

Hochschule für  
Technik und Wirtschaft  
des Saarlandes  
University of  
Applied Sciences

Fakultät für  
Architektur und  
Bauingenieurwesen  
School of Architecture  
and Civil Engineering

Weiterführendes  
Studienangebot

→ Master  
Bauingenieurwesen

#### 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  
Studierendenservice  
der htw saar

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

[www.htwsaar.de/aub](http://www.htwsaar.de/aub)  
[instagram.com/htwsaar\\_](https://www.instagram.com/htwsaar_)

## Studienverlauf

### Grundstudium 1. – 3. Semester

Studienprojekt I

Mathematik I und II

CAD / Digitales Bauen / Vermessung

Technische Mechanik I und II

Baukonstruktion I und II

Bauphysik

Baustofftechnologie I und II

Geotechnik I

Hydromechanik

Siedlungswasserwirtschaft

Straßenwesen

Wasserbau I

Projekt Bauwesen I

Betonbau I, Baustatik I, Holzbau I

Wahlpflichtfach Fremdsprache I und II  
(Englisch oder Französisch)

### Hauptstudium 4. Semester

Geotechnik II

Stahlbau I

Betonbau II

Baumanagement I

Baubetrieb I

Kreislaufwirtschaft

Projekt Bauwesen II

### 5. Semester

Praktische Studienphase

Studienprojekt II

### 6. – 7. Semester Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau

Baustatik II und III

Betonbau III und IV

Ingenieurholzbau II

Stahlbau II

Verbundbau

Projekt Bauwesen III

Wahlpflichtfach

Bachelor-Abschlussarbeit + Kolloquium

### 6. – 7. Semester Vertiefung Infrastruktur

Abwasserreinigung I und II

Alltlastensanierung

Wasserbau II und III

Wasserversorgung

Straße und Verkehr

Straßenplanung

Projekt Bauwesen III

Wahlpflichtfach

Bachelor-Abschlussarbeit + Kolloquium

### 6. – 7. Semester Vertiefung Baubetrieb/ Baumanagement

Baubetrieb II bis IV

Baumanagement II bis IV

Projekt Bauwesen III

Wahlpflichtfach

Bachelor-Abschlussarbeit + Kolloquium

Wahlpflichtfächer (Auszug)  
Versuchsprojekt Holzbau, Arbeitssicherheit, Brandschutzkonzepte, Bauvertragsrecht, Schalungsbau, Verkehrstechnik

## Studiengang im Überblick

**Abschluss** Bachelor of Engineering

**Regelstudienzeit** 7 Semester

**Studienbeginn** Wintersemester

**Bewerbungsfrist** 15. Juli

**Studiengebühren** keine

**Teilzeitstudium** nein

**Akkreditierung** ASIIN

**Besonderheiten** Projektstudium  
praktische Studienphase  
im 5. Semester

## Zugangsvoraussetzungen

**Fachhochschulreife**  
(Abschluss an einer Fachoberschule) oder

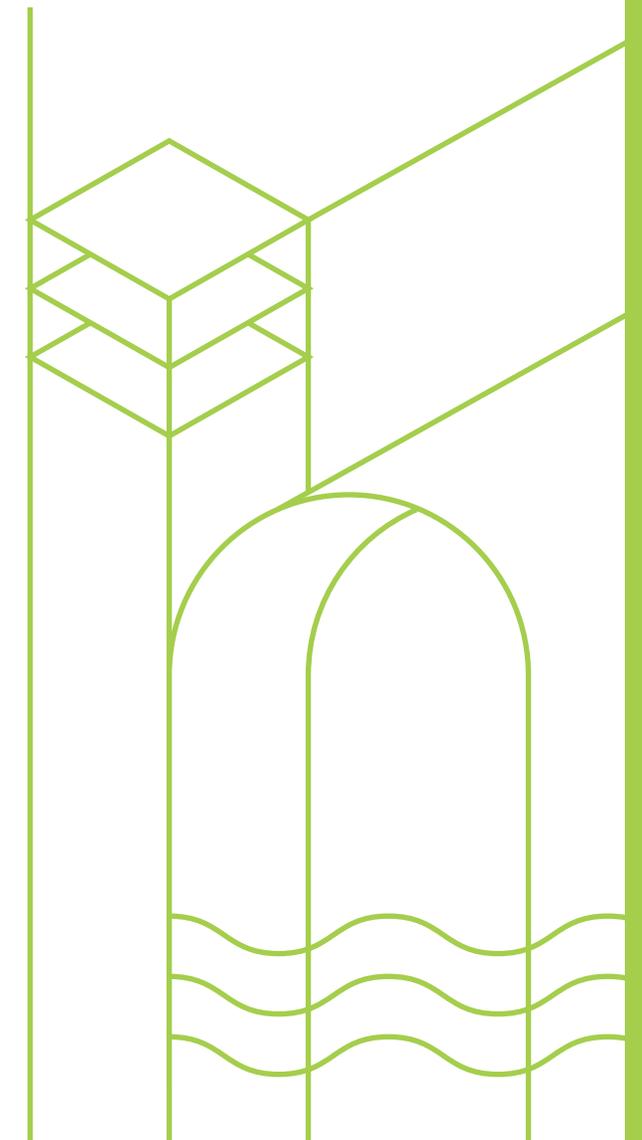
**allgemeine Hochschulreife**  
(Abschluss an einem Gymnasium) oder

von der zuständigen Schulbehörde (z. B. Kultusministerium)  
als **gleichwertig anerkannte Schulabschlüsse**

6-wöchiges Praktikum bis zum 3. Semester wird empfohlen

# architektur und bauingenieurwesen htw saar

## Bauingenieurwesen Bachelor



# Bauingenieur\*in

## Ein Beruf mit Zukunft

Ohne Bauingenieur\*innen steht und läuft so gut wie nichts. Kein Haus, keine Straße, keine Brücke, keine Verbrennungsanlage, kein Tunnel, keine Kanalisation, keine Biogasanlage etc. wird ohne sie realisiert. Sie konzipieren, planen und setzen Bauprojekte um, überwachen den Bauablauf, berechnen Details, führen aus und managen Abläufe.

Zugleich behalten sie immer die großen Fragen im Fokus: Wie lassen sich Bauwerke und Anlagen mit Blick auf den Klimawandel ressourcenschonend errichten und betreiben? Welche Materialien sind in Zukunft für Raumklima und Energieeffizienz geeignet? Welche Auswirkungen hat die demografische Entwicklung auf die Infrastruktursysteme im städtischen und im ländlichen Raum?

All diese globalen Fragen beschäftigen Bauingenieur\*innen ebenso wie die naheliegenden technischen Fragen, lange bevor die ersten Bagger anrollen.

Das umfangreiche Wissen und die erforderlichen Kompetenzen vermitteln wir im Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen an der htw saar. Wir bieten unseren Studierenden in enger Kooperation mit nationalen und internationalen Partnern der Bauwirtschaft, Kommunen und Behörden ein praxisnahes Studium, das die Studierenden optimal auf die aktuellen und künftigen Herausforderungen ihres Berufs vorbereitet. Dabei kombinieren wir technisches Fachwissen mit sozialen, ökologischen und ökonomischen Kriterien und vermitteln sie mit innovativen Lehrmethoden.

### Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau

Hier werden detaillierte Kenntnisse in den klassischen, zukunftssträchtigen Fächern des Bauwesens wie Baustatik, Verbundbau, Ingenieurholzbau, Betonbau und Stahlbau vermittelt.

### Vertiefungsrichtung Infrastruktur

Hier steht die planerisch-konzeptionelle Ausrichtung in Verbindung mit umwelttechnischen Komponenten im Vordergrund. Verbunden werden dabei Bereiche des Wasserbaus, der Siedlungswasserwirtschaft und des Verkehrswesens mit neuen und innovativen Aspekten der Nachhaltigkeit und des technischen Umweltschutzes.

### Vertiefungsrichtung Baubetrieb / Baumanagement

Hier stehen die Ausführung und der Betrieb von Bauwerken im Vordergrund. Verbunden werden dabei die Vorbereitung und Steuerung von Bauprojekten von der Projektidee bis zum Betrieb des Bauwerkes im Sinne des/der Bauherrn\*innen (Baumanagement) und die handwerkliche und industrielle Erstellung von Bauwerken durch die Baufirmen (Baubetrieb).

## Kernfragen des Studiengangs

Wie plane, bemesse und konstruiere ich Bauwerke und Anlagen?

Welchen Einfluss hat die demografische Entwicklung auf die Mobilität und damit auf die Planung von Wohnraum und Straßenraum?

Welche baulichen und planerischen Herausforderungen ergeben sich durch den Klimawandel?

Wie lässt sich Infrastruktur schaffen, die ressourcenschonend gebaut und betrieben werden kann?

Wie sieht die ökologisch, ökonomisch und sozial sinnvolle Bauweise von morgen aus?

Wie können Quartiersplanungen und Mobilitätskonzepte nachhaltig umgesetzt werden?

## Details zum Studium

In den ersten 4 Semestern werden die Grundlagen in Mathematik und den bauspezifischen Fächern gelegt. Das 5. Semester beinhaltet eine praktische Studienphase von 16 Wochen. Diese kann in Bauunternehmen, Ingenieurbüros oder in der Verwaltung absolviert werden. Nach diesem Praxissemester führen das 6. und 7. Semester zum berufsqualifizierenden Abschluss in einer von drei Vertiefungsrichtungen. Die Bachelor-Abschlussarbeit wird innerhalb des 7. Semesters angefertigt.

## Internationale Kooperationen

Internationale Partner des Studienbereichs Bauingenieurwesen sind die Universität de Lorraine in Metz (Frankreich) und die Universität Luxemburg. Weitere Kontakte zu anderen Hochschulen, z. B. im englischsprachigen Bereich, Finnland, Polen und Griechenland können über das International Office der htw saar hergestellt werden.