

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

Studienplatzvergabe
Bewerbungsunterlagen
Studierendenservice
der htw saar

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

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

Studienverlauf

Pflichtmodule

Mathematik III

Projektmanagement

Planungsrecht/Genehmigungsabläufe

Teamprojekt

Master-Abschlussarbeit

Vertiefungsrichtung:

Konstruktiver Ingenieurbau

Beton- und Spannbetonbau

Baugrubensicherungen

Stahlbau, Holzbau und
Verbundbau

Finite Elemente

Wahlpflichtmodule:
Module aus der Vertiefungsrichtung
Infrastruktur sowie Module aus dem Be-
reich Baubetrieb und Baumanagement

Vertiefungsrichtung:

Infrastruktur

Numerische
Strömungslehre

Moderne Verkehrsplanung

Niederschlagswasserbewirtschaftung

Ressourcenmanagement

Wahlpflichtmodule:
Module aus der Vertiefungsrichtung
Konstruktiver Ingenieurbau sowie
Module aus dem Bereich Baubetrieb und
Baumanagement

Vertiefungsrichtung:

keine

Es können folgende Wahlpflichtmodule
frei gewählt werden:

Module aus den Vertiefungsrichtun-
gen Infrastruktur und Konstruktiver
Ingenieurbau

Module aus dem Bereich Baubetrieb und
Baumanagement

Wahlpflichtmodule (Auszug)

Spezial Tiefbau und Tunnelbau

Baudynamik

Bauen im virtuellen Raum

Bauwirtschaft

Nachhaltige Stadtplanung

Gewässerentwicklung

Großprojekte Windenergie

Studiengang im Überblick

Abschluss Master of Engineering

Regelstudienzeit 3 Semester

Studienbeginn Sommersemester

Bewerbungsfrist 31. Januar

Studiengebühren keine

Teilzeitstudium möglich

Akkreditierung ASIIN

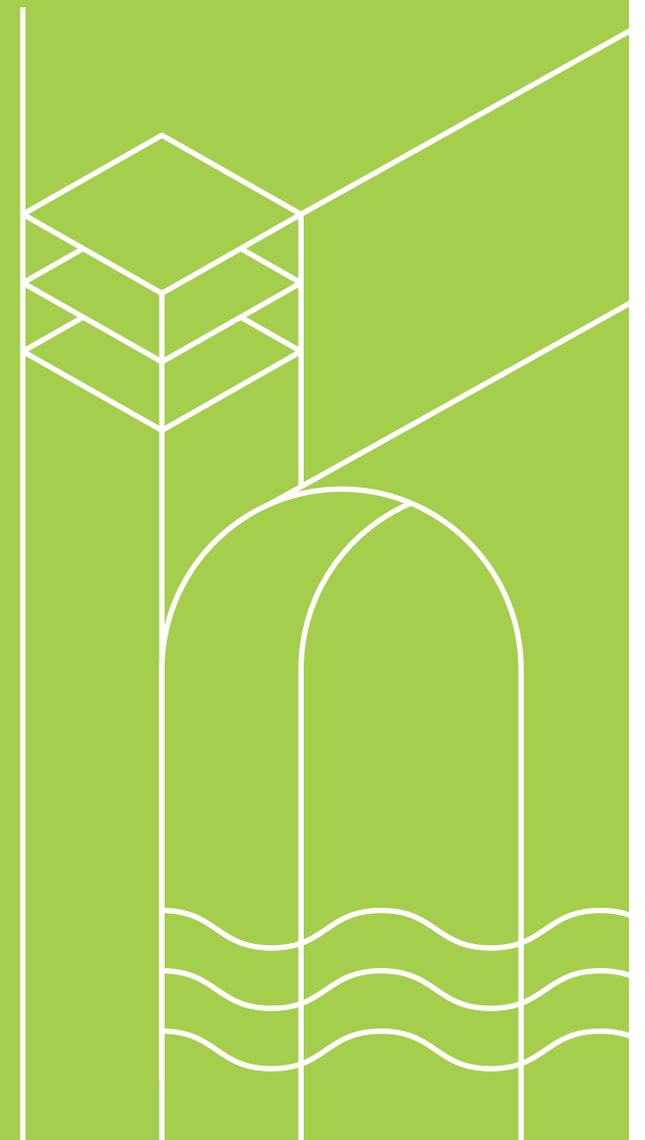
Besonderheiten Projektstudium

Zugangsvoraussetzungen

Bachelor-Abschluss Bauingenieurwesen mit mindestens
210 ECTS-Punkten, ein Diplom-Abschluss oder ein vergleichbarer
Abschluss mit einer Gesamtnote von 3,0 oder besser.

architektur und
bauingenieurwesen
htw saar

Bauingenieurwesen
Master



Master

Bauingenieurwesen als Master-Studiengang

↳ **Vertiefungsrichtung Infrastruktur**

Eine ganzheitliche Verkehrsplanung mit Berücksichtigung aller Verkehrsteilnehmer ist integraler Bestandteil einer nachhaltigen Verkehrsinfrastruktur. Dies wird unterstützt mit Simulationsprogrammen.

↳ 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 Bauingenieur*innen der Herausforderung der Hochwasservorhersage und -bewältigung anhand hydraulisch-hydrologischer Berechnungen zu stellen.

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

↳ **Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau**

Im Konstruktiven Ingenieurbau wird die Gestaltung, die Berechnung und Bemessung sowie die konstruktive Umsetzung für anspruchsvolle Konstruktionen bspw. im mehrgeschossigen Büro- und Wohnungsbau, Brückenbau und Industriebau mit den Baustoffe Holz, Stahl und Beton 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.

↳ **Vertiefungsrichtung keine**

In der vertiefungsfreien Richtung des Studiengangs können die Studierenden neben den Pflichtfächern gemäß ihren Interessen aus dem Modulangebot der beiden Vertiefungsrichtungen und aus dem Modulangebot des Baubetriebs und Baumanagements frei wählen. So ist es beispielsweise auch möglich einen Schwerpunkt in dem Bereich Baubetrieb und Baumanagement zu setzen.

Kernfragen des Studiengangs

↳ **Welche numerischen Methoden zur Planung und Bemessung sind im Einsatz und um welche Prozesse sind diese zur kontinuierlichen Verbesserung zu erweitern?**

↳ **Welchen Einfluss hat die demografische Entwicklung auf die Mobilität und damit auf die Planung von Wohnraum und Straßen?**

↳ **Welche baulichen und planerischen Herausforderungen ergeben sich aus dem demografischen und gesellschaftlichen Wandel in urbanen und ländlichen Gebieten?**

↳ **Welchen Belastungen wird die Infrastruktur angesichts des Klimawandels in Zukunft ausgesetzt sein?**

↳ **Wie lassen sich maximale Wirtschaftlichkeit und ökologische Erfordernisse im Bauwesen miteinander in Einklang bringen?**

Berufsperspektiven und Karriere

↳ **Planen, Bauen und Sanierung sind dauerhafte Aufgaben des Bauingenieurwesens. Aber wie lassen sie sich durch die neuen Herausforderungen infolge des Klimawandels und der demografischen Entwicklung ökologisch und ökonomisch sinnvoll meistern? Diese elementare Frage werden die Absolventen des Master-Studiengangs Bauingenieurwesen als zukünftige Führungskräfte in Ingenieurbüros und im höheren Verwaltungsdienst jeden Tag neu beantworten.**

↳ **Dabei sind die Jobaussichten für Bauingenieur*innen hervorragend. Da die Anforderungen an das Bauwesen immer komplexer werden und die Baby-Boomer in den kommenden Jahren in den Ruhestand gehen, werden kompetente Führungskräfte im Bauwesen dauerhaft stark nachgefragt werden – allerbeste Aussichten also für eine neue Generation junger, motivierter und qualifizierter Bauingenieur*innen, die etwas bewegen wollen.**