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
bi-sek@htwsaar.de

—
Studienplatzvergabe
Bewerbungsunterlagen
Studierendenservice
der htw saar

t +49 (0) 681 5867 – 115
studierendenservice@htwsaar.de

www.htwsaar.de/aub
instagram.com/htwsaar_

Weitere Informationen:

Studienverlauf

Grundstudium 1. – 3. Semester

- Studienprojekt I
- Mathematik I und II
- CAD / Digitales Bauen / Vermessung
- Technische Mechanik I und II
- Baukonstruktion I und II (Tiefbau)
- Bauphysik
- Baustofftechnologie I und II
- Geotechnik I
- Hydromechanik
- Siedlungswasserwirtschaft
- Straßenwesen
- Wasserbau I
- Projekt Bauwesen I
- Betonbau I, Baustatik I, Ingholzbau I
- Wahlpflichtfach Fremdsprache I und II (Englisch oder Französisch)

Hauptstudium 4. Semester

- Geotechnik II
- Kreislaufwirtschaft
- Betonbau II
- Stahlbau I
- Baumanagement I
- Baubetrieb I
- Projekt Bauwesen II

5. Semester

- Praktische Studienphase
- Studienprojekt II

6. – 7. Semester Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau

- Betonbau III und IV
- Stahlbau II
- Baustatik II und III
- Ingenieurholzbau II
- Verbundbau
- Projekt Bauwesen III
- Wahlpflichtfach
- Bachelor-Abschlussarbeit + Kolloquium

6. – 7. Semester Vertiefung Infrastruktur

- Abwasserreinigung I und II
- Straßenplanung
- Straße und Verkehr
- Wasserbau II und III
- Wasserversorgung
- Altlastensanierung
- Projekt Bauwesen III
- Wahlpflichtfach
- Bachelor-Abschlussarbeit + Kolloquium

6. – 7. Semester Vertiefung Baubetrieb / Baumanagement

- Baubetrieb II bis IV
- Baubetrieb V
- 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

Zulassungsvoraussetzungen

Fachhochschulreife
(Abschluss an einer Fachoberschule) oder

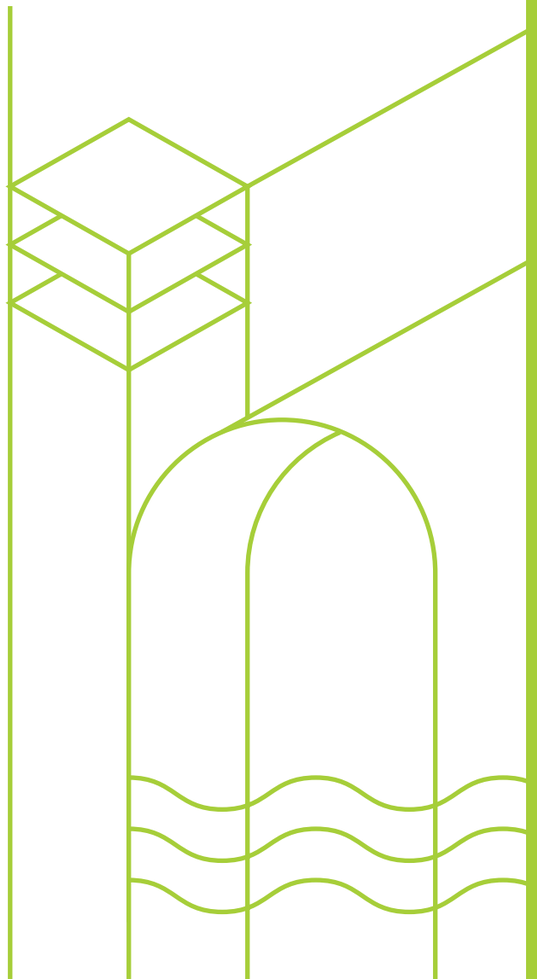
allgemeine Hochschulreife
(Abschluss an einem Gymnasium) oder

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



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, zukunftsträchtigen 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 Université 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.**