

Hochschule für  
Technik und Wirtschaft  
des Saarlandes  
University of  
Applied Sciences

Fakultät für  
Architektur und  
Bauingenieurwesen  
School of Architecture  
and Civil Engineering

#### Kontakt

Sekretariat  
Bauingenieurwesen  
Goebenstraße 40  
66117 Saarbrücken

t +49 (0) 681 58 67-179  
f +49 (0) 681 58 67-393  
[bi-sek@htwsaar.de](mailto:bi-sek@htwsaar.de)

Studienplatzvergabe  
Bewerbungsunterlagen  
Studierendensekretariat  
der htw saar

t +49 (0) 681 5867-115  
f +49 (0) 681 5867-151  
[stud-sek@htwsaar.de](mailto:stud-sek@htwsaar.de)

[www.htwsaar.de/aub](http://www.htwsaar.de/aub)  
[www.facebook.de/htwsaar](https://www.facebook.de/htwsaar)

## Studienverlauf

### 1. Semester

Pflichtmodule

Mathematik III

Projektmanagement

Planungsrecht/  
Genehmigungsabläufe

Teamprojekt

Englisch III / Französisch III

Kommunikationstechnik

Master-Abschlussarbeit

Vertiefungsrichtung:  
Konstruktiver Ingenieurbau  
Wahlpflichtkatalog

Brückenentwurf  
Studienprojekt

Baugrubensicherungen

Baudynamik,  
Erdbebensicheres Bauen

Finite Elemente

Stahl- und Verbundbau

Beton- und Spannbetonbau

Vertiefungsrichtung:  
Infrastruktur  
Wahlpflichtkatalog

Hochwasserrisiko-  
Management

Schienengebundener Verkehr

Weitergehende  
Abwasserreinigung

Regenwasserbewirtschaftung

Kanalsanierung

Gewässerentwicklung

Gemeinsamer  
Wahlpflichtkatalog

Angewandte Schweißtechnik

Erhalten von Bestandsbauten

Bauen im virtuellen Raum

Sicherheit + Gesundheit auf  
der Baustelle

Nachhaltige Stadtplanung

## Studiengang im Überblick

**Abschluss** Master of Engineering

**Regelstudienzeit** 3 Semester

**Studienbeginn** Sommersemester

**Bewerbungsfrist** 31. Januar

**Studiengebühren** keine

**Teilzeitstudium** möglich

**Akkreditierung** ASIIN

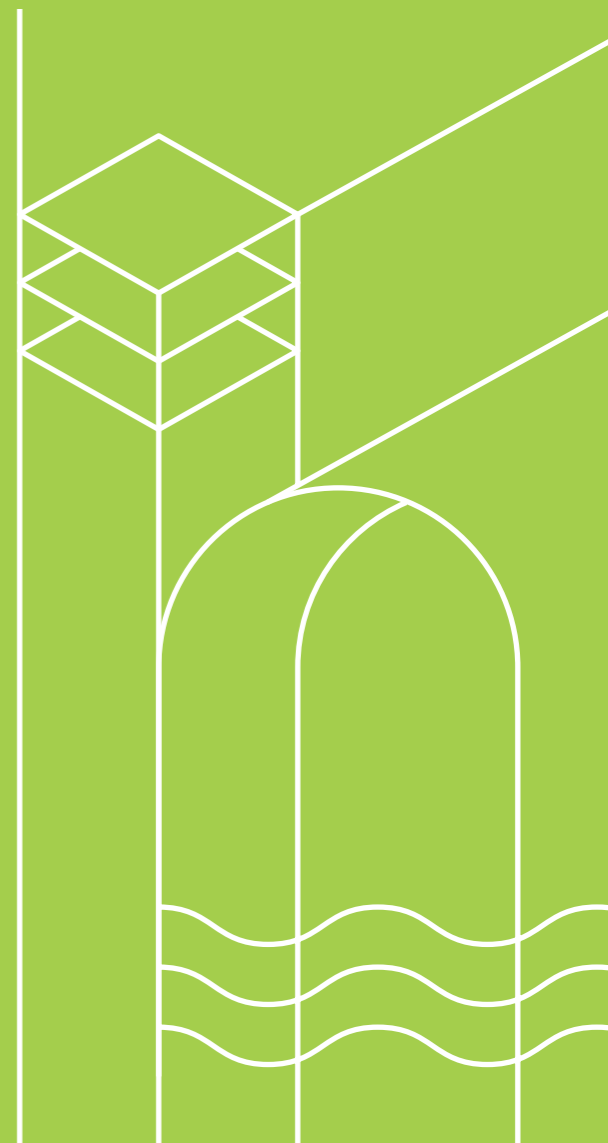
**Besonderheiten** Projektstudium

## Zulassungs- voraussetzungen

- 1** Bachelor-Abschluss Bauingenieurwesen mit mindestens 210 ECTS-Punkten (oder entsprechende Ausgleichsleistungen) oder  
Dipl.-Ing. Bauingenieurwesen (FH oder Universität)  
oder  
ein vergleichbarer Abschluss
- 2** fachbezogene Englisch- oder Französischkenntnisse gemäß Anlage ASPO
- 3** deutsche Sprachkenntnisse entsprechend Test DaF bei ausländischen Studierenden

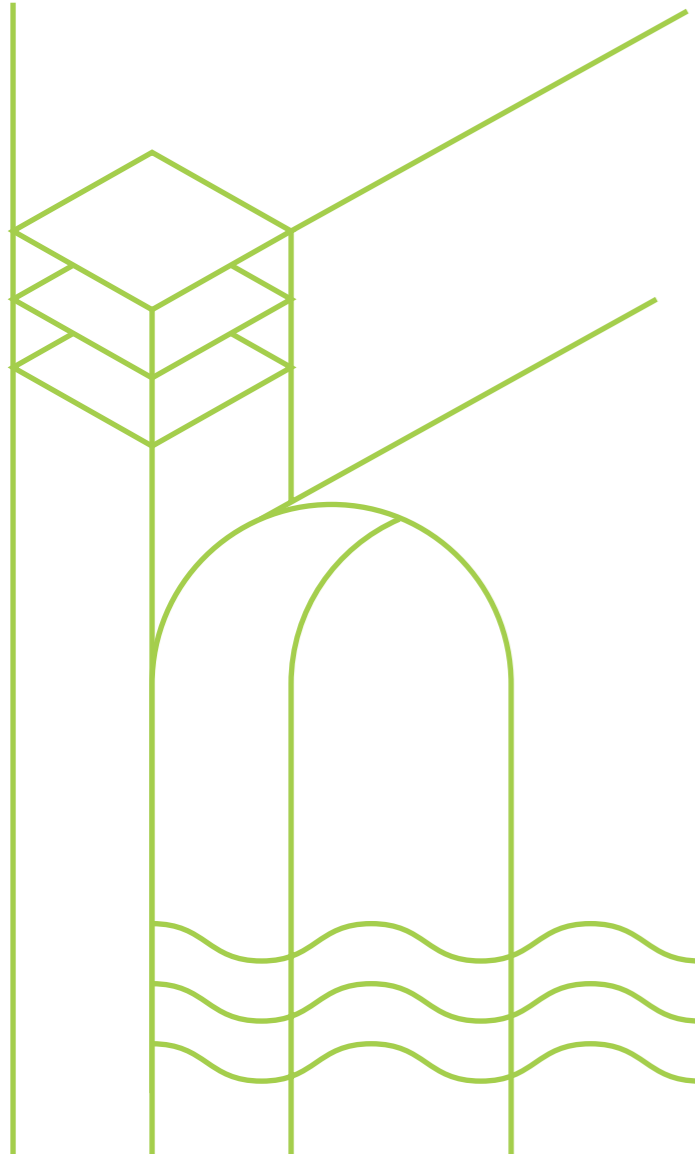
architektur und  
bauingenieurwesen  
htw saar

Bauingenieurwesen  
Master



Master

# Bauingenieurwesen als Master- Studiengang



## ↳ **Schwerpunkt Infrastruktur**

Ein funktionstüchtiges und leistungsfähiges Verkehrs-wegenetz (Erhaltung, Verbesserung, Erweiterung) ist integraler und dominierender Bestandteil der Infrastruktur.

↳ Der Schutz unserer Umwelt durch Erneuerung von Kläranlagen und die Bewirtschaftung unserer Kanalnetze zählen zu den großen Herausforderungen der näheren Zukunft.

↳ Im Zuge der Klimaveränderung haben sich Bauingenieurinnen und Bauingenieure der Herausforderung der Hochwasservorhersage und -bewältigung anhand hydraulisch-hydrologischer Berechnungen zu stellen.

↳ Die Abfallentsorgung wird im Rahmen nachhaltiger Entsorgungsstrategien in regionale Stoffstrommanagementstrukturen eingebunden.

## ↳ **Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau**

Brücken und Tunnel gehören zu den anspruchsvollen Aufgaben des Ingenieurbaus. Zur wirtschaftlichen Berechnung sind moderne Verfahren wie die Finite-Elemente-Methode unerlässlich. Vertiefend werden Verfahren nachhaltigen Bauens, die Bauwerkserhaltung sowie Hochleistungsbaustoffe behandelt.

↳ Im Stahl-, Massiv- und Verbundbrückenbau wird die Gestaltung, Berechnung und Bemessung sowie die konstruktive Umsetzung für Straßen und Eisenbahnbrücken behandelt.

↳ Erweiterte Kenntnisse in der Geotechnik sind essentiell für die Konstruktion, die Bemessung und die Verfahrenstechnik im Tunnelbau. Zur Herstellung von tiefen Baugruben und zur Bodenverbesserung sind die Methoden des Spezialtiefbaus unverzichtbar.

## Zukunftsorientiert

↳ Der Master-Studiengang gibt mit seinen beiden Schwerpunkten die Antwort auf die Anforderungen der wichtigsten Berufsfelder von Bauingenieuren/-innen.

## Karrieretauglich

↳ Der akkreditierte Studiengang ist ausgerichtet auf die Ausbildung zukünftiger Führungskräfte der Schwerpunkte Infrastruktur und Konstruktiver Ingenieurbau und ermöglicht den Zugang zum Höheren Verwaltungsdienst.

## Ingenieurwissenschaftlich

↳ Dieser Anspruch zieht sich durch alle angebotenen Module. Theoretische und projektumspannende Disziplinen bilden den Rahmen für die anwendungsorientierten Fächer.

## Praxisnah

↳ Alle Veranstaltungen werden von Professorinnen und Professoren des Bauingenieurwesens getragen. Das Curriculum wird optimiert durch die Einbeziehung externer Fachleute und die Orientierung an konkreten Projekten.

## Gliederung

↳ Der Studiengang gliedert sich in Pflichtmodule und Vertiefungsrichtungen (Infrastruktur und Konstruktiver Ingenieurbau). Grundsätzlich ist eine Vertiefungsrichtung zu wählen, eine richtungsübergreifende Modulwahl ist möglich. Der detaillierte Ablauf des Studiums kann der Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Bauingenieurwesen (Anlage ASPO) entnommen werden.