6. Auflage

Studienführer Architektur und Bauingenieurwesen

↗ *Gedruckt auf Recyclingpapier, das mit dem Blauen Engel und dem FSC-Siegel ausgezeichnet ist.*

→ Vorwort

Liebe Studierende,

herzlich willkommen an der htw saar im Studienbereich Bauingenieurwesen!

Mit eurer Wahl für ein Studium des Bauingenieurwesens habt ihr euch für einen vielseitigen und zukunftsorientierten Studiengang entschieden, mit dessen Abschluss euch ein breites Berufsspektrum erwarten wird. Wichtige Themen wie die Nachhaltigkeit oder Ressourcenschonung in den verschiedenen Fachdisziplinen stehen hier im Fokus der Ausbildung. Das Bauingenieurstudium an der htw saar bereitet euch mit modernen Lehrmethoden, spannenden Projektarbeiten und anwendungsorientierten Aufgaben auf die Praxis als IngenieurIn vor. Kurze, aber auch mehrtägige Exkursionen auf Baustellen, Infrastruktureinrichtungen oder Gebäuden in Phasen der Planungen, im Bau und Betrieb zeigen Euch die vielseitigen Einsatzgebiete des Bauingenieurs / der Bauingenieurin.

Um euch den organisatorischen Weg durch das Studium zu erleichtern, haben wir die wichtigsten Informationen in diesem Studienführer zusammengetragen. Er dient euch als Orientierungshilfe, damit ihr euch von Anfang an im Studium an der htw saar gut zurechtfindet und er gibt euch Tipps, um den Studienalltag zu organisieren. Darüber

hinaus gibt er einen Überblick über das gesamte Studium und seinen Ablauf. Der Studienführer gibt Antworten auf häufige organisatorische Fragen zu Lehrveranstaltungen, Prüfungen, Notenanerkennungen und vieles mehr. Also, schaut direkt rein!

Bitte beachtet die allgemein bekannten Hygiene- und Abstandsregeln. Wir hoffen, dass weiterhin alle Vorlesungsmodule in Präsenz stattfinden werden. Es kann vorkommen, dass einzelne Vorlesungs- oder Übungsveranstaltungen online stattfinden. Daher ist es wichtig, dass ihr eine leistungsfähige technische Ausrüstung nutzen könnt.

Viel Freude und Erfolg beim Studieren an der htw saar!

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Cypra

— Prodekan der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen

Studieren in bewegten Zeiten

→ **Zusammenarbeit ist momentan wichtiger denn je. Da sich die Pandemie- und weltpolitische Situation immer wieder ändert, ist die Beschaffung von aktuellen Infos eine Daueraufgabe. Haltet euch über Modalitäten von möglichen Onlineveranstaltungen und Abgaben auf dem Laufenden, um nicht kurzfristig zu merken, das etwas nicht klappt. Wir unterstützen euch in allen Fragen, gerne so früh wie möglich.**

Information zum Hochschulbetrieb

- Informiert euch über ggf. angepasste Studien- und Lehrbetriebsordnungen sowie Semestertermine.
- Wir informieren euch zusätzlich über Öffnungszeiten und Arbeitsplatz-Regelungen, die den Campus Alt-Saarbrücken und das BI-Studium betreffen.
- Lest die Updates zum Corona-Virus und seinen Folgen für den Hochschulbetrieb.

↗ *www.htwsaar.de/htw-saar/aktuelles/corona*

Gut vorbreitet auf das Studium

- Richtet euch einen digitalen Arbeitsplatz ein.
- Die Vorlesungspläne und das Wahlpflichtfachangebot für das kommende Semester findet ihr im Aushangkasten und online.
- Schreibt euch in die Kurse bei Moodle ein.
- Noch Fragen offen? Wir unterstützen euch bei allen Anliegen rund um's E-Learning.

↗ *Seite 16*

↗ *www.htwsaar.de/aub/bauingenieurwesen/studium*

↗ *moodle.htwsaar.de*

↗ *bi-sek@htwsaar.de*

Index

→ **II** Vorwort
IV Studieren in bewegten Zeiten
VI Index

1 orientieren

2 Organisationsstruktur
6 Lageplan Campus Alt-Saarbrücken (CAS)
8 Anfahrt und Parken
9 Busfahrkarte
10 Zahlkarte in der Mensa
10 Bibliotheksausweis
10 htw saar card validieren
11 Angebote der htw saar
13 Schließfach mieten
13 Unterlagen für Dozenten abgeben

15 starten

16 Digitalen Arbeitsplatz einrichten
21 Raum- und Serviceangebot am Campus
22 Kopieren
22 BI-Plotservice
26 Zusätzliche Lehrangebote

29 studieren

30 Ablauf des Bachelorstudiums
35 Ablauf des Masterstudiums
36 Studienverlaufsplanung
46 Infos nach Semestern
59 Auslandssemester und internationale Workshops
63 Abschluss und Feierlichkeit
64 Studentische Beteiligung
72 Wenn's mal nicht so läuft wie es soll

77 Verzeichnis

78 Ansprechpersonen
82 Impressum

orientieren

Organisationsstruktur

**→ Wie ist die Hochschule organisiert?
An wen kann ich mich wenden?**

An der htw saar gibt es 4 Fakultäten an drei Standorten:

- Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen
- Fakultät für Ingenieurwissenschaften
- Fakultät für Sozialwissenschaften
- Fakultät für Wirtschaftswissenschaften.

Grundsätzlich können auch Lehrveranstaltungen (Module), die in anderen Studiengängen der htw saar angeboten werden, belegt werden.

Die Fakultät AuB

Die Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen (AuB) setzt sich aus den beiden Studienbereichen Architektur und Bauingenieurwesen (BI) zusammen. Manche Veranstaltungen und Projekte werden in Kooperation durchgeführt. Der Studienbereich BI befindet sich am Campus Alt-Saarbrücken (CAS), die Schule für Architektur Saar (SAS) am Campus Göttelborn (CGB).

Dekanat AuB

Das Dekanat leitet die Fakultät. Ihm gehören der/die Dekan*in, Prodekan*in und Studiendekan*in an. Die Dekanantsmitglieder sind für die Angelegenheiten beider Studienbereiche (AuB) zuständig. Mindestens ein Dekanatsmitglied ist Bauingenieur*in.

Standorte

Die meisten Veranstaltungen im Bauingenieurstudium finden am Campus Alt-Saarbrücken statt. Veranstaltungen oder Prüfungen können aber auch an einem der beiden anderen Standorte stattfinden, nämlich am Campus Göttelborn — Am Campus 4-5 in 66287 Quierschied-Göttelborn — oder am Campus Rothenbühl — Waldhausweg 14, 66123 Saarbrücken.

Ansprechpersonen

Die Studienleitung ist Ansprechperson bei Fragen zum Studium. Zudem ist sie verantwortlich für die Organisation

des Studienbetriebs, beispielsweise für den Vorlesungsplan oder die Organisation von Studienprojekten sowie die Beratung bei kritischen Studienverläufen. Der Prüfungsausschussvorsitz ist für die Prüfungsplanung und die allgemeine Notenanerkennung zuständig. Der International Coordinator berät dich hinsichtlich der Organisation eines Auslandsstudiums.

↗ Zuständigkeiten: www.htwsaar.de/aub/bauingenieurwesen/personen

Servicestellen

Das BI-Sekretariat ist die Informationszentrale des Bauingenieurwesens. Es ist zuständig für die Aushänge zum Studium, die BI-Sitzungen sowie die Organisation des Studienbereichs Bauingenieurwesen.

Raum 2307 | 0681-5867-179 | bi-sek@htwsaar.de

Im Bereich IT- und CAD-Support werden die PC-Räume, die AuB-Cloud und das Plotten betreut.

Raum 2401b | 0681-5867-815 bzw. 701

Das Praxisreferat organisiert die praktische Studienphase im 5. Semester, sowohl für Praktika im Inland als auch im Ausland.

Raum 2309 | 0681-5867-251 | vera.mueller@htwsaar.de

Studierendensekretariat

Das Studierendensekretariat ist für die Immatrikulation, Rückmeldung und Exmatrikulation zuständig sowie für die Annahme von Anträgen im Studienplatzvergabeverfahren, beispielsweise für das Zulassungsverfahren im Master. Es beantwortet grundsätzliche Fragen zu Studienvoraussetzungen und zum Studium.

Raum 11.01.17 | 0681-5867-115 | stud-sek@htwsaar.de
Gebäude 11, Malstatter Str. 17, 66117 Saarbrücken

Prüfungsamt

Das Prüfungsamt ist unter anderem zuständig für die Dokumentation von Prüfungsleistungen, das heißt für die Notenerfassung. Es erstellt Notenauszüge, Abschlusszeugnisse und berät generell bei Prüfungsangelegenheiten und bei Notenanerkennungsverfahren. Beim Prüfungsamt sind ärztliche Atteste, beispielsweise bei Nichtteilnahme an Klausuren, fristgerecht einzureichen.

Raum 11.01.01 | 0681-5867-118 | pruefungsamt@htwsaar.de
Gebäude 11, Malstatter Str. 17, 66117 Saarbrücken

Zahlstelle

Geldbeträge von bis zu 15 € können bei der Zahlstelle ein- bzw. ausgezahlt werden. Hier zahlst du Beträge für das persönliche Plottkontingent ein, so dass du im BI-Plottservice Pläne plotten lassen kannst.

Raum 11.01.16 | 0681-5867-430 | zahlstelle@htwsaar.de
Gebäude 11, Malstatter Str. 17, 66117 Saarbrücken

Lageplan Campus Alt-Saarbrücken (CAS)

1 — Treppenhaus
2 — Bauingenieurwesen Saar: Büros, Labore
3 — Labor Geotechnik
4 — Hörsäle (4401 – 4404)
5 — PC Raum 5205
6 — Technikum: Labore konstruktiver Ingenieurbau und Werkstoffe im Bauwesen
7 — Hörsaal 7105, Sprachlabor
8 — Labore Siedlungswasserwirtschaft, Sprachen
9 — Labor Siedlungswasserwirtschaft
10 — Zentralgebäude: Mensa, Bibliothek
11 — Haus des Wissens: Studierendenservice, Verwaltung
▸ — Eingang

N
A 620
Übergang
8
7
5
2
1
3
4
6

Anfahrt und Parken am Campus Alt-Saarbrücken (CAS)

Anfahrt mit dem Bus

Mit dem Bus gelangt ihr an die Haltestelle HTW/ Stadtwerke Saarbrücken in der Heuduckstraße. Von dort aus sind es nur zwei Minuten Fußweg zum Campus Alt-Saarbrücken (CAS) in der Goebenstraße 40.

Parken

Im Parkhaus der htw saar in der Hohenzollernstr. 170, 66117 Saarbrücken stehen euch kostenlos Parkplätze zur Verfügung. Die Einfahrt ist je nach Wohnort und nach Freischaltung mit eurem Studierendenausweis möglich.

Die htw saar card ist eure Busfahrkarte.
Bei der Einschreibung an der htw saar erhaltet ihr die htw saar card, den Studierendenausweis, der neben vielen anderen Funktionen auch als Semesterticket gilt. Das Semesterticket berechtigt Studierende, kostenfrei die Verkehrsmittel des Saarländischer Verkehrsverbund (saarVV) zu nutzen. Ihr müsst die htw saar card als Fahrausweis in den Verkehrsmitteln der saarVV mitführen und vorzeigen. Die htw saar card tritt an Stelle sonstiger Fahrausweise, die der saarVV anbietet.

Das Semesterticket ist im Wintersemester für den Zeitraum 1. Oktober bis 31. März des nachfolgenden Jahres und im Sommersemester für den Zeitraum 1. April bis 30. September gültig.

↗ *Geltungsbereich: www.asta-htw.de/semesterticket*

Die htw saar card ist eure Zahlkarte in der Mensa.
Um bequem und bargeldlos mit der htw saar card in der Mensa zu bezahlen, müsst ihr die Karte zuvor am Automaten im Haupteingangsbereich von Gebäude 10, mithilfe eurer EC-Karte aufladen.

Die htw saar card ist euer Bibliotheksausweis.
Um den Zugang freischalten zu lassen, füllt ihr in der Bibliothek ein Anmeldeformular aus und bringt zum Abgleich der Daten euren Personalausweis mit.

↗ *www.htwsaar.de/studium-und-lehre/service-und-beratung/rund-ums-studium/bibliothek*

Die htw saar card validieren.
Zu Beginn jedes Semesters müsst ihr eure htw saar card mit dem aktuellen Datum validieren. Ein entsprechender Automat ist im Haupteingangsbereich von Gebäude 10 zu finden.

Angebote der htw saar

Mensa

Die Mensa in Gebäude 10 bietet zum Mittagessen wahlweise ein fleischhaltiges und ein vegetarisches Menü mit Suppe, Salat und Dessert an.

Speiseplan aufrufen: https://mensaar.de/#/menu/htwcas

Speiseplan als App: mensaar.de

Bibliothek

Lehrbücher, E-Books, Fachliteratur und Zeitschriften fürs Studium findest du in der modern eingerichteten Bibliothek in Gebäude 10, in der es auch spezielle Lesearbeitsplätze gibt. Der Bestand ist online in Form eines virtuellen Katalogs einsehbar. Die Bibliothekar*innen helfen euch auch vor Ort gerne bei der Suche spezieller Titel.

0681-5867-120 | zbib@htwsaar.de

Mentoring an der htw saar

Um den Studieneinstieg zu erleichtern, stehen euch Studierende höherer Semester als Mentor*innen zur Seite. Sie sind eure persönlichen Ansprechpartner*innen zu allen Fragen rund ums Studium, verraten wertvolle Tipps & Tricks und sind bestens vernetzt. Zum Mentoring-Programm musst du dich vor Beginn oder in den ersten Tagen des Studiums anmelden. Später kannst du selber Mentor*in werden und nach einer Kurzzeitschulung deine Erfahrungen an die neuen „Mentees“ weitergeben.

↗ *www.htwsaar.de/studium-und-lehre/service-und-beratung/rund-ums-studium/mentoring/mentoring-an-der-htw-saar*

Weiterbildung, Sprachkurse, Hochschulsport

Mit dem Hochschulsport und Studium Plus steht ein kostenloses Angebot zum Sport und zur Weiterbildung bereit. Das Veranstaltungsprogramm für jedes Semester hängt als Plakat und liegt als Broschüre aus.

↗ *Studium Plus: www.htwsaar.de/studium-und-lehre/im-studium/studium-plus*

↗ *Hochschulsport: www.htwsaar.de/studium-und-lehre/service-und-beratung/campusleben/hochschulsport*

Ein Schließfach mieten.
Zum Verstauen eurer Unterlagen könnt ihr bei der Firma Astra Direct Leasing & Service GmbH online ein Schließfach anmieten. Infos zu Kosten, Vertragslaufzeiten, Pin-Code, Kaution usw. findet ihr dort bei der Anmeldung.

↗ *www.astradirect.de*

Unterlagen für Lehrpersonen abgeben.
Die Abgabe von Hausübungen, Studienarbeiten oder sonstigen Unterlagen erfolgt nach Angabe der Lehrperson meist in der Vorlesung oder während der Sprechzeiten. Unabhängig davon kannst du Professor*innen über das Postfach Schriftstücke oder Unterlagen zukommen lassen. Die Postfächer befinden sich im Kopierraum 2202.

starten

Digitalen Arbeitsplatz einrichten

→ Um keine wichtigen Ankündigungen zu verpassen, ortsunabhängig Unterlagen zu erhalten und an Online-Vorlesungen teilnehmen zu können, ist eine digitale Vernetzung notwendig. Damit ihr gleich starten könnt, erfahrt ihr hier, welche Hardware dafür notwendig ist und wie ihr eure Hochschul-Accounts einrichtet.

↗ *Ausführliche Anleitung zur Einrichtung unter: Handout-Server › IT-Informationen*

Anforderungen an die Netzwerkumgebung

- stabile Internetanbindung (DSL oder Kabel, ohne Volumengrenze)
- Anschluss per Netzkabel oder WLAN; Repeater oder Access Points zur Vergrößerung der Signalreichweite und Geschwindigkeit verwenden
- Webcam, ggf. Headset
- DIN A4-Farbdrucker und Scanner
- 3-Tasten-Maus mit Scrollrad für CAD-Anwendungen (z.B. Logitech M500 oder M705).

Anforderungen an mobile Endgeräte

Empfehlungen zu aktuellen Geräten werden regelmäßig von der IT-Beratung der Fakultät bereitgestellt. Für aufwendige Berechnungen und 3D-Visualisierungen wird ein Desktop-Computer empfohlen. Sprecht uns gerne vor dem Kauf für eine persönliche Beratung an!

↗ *Handout-Server › IT-Informationen › Notebookvorschläge*

Benutzerkennung

Alle Studierenden erhalten mit der Erstimmatrikulation eine Kennung mit Passwort zusammen mit der Immatrikulationsbescheinigung ausgehändigt. Diese Anmeldedaten sind für alle Dienste der htw saar identisch.

WLAN über Eduroam

In allen Gebäuden der htw saar kann auf WLAN zugegriffen werden. Einmal auf dem privaten Notebook oder Mobilgerät eingerichtet, verbindet er sich zukünftig automatisch.

↗ *Anleitung und Infos: www.hiz-saarland.de/dienste/wlan/*

E-Mail-Konfiguration

Bei der Immatrikulation wird allen Studierenden eine persönliche Hochschul-E-Mail-Adresse zugeteilt, an die das Sekretariat, Professor*innen und Mitarbeiter*innen wichtige Ankündigungen und Termine versenden. Diese offiziellen Informationen werden ausschließlich an die Hochschul-E-Mail versendet und nicht an private Adressen! Die E-Mails können im Postfach unter *webmail.hiz-saarland.de* abgerufen werden; optional ist die Einrichtung einer Weiterleitung auf ein privates Postfach oder das Einbetten in einen Dienst wie Outlook oder iCloud möglich.

Weiterleitung auf privates Postfach einrichten: www.hiz-saarland.de/fileadmin/user_upload/dienste/zimbra/Weiterleitung_an_Zimbra.pdf

Um eine Weiterleitung einzurichten, meldet man sich mit der Hochschulkennung in seinem Postfach an. Unter Einstellungen › Weiterleitung kann eine private E-Mail-Adresse eingetragen werden. So werden alle Hochschul-E-Mails stattdessen auf einem privatem Account empfangen und von dort aus beantwortet.

Einbettung in iCloud oder Outlook: www.hiz-saarland.de/dienste/email/

Vorlesungspläne

Die Vorlesungspläne und das Wahlpflichtfachangebot für das kommende Semester findet ihr im Aushangkasten und online auf der Fakultätsseite.

www.htwsaar.de/aub/bauingenieurwesen/studium

Moodle

Mit dem zentralen Learning Management System "Moodle" steht eine digitale Plattform zur Verfügung, auf der Dozent*innen Unterlagen zu Modulen hinterlegen. Die Plattform dient nach der Einschreibung in die Kurse als Ausgangspunkt für die weitere Organisation und zur gegenseitigen Unterstützung bei Problemen über die Forum-Funktion.

↗ *moodle.htwsaar.de*

Die Anmeldung erfolgt über die Hochschulkennung.

BigBlueButton

Das Webkonferenztool ist in Moodle integriert und dient als virtueller Besprechungsraum für mündliche Prüfungen und Projektarbeiten.

AuB-Cloud

Ergänzend zu Moodle können Dateien oder Abgaben über die AuB-Cloud verteilt werden. Das Tausch-Verzeichnis für Projektarbeiten ähnlich Dropbox kann auch genutzt werden, um Semesterabgaben zur Bewertung hochzu-

↗ *aub-cloud.htwsaar.de*

Die Anmeldung erfolgt über die Hochschulkennung.

laden. Die Inhalte der Cloud sind auch über die Netzlaufwerke der Arbeitsplätze am Campus abrufbar.

MS Teams

Es wird unterschiedliche digitale Lehrformen geben. Zum kollaborativen Arbeiten per Videokonferenz und Chat kann nach Absprache in den einzelnen Modulen der Dienst MS Teams genutzt werden.

↗ *login.microsoftonline.com*

Anleitung zur Registrierung: www.htwsaar.de/aub/mediathek/anleitung-registrierung-bei-office365.pdf

Die Anmeldung erfolgt über die Hochschulkennung mit der Endung @htw-saarland.de

Software

Im Verlauf des Studiums werden die Programme Prostab, R-Stab, RFEM, QGIS, Autocad, Civil-3D, Revit sowie weitere modulspezifische Programme eingesetzt. Die Software ist für Studierende oft kostenlos oder zu besonderen Konditionen erhältlich.

↗ *www.htwsaar.de/aub/bauingenieurwesen/studium/cas/digitaler-arbeitsplatz/software*

Raum- und Service-angebot am Campus

Studentische Arbeitsplätze

An den Arbeitsplätzen (Raum 2303 und 2313) des Gebäudes 2 und in der ehemaligen Mensa (Raum 3401) kannst du allein oder im Team vor Ort studieren. Die Räume sind immer offen und können ohne Voranmeldung genutzt werden. Selbstständige Ausarbeitung von Studienarbeiten, Lernen zur Vorlesungsnachbereitung oder die Vorbereitung auf Klausuren ist hier möglich. Bitte achte darauf, die Arbeitsplätze am Ende des Tages in ordentlichem Zustand zu hinterlassen, damit am nächsten Tag nachfolgende Kommiliton*innen wieder aufgeräumt beginnen können.

Kopieren

Verteilt im Gebäude stehen Kopierer zur Verfügung, die neben DIN A4 auch DIN A3 Kopien erstellen und PDF-Dateien von USB-Sticks drucken können. Nah ist der Kopierer im 2.OG, Gebäude 2, Raum 2202. Weitere Kopiergeräte befinden sich am Campus Alt-Saarbrücken beispielsweise im Eingangsbereich des Gebäude 8. Zum Kopieren brauchst du Kopierkarten, die du an den Automaten im 1. OG in Aufzugsnähe (Gebäude 1/3) erhältst.

BI-Plottservice

Beim Plottservice kannst du in Raum 2401a Pläne ausplotten. Denke daran, rechtzeitig einen Termin zu vereinbaren und achte auf ein ausreichendes Guthaben auf deiner htw saar Card.

↗ *www.htwsaar.de/aub/bauingenieurwesen/ausstattung-und-labore/edv-labore/edv-labore*

→ Es gibt zwei gut ausgestattete PC-Arbeitsräume. Auf den Rechnern sind die in den Vorlesungen verwendeten Programme installiert, z.B. CAD-Programme, Statikprogramme und das Office-Paket (Word, Excel, ...).

PC-Raum 2402 (Bauingenieurwesen)
Der kleine PC-Raum mit 9 PC-Arbeitsplätzen ist täglich für Studierende des Bauingenieurwesens geöffnet und wird vornehmlich zum individuellen Arbeiten an Projekten genutzt. Lehrveranstaltungen in kleinen Gruppen finden ebenfalls dort statt.

PC-Raum 5205
Der große PC-Raum hat 40 PC-Arbeitsplätze und wird vornehmlich als Vorlesungsraum für die rechnergestützte Ausbildung genutzt. Während der Vorlesungszeit finden planmäßig auch Veranstaltungen anderer Studiengänge statt. In der vorlesungsfreien Zeit oder wenn der Raum nicht belegt ist, kannst du ihn auch zum individuellen Arbeiten nutzen.

→ Für Versuche, Studien- und Abschlussarbeiten stehen euch 15 Labore mit moderner Mess- und Gerätetechnik zur Verfügung.

In den Laboren werden zum besseren Verständnis der Theorie anschauliche Versuche und praktische Übungen durchgeführt. Eine Reihe von Versuchen wird von euch selbst vorgenommen, ausgewertet und dokumentiert. Laboringenieur*innen unterstützen bei der Organisation und Durchführung.

Konstruktiver Ingenieurbau

Raum 6103 Versuchshalle Konstruktiver Ingenieurbau

Raum 2403 Labor Konstruktiver Ingenieurbau

Siedlungswasserwirtschaft

Raum 8001 Labor für Siedlungswasserwirtschaft

Raum 9013 Labor für Siedlungswasserwirtschaft (Übungsraum)

Wasserbau

Raum 3001 Labor für Wasserbau

EDV-Labor

Raum 2402 PC-Raum

Raum 2403 Plotterraum mit A0-Scanner

Raum 5205 Arbeits- und Vorlesungsraum

Straßen- und Verkehrswesen

Raum 3104 Labor für Asphalttechnologie im Straßenbau

Raum 2414 Labor für Vermessung und Straßenwesen

Geotechnik

Raum 3104 Labor für Geotechnik

Raum 3105 Labor für Geotechnik (Übungsraum)

Werkstoffe im Bauwesen

Raum 6104 Lager

Raum 6105 Labor Beton und Zement

Raum 6106 Labor für Werkstoffe im Bauwesen

Raum 6108 Klimaraum

BIM (Building Information Modeling) und Baubetrieb

Raum 2315 Labor für BIM und Baubetrieb

Zusätzliche Lehrangebote

→ Zusätzlich zum Regelstudienangebot werden Tutorien, in denen die Lehrinhalte für kleine Gruppen nochmals erklärt werden sowie das „Studienatelier“ nach dem Selbstlernkompetenz-Konzept (SLK) angeboten.

Studienatelier

Das Studienatelier ist ein speziell konzipiertes Angebot zur Förderung des Lernerfolgs. Du nutzt deine eigenen, individuellen Lernmethoden und wirst von einer dafür ausgebildeten Lehrkraft fachlich und methodisch unterstützt (Selbstlernkompetenz-Konzept (SLK)). Stressfrei kannst du dich in angenehmer Atmosphäre mit Kommiliton*innen austauschen, Aufgaben bearbeiten und sowohl inhaltliche als auch organisatorische Fragen klären. Inhalte:

- Nachbereitung der Vorlesungen
- Bearbeitung von Übungsaufgaben
- Studieren in Gruppen
- Anfertigung von Studien- und Projektarbeiten
- Klausurvorbereitung.

Lerncoaching

Für eine individuelle Beratung wird ein Lerncoaching angeboten Dabei geht es vornehmlich um die Organisation deines Studiums und wie du die Hürden des Studiums mit Lernstrategien meistern kannst. Ansprechperson:

Dipl.-Ing. (FH) Bettina Schäfer
bettina.schaefer@htwsaar.de

Exkursionen

Im Rahmen der Lehrveranstaltungen werden viele Exkursionen zu Baustellen, Bauprojekten, Betriebsanlagen oder Firmen durchgeführt. Die meisten Exkursionen sind Tagesexkursionen. Im 4. Semester wird eine mehrtägige Studienfahrt angeboten.

Weitere Exkursionen für Studierende gibt es auch zusammen mit dem FES.bi e.V., dem Verein für Freund*innen, Ehemalige und Studierende des Studienbereichs Bauingenieurwesen der htw saar.

↗ *www.fesbi.de*
Kontakt: info@fesbi.de

studieren

Ablauf des Bachelorstudiums

→ **Das Bachelorstudium dauert 7 Semester, gliedert sich in ein 3-semestriges Grundstudium und ein 4-semestriges Hauptstudium. Man erlangt den Abschluss Bachelor of Engineering, der berufsqualifizierend ist.**

1. und 2. Semester
Es werden Grundlagen vermittelt, die in allen Anwendungsmodulen benötigt werden, z.B. Mathematik, Baukonstruktion, Baustoffe, technische Mechanik, Hydromechanik, Darstellende Geometrie und CAD. Ferner Sprachen und das Studienprojekt I, in dem du im Team eine erste größere Bauaufgabe löst und die Ergebnisse präsentierst.

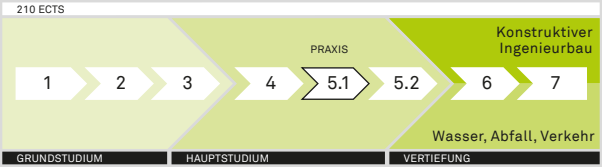
3. und 4. Semester
Es geht zunehmend um Anwendungsthemen des Bauingenieurwesens, z.B. Geotechnik, Straßenwesen, Siedlungswasserwirtschaft, Konstruktiver Ingenieurbau. Du fertigst deine ersten individuellen Studienarbeiten an.

5. Semester

Das 5. Semester ist speziell. Du machst ein 16-wöchiges Praktikum in einem Unternehmen deiner Wahl und überlegst dir, welche der zwei Vertiefungen du einschlagen möchtest: Entweder „Konstruktiver Ingenieurbau“ oder „Wasser, Abfall, Verkehr“. In der vorlesungsfreien Zeit des 5. Semesters arbeitest du im Studienprojekt II über 7 Wochen intensiv an einem Bauprojekt. Teamwork, Organsiationstalent und gute Kommunikation sind hier gefragt.

6. und 7. Semester

Du konzentrierst dich auf deine gewählte Vertiefungsrichtung und kannst in Wahlpflichtfächern Schwerpunkte setzen, z.B. Baubetrieb, Altlastensanierung, Schweißtechnik und Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft. Gegen Ende des 7. Semesters fertigst du innerhalb von 9 Wochen die Bachelor-Abschlussarbeit an.



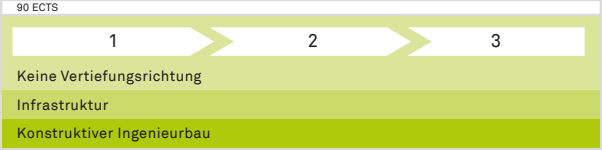
Vorpraktikum

Das Vorpraktikum von 6 Wochen ist spätestens zu Beginn des 3. Fachsemesters in einem Unternehmen der Bauwirtschaft zu absolvieren. Abgeschlossene Berufsausbildungen können ganz oder teilweise anerkannt werden. Die Anerkennung erfolgt durch den/die für das Vorpraktikum zuständige*n Professor*in (siehe Funktionsliste im Verzeichnis).

↗ *Praktikumsordnung: www.htwsaar.de/studium-und-lehre/vor-dem-studium/bewerbung/dateien/praktikumsordnung*

Ablauf des Masterstudiums

→ **Der Masterstudiengang kann nach erfolgreich abgeschlossenem Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen belegt werden. Nach drei Semestern erlangt man den Abschluss Master of Engineering.**



Bei der Einschreibung entscheidest du dich für eine Vertiefungsrichtung, Infrastruktur oder Konstruktiver Ingenieurbau, oder für ein Studium ohne Vertiefungsrichtung. Im Studium ohne Vertiefungsrichtung hast du die Möglichkeit im Rahmen der Wahlpflichtmodule individuelle Schwerpunkte zu setzen. So kannst du Module aus den Lehrgebieten Infrastruktur, Konstruktiver Ingenieurbau und Baubetrieb/Baumanagement frei wählen. Das Masterstudium ist geprägt von Projekten, in denen vor allem methodische Kernkompetenzen erlangt werden. Zum Abschluss des Studiums wird in der Master-Abschlussarbeit ein komplexes Thema analysiert und wissenschaftlich dargestellt.

Studienverlaufs-planung

Informationsquellen

Offizielle Regelungen zum Studium sind in den Studienordnungen verankert, sodass du dich darauf berufen kannst. Das Studienprogramm ist im Modulhandbuch ausführlich beschrieben. Weitere Regelungen, die von Jahr zu Jahr aktualisiert werden, werden in Aushängen oder auf der Homepage veröffentlicht.

Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (ASPO)

Die ASPO besteht aus dem allgemeinen Teil für alle Studiengänge an der htw saar sowie den Anlagen zur ASPO für die jeweiligen Studiengänge. Der allgemeine Teil enthält Regelungen zum Studium (z.B. Studienzulassung, Teilzeit- und Auslandsstudium) und

↗ *www.htwsaar.de/studium/gesetze-und-studentische-ordnungen*

insbesondere allgemeinen Prüfungsregelungen (Anmeldung, Bewertung und Wiederholung von Prüfungen, Prüfungsarten, Zeugnis). Die Anlagen zur ASPO der Studiengänge des Bauingenieurwesen enthalten studiengangsspezifische Bestimmungen mit dem konkreten Modulkatalog, Prüfungsarten und Prüfungsleistungen des Studiengangs.

Modulhandbuch

Das Modulhandbuch enthält eine Beschreibung der Inhalte aller Module und Lernziele des Bachelorstudienganges sowie formale Angaben entsprechend der Anlage zur ASPO, beispielsweise Modul-Nr., Modulname, ECTS-Punkte, Semesterwochenstunden und Modulverantwortung.
Es gibt eine zentrale htw-Moduldatenbank sowie ein für die Studiengänge des Bauingenieurwesens aufbereitetes Modulhandbuch mit den aktuellen Modulen auf der Fakultätsseite.

↗ *Die Moduldatenbank: moduldb.htwsaar.de*

architektur und bauingenieurwesen htw saar

Modulhandbuch 2017 Rev03
Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen

Code	BIBA 110
Modulbezeichnung	Bauinformatik
Studiengang	**Bachelor Bauingenieurwesen**
Studiensemester	1. Semester
Zuordnung zum Curriculum	Bauingenieurwesen (B.Eng.), Pflichtfach
Arbeitssprache	Deutsch
Lehrform/SWS	Vorlesung/Übung 3 SWS
ECTS-Punkte	4
Arbeitsaufwand	120 h, davon Präsenzzeit 45 h
Prüfungsvorleistung	Keine
Prüfungsform	Klausur 40%, Studienarbeit 60% Jede Teilleistung muss für sich bestanden sein.
Wiederholung der Prüfung	je Semester
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Peter Böttcher
Dozent(in)	Prof. Dr.-Ing. Peter Böttcher

Lernziele:

- Die Studierenden kennen die Grundbegriffe der Programmierung am Beispiel der Sprache Visual Basic for Application (VBA) in Kombination mit Excel.
- Sie können Aufgaben des Bauingenieurwesens mit Hilfe von einfachen Programmstrukturen EDV-technisch lösen, Problemstellungen analysieren, strukturieren und in ein EDV-Programm übertragen.

Inhalte:

- Sprachstrukturen
  Anweisungen, Variable, Methoden, Operatoren, einfache Objekte
- Oberflächen
  Fenster, Oberflächen-Objekte, Daten verwalten
- Werkzeuge
  VBA-Werkzeug, Debuggen, Entwurfsmethoden, Dokumentation
- Speichern in Excel-Tabellen
- Objektorientierte Methoden
  Klassen, Objekte, Eigenschaften, Methoden

Besonderheiten/Methodik:

- Keine

Literatur:

- *Held, Bernd*: VBA mit Excel; Markt+ Technik Verlag 2007
- *Baloui, Said*: Jetzt lerne ich VBA mit Excel, Markt+ Technik Verlag 2007

↗ *Beispiel Modulbeschreibung*

Vorlesungsplanung

Die Vorlesungspläne und das Wahlpflichtfachangebot für das kommende Semester findest du im Aushangkasten und online auf der Fakultätsseite. Die Teilnahme an den Veranstaltungen erfolgt — mit Ausnahme der Wahlpflichtfächer — ohne vorherige Anmeldung und ist in der Regel freiwillig. Präsenzpflicht gibt es für das Studienprojekt I im 1. Semester.

↗ *www.htwsaar.de/aub/bauingenieurwesen/studium*

Prüfungen

Klausuren und mündliche Prüfungen finden vornehmlich in der vorlesungsfreien Zeit statt. Einige Wiederholungsprüfungen werden auch noch im laufenden Semester angeboten. Dies betrifft insbesondere die Wiederholungsprüfungen des 7. Semesters. Die Abgabe von Prüfungsvorleistungen und Studienarbeiten kann auch innerhalb der Vorlesungszeit liegen. Den aktuellen und verbindlichen Prüfungsplan fin-

↗ *www.htwsaar.de/studium-und-lehre/service-und-beratung/rund-ums-studium/pruefungsamt*

dest du spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin als Aushang im BI-Info-Schaukasten. Deine Prüfungsergebnisse sind online im SIM-Portal spätestens 8 Wochen nach Prüfungstermin einsehbar. Die Phase direkt vor Vorlesungsbeginn ist in der Regel prüfungsfrei. Im Sommersemester sind das rund 5 Wochen, im Wintersemester rund 3 Wochen.

Prüfungsanmeldung

Die Anmeldung zu den Prüfungen erfolgt eigenständig über die App „Mein Studium“ im SIM-Portal. Du musst dich für alle Prüfungen, an denen Du am Ende des Semesters teilnehmen möchtest, bis spätestens 14 Tage vor dem Prüfungstermin angemeldet haben.
Das gilt sowohl für Pflicht- als auch Wahlpflichtmodule. In einer Übersicht werden dir alle Prüfungen angezeigt für die Du angemeldet bist. Eine Abmeldung von Prüfungen vor Fristablauf ist ebenfalls möglich.

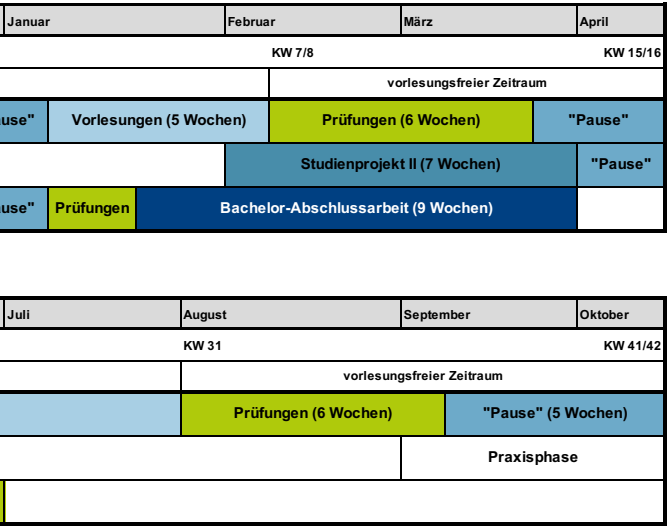
↗ *sim.htwsaar.de*

Notenanerkennung

Hast du schon vorher an einer Hochschule studiert, so kannst du dir Module oder komplette Studiensemester anerkennen lassen. Der Prüfungsausschussvorsitz kann dich dazu im Einzelnen beraten. Die Anerkennung einzelner htw-Module erfolgt durch die Modulverantwortlichen, die du im Modulhandbuch findest. Es wird überprüft, inwieweit Inhalt und Umfang der vorherigen Hochschule den htw-Modulen entsprechen, die dann anerkannt werden (die Anerkennung bezieht sich also auf die htw-Module). Man kann sich auch Teilleistungen anerkennen lassen. Besonderheiten sind bei Großmodulen mit mehreren Themengebieten, aber nur einer Prüfung zu beachten. Zur Notenanerkennung gibt es entsprechende Formulare vom Prüfungsamt. Ferner benötigst du einen Notenauszug sowie eine Modulbeschreibung deiner vorherigen Hochschule.

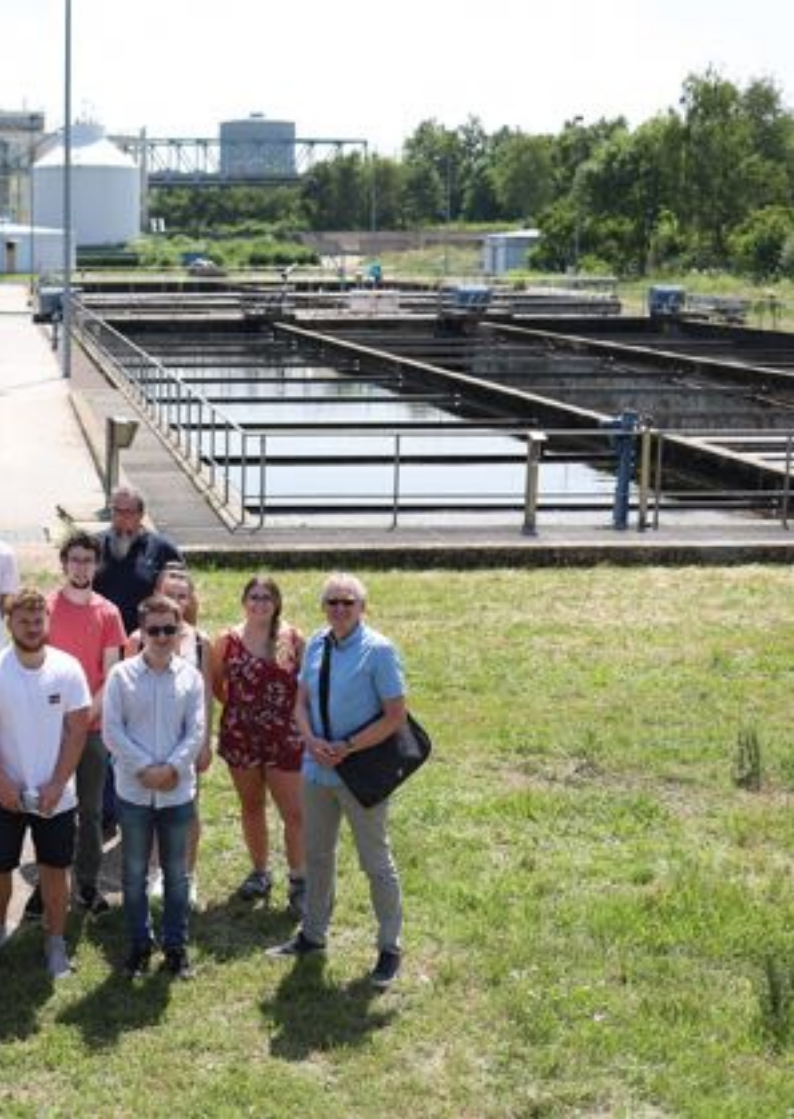
Winter-semester (26 Wochen)	Oktober	November	Dezember	
	KW 42/43		KW 48/49	
	Vorlesungszeitraum			
Regelsemester 1. u. 3. Semester	Vorlesungen (10 Wochen)			"Pa
Praxissemester 5. Semester	Praxisphase (16 Wochen)			
Abschlusssemester 7. Semester	Vorlesungen (8 Wochen)		Prüfungen	"Pa

Sommer-semester (26 Wochen)	April	Mai	Juni
	KW 16/17		
	Vorlesungszeitraum		
Regelsemester 2., 4. und 6. Semester	Vorlesungen (15 Wochen)		
Praxissemester 5. Semester			
Wiederholer 7. Semester			Prüfungen



↗ *Beispiel-Studien- und Prüfungsphasen im Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen*

NIKE



Infos nach Semestern

Ablauf und Anforderungen für das 1. Semester BI BA am Beispiel

Nr.	Modul	1. Semester	ECTS	Teilleistung Pflicht	Teilleistung Pflicht	Teilleistung Pflicht	freiwillig	Wintersemester Vorlesungswoc						
								1	2	3	4	5	6	7	8
1	BIBA 110	Bauinformatik	4	Klausur	Studienarbeit										
2	BIBA 120	Baukonstruktion I	4	Klausur	Studienarbeit										
3	BIBA 130-17	Technische Mechanik I	4	Klausur			Übungen				Ü			Ü	
4	BIBA 141	Baustofftechnologie	5	Klausur											
5	BIBA 151	Mathematik I	5	Prüfungsvor-leistung	Klausur		Übungen			Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü
6	BIBA 160	Studienprojekt I	6	Bericht + Präsentation	Bericht + Präsentation	mündliche Prüfung							Be+ Prä		
7	BIBA 170	Technisches Darstellen	4	Klausur			Übungen						Ü	Ü	
		CAD I		Studienarbeit			Übungen								

Studienprojekt I BIBA 160 (1. Semester)

Beim Studienprojekt I handelt es sich um eine Projektarbeit mit realitätsnaher Abbildung des fachlichen Planens und der Umsetzung anhand von realen Bauvorhaben. Die Durchführung erfolgt in Gruppen, die eine Präsenzpflicht erforderlich macht. Es werden regelmäßige Präsentationen der Arbeitsergebnisse gegenüber dem ganzen Semester verlangt. Der Ablauf ist unterteilt in zwei Phasen:

- 1. Phase: Bearbeitung von Fachthemen
- 2. Phase: Zusammenführung der Fachthemen am Gesamtprojekt.

he					Weihnachtenn/Sommer									vorlesungsfreie Woche									
		9	10			11	12	13	14	15		1	2	3	4	5	6	7	8
																		KI+StA	
										StA			KI						
		Ü					Ü		Ü					KI					
																	KI		
		Ü	Ü+PrüVL				Ü	Ü				KI							
										Be+Prä		mü Prü							
		Ü	Ü			Ü						KI							
						Ü		Ü	StA										

Beispiel-Ablauf für das erste Semester

Inhalte des Moduls:

- Arbeitstechniken
- Baukonstruktion
- Bauphysik
- Tragwerksentwurf
- Baumanagement.

Detaillierte Modulbeschreibungen findet man unter moduldb.htwsaar.de › Bauingenieurwesen Bachelor 2017.

Lernziele gemäß Modulhandbuch BIBA 160:

- Selbstständiges Erarbeiten von Lösungen zur Planung und Herstellung eines kleinen Bauwerkes
- Grundkenntnisse und Definitionen in den

Bereichen Baukonstruktion/Bauphysik, Tragwerk und Baumanagement

- Verständnis für interdisziplinäre Zusammenhänge
- Befähigung zur Erstellung von Baudokumenten (Zeichnungen, Nachweise, Aufstellungen/ Diagramme)
- Selbständige, methodische und zielgerichtete Entwicklungsarbeit
- Erwerb von Problemlösefähigkeiten und Förderung des intuitiven Denkens
- Eigenständige, induktive Organisation des Einzelnen und in der Gruppe
- Befähigung zur Kommunikation und Präsentation, Förderung intrinsischer Motivation.

Sprachen BIBA 255, BIBA 331 (2. und 3. Semester)

Im 2. und 3. Semester stehen die Module Fremdsprache I und Fremdsprache II im Lehrplan. Diese beiden Module bieten euch einen Rahmen, um eure Sprachkenntnisse im berufsbezogenen und fachlichen Bereich vom gewünschten Eingangsniveau B1 hin zum Niveau B2 des Europäischen Referenzrahmens weiterzuentwickeln. Ihr könnt zwischen Englisch und Französisch wählen.

↗ Zur Vorbereitung auf die Lehrveranstaltungen gibt es eine Reihe von Angeboten:

Englisch 1
www.htwsaar.de/Members/Betina.Lang

Französisch
www.htwsaar.de/Members/Christine.Sick

Module „Projekt Bauwesen“ BIBA 360-17, BIBA 450-17 (3. und 4. Semester)

In den Studienarbeiten der Module „Projekt Bauwesen I und II“ wird es euch ermöglicht, euer Studium nach persönlichen Interessen zu gestalten. Darüber hinaus sind diese Arbeiten für euch eine gute Basis für die spätere Ausarbeitung der Bachelor-Abschlussarbeit. Es werden theoretische oder praktische Aufgabenstellungen

angeboten. Auf Anfrage könnt ihr auch eigene Ideen als Themen vorschlagen und bearbeiten. Je nach Umfang werden die Arbeiten als Einzel- oder Gruppenarbeit angeboten. Die Betreuung während der Bearbeitungszeit erfolgt durch Professor*innen oder Mitarbeiter*innen. Eine Vorlage für die Erstellung eines Berichtes einer Studienarbeit wird bei Bedarf zur Verfügung gestellt. Das Modul BIBA 360-17 (Projekt Bauwesen I) gehört zum Grundstudium, welches erfolgreich absolviert sein muss, bevor die Bachelor-Abschlussarbeit bearbeitet werden darf. Je Modul sind zwei Studienarbeiten anzufertigen. Die Themen sind aus den Modulen des Grundstudiums und des 4. Semesters (mit Ausnahme der Fremdsprachen) wählbar. Für ein Modul ist nur eine Studienarbeit möglich.

Modul	Themenbeispiele	Projekt Bauwesen
Abfall- und Kreislaufwirtschaft I	Bauabfälle und Baustoffrecycling	II
	Welchen Beitrag kann die Abfallwirtschaft im Bereich des Klimaschutzes leisten?	II
Bau- und Betriebswirtschaft	Kalkulation eines Bauteils	II
Siedlungs-wasserwirtschaft	Planung der Kanalisation für ein kleines Wohngebiet	I / II
	Bohren eines Brunnens und Durchführung eines Pumpversuchs	
Bauphysik/Baukonstruktion	Wärmeschutz eines Einfamilienhauses	I
Massivbau I	Entwurf und Berechnung einer Stahlbe-tonunterzugsdecke	II
CAD/Baukonstruktion	3D-Modell eines Wohnhauses entwickeln und modellieren	I
Ingenieurholzbau I	Einstieliges Pfettendach	I / II
Baustatik	Ermittlung von Schnittgrößen von idealen Fachwerken	I
	Ermittlung von Durchbiegungen für einen Einfeldträger	I
Baustoff-technologie I	Herstellen und Prüfen von Zementmörtelprismen nach Norm und Ermittlung der Erstarrungszeit des verwendeten Zementes	I
Baustoff-technologie II	Korrosion und Korrosionsschutz von Eisen und Stahl	I
Geotechnik	Aufgaben aus der Geotechnik	I
Straßenwesen	Erstellung der Vorplanung für eine Nordumgehung des Ortes "Knorscheid" im Zuge der Bundesstraße B 269	I / II
Vermessung	Erstellung eine topographische Bestandsaufnahme	I / II
Wasserbau und Wasserwirtschaft	Hydrologische Berechnungen für die Bemessungsstelle eines Gewässers mit Hilfe des SCS-Verfahrens	I/II
	Extremwertprognose mit Hilfe des Gumbel- und des DVWK-Verfahrens für einen Gewässerpegel	I/II

↗ *Beispiel-Übersicht der Projekte*

Praktische Studienphase BIBA 510 (5. Semester)

Die praktische Studienphase (22 ECTS) wird von dir in einem Unternehmen absolviert. Beispielsweise in einem Ingenieurbüro, einem Bauunternehmen, einer Behörde oder einem Anlagenbetreiber. Sie kann auch bei einem Unternehmen im Ausland geleistet werden.

Die praktische Studienphase dauert 16 Wochen und kann ab dem 01.09. eines Jahres begonnen werden. Für die Zulassung zur praktischen Studienphase musst du mindestens 70 ECTS aus den Prüfungen der Pflichtmodule der ersten 4 Semester erreicht haben. Die Anmeldung und Zulassung sowie die organisatorische Abwicklung erfolgt über das Praxisreferat. Achte auf die rechtzeitige Freigabe vor Praktikumsbeginn. Während der Praxisphase finden begleitende Lehrveranstaltungen (drei Termine) mit Anwesenheitspflicht

↗ *Modulverantwortung:*

Wasser, Abfall, Verkehr:
Prof. Dipl.-Ing. Frank Baur

Konstruktiver Ingenieurbau:
Prof. Dr.-Ing. Stefan Jung

Praxisreferat:
Dipl.-Ing. Vera Müller
0681-5867-251
vera.mueller@htwsaar.de

www.htwsaar.de/studium-und-lehre/service-und-beratung/rund-ums-studium/praxisreferat/bi

statt. Zur Prüfungsleistung gehören ein Bericht und ein abschließender Vortrag über die praktische Studienphase.

Studienprojekt II BIBA 520 (5. Semester)
An die praktische Studienphase schließt sich für die Dauer von rund 7 Wochen das Studienprojekt II an. Im Projektstudium vertieft ihr die in den ersten vier Semestern erworbenen Grundlagenkenntnisse anwendungsbezogen. Daher sind 80 ECTS aus den Prüfungen der Module und der Abschluss projektspezifischer Module aus den ersten beiden Studienjahren (1. bis 4.Semester) Voraussetzungen für die Zulassung.
Im Studienprojekt II werden Projektthemen in Gruppen von zwei bis maximal vier Studierenden bearbeitet. Die Bearbeitung der Themen wird von jeweils zwei Professor*innen betreut. Die Projektbearbeitung erfordert die Selbstorganisation der Gruppe, das selbständige Arbeiten und das Eigenstudium eines jeden Gruppenmitgliedes sowie die Abstimmung mit den anderen Gruppenmitgliedern. Die erarbeiteten Projektergebnisse werden in einem Projektbericht dokumentiert und in einer Präsentation durch die Projektgruppe den anderen Studierenden und den Professor*innen vorgestellt.
Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studienprojektes II werden 8 ECTS-Punkte erworben, dies entspricht einer Arbeitsbelastung von 240 Stunden, von denen rund 60 Stunden Präsenzzeit sind. Es besteht also ein wöchentlicher Arbeitsaufwand von 30 – 35 Stunden.

Zeitlicher Ablauf

- Eintragung in die Projektthemenliste von September bis Dezember des Vorjahres im BI-Sekretariat.
- „Erstes Treffen“ der jeweiligen Projektgruppe Anfang Februar: Ausgabe der Aufgabenstellung und Vereinbarung von Präsenzterminen/Zwischenpräsentationen.
- Bearbeitung des Projektthemas von KW 5 bis KW 13, also 7 Wochen Bearbeitungszeit.
- Abgabe des Projektberichtes am 31. März.
- Projektpräsentation im Mai, Anwesenheitspflicht für alle teilnehmenden Studierenden.

Beispiele Projektthemen

- Grobkonzept für eine Biogasanlage — Grundlagen, grobes Anlagenlayout, Betrachtungen zur Wirtschaftlichkeit | Prof. Baur, Prof. Böttcher
- Entwässerungsplanung für ein urbanes Einzugsgebiet | Prof. Dettmar, Prof. Yörük
- Hydraulischer Nachweis für ein zu planendes Kreuzungsbauwerk | Prof. Yörük, Prof. Dettmar
- Baugrubensicherung mittels Spundwandverbau — Entwurf, Berechnung, Konstruktion | Prof. Lang, Prof. Jung
- Angebotserstellung und Ablaufplanung am digitalen Gebäudemodell | Prof. Böttcher, Prof. Scheuern, Frau Baumann, M.Sc.

- Neubau eines Hörsaalgebäudes in Massivbauweise (Konstruktion und Bauplanung) | Prof. Djouahra, Prof. Jung
- Rekonstruktion von alten Bauwerken | Prof. Böttcher, Prof. Cypra, Frau Baumann, M.Sc.

WS 2022/2023		Studienverlauf 7. Semester				
KW 43	KW 44	KW 45	KW 46	KW 47	KW 48	KW 49
24.10.22	31.10.22	07.11.22	14.11.22	21.11.22	28.11.22	05.12.22
VL Studium	VL Studium	VL Studium	VL Studium	VL Studium	VL Studium	VL Studium
Vorlesungsblock (8 Wochen)						
KW 1	KW 2	KW 3	KW4	KW 5 -		
02.01.23	09.01.23	16.01.23	23.01.2023	30.01. - 3		
Schließzeit	Klausuren		Bachelor-Abschlus			

Wahlpflichtmodule (6. und 7. Semester)

Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 10 ECTS Punkten gewählt werden. Nach Absprache können weitere Module in den Katalog aufgenommen werden.

Modul-Nr.	Modul	Dozent/in
	Modulangebot Sommersemester 2022	
643-17	Massivbau (Bl: BET-III)	Prof. Dr. Gudrun Djouahra
649	Schalungsbau	Dipl.-Ing. Carsten Rupp
670	Baubetrieb	Prof. Dr. Peter Böttcher/ Prof. Dr. Marcel Wiggert
673	Baugeschichte	Dipl.-Ing. Axel Böcker
680	Abfall- und Kreislaufwirtschaft (Bl: ABF-II)	Prof. Frank Baur
682	Altlastensanierung	Dipl.-Geol. Markus Wilhelm
688	Verkehrstechnik	Prof. Dr. Thorsten Cypra
693	Brandschutzkonzepte	Dipl.-Ing. Christof Backes
751	Bauvertragsrecht	Holger Schleier, Richter am LG
	Modulangebot Wintersemester 2022	
710	Facility Management	Prof. Scheuern
750	Arbeitssicherheit	Dipl.-Ing. Stefan Zarth
752	Finite Elemente Grundlagen	Prof. Dr. Günter Schmidt-Gönner
753	Versuchsprojekt Holzbau	Prof. Dr. Markus Enders-Comberg
755	Risikomangement	Prof. Dr. Marcel Wiggert
756	Nachhaltiges Management	Prof. Dr. Marcel Wiggert
788	Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft	Prof. Dr. Joachim Dettmar
742-17	Projekt Bauwesen IV	Professoren/innen Bl

KW50	KW 51	KW 52
12.12.22	19.12.22	26.12.22
VL Studium		
	Klausuren	frei

KW 13
1.03.2023

ssarbeit (9 Wochen)

Beispiel-Ablauf für das siebte Semester

Abschlusssemester (7. Semester)

Euer 7. Semester ist in einen 7-wöchigen / 8-wöchigen Vorlesungsblock, einen anschließenden Prüfungsblock, bestehend aus Prüfungen des 7. Semesters und Wiederholungsprüfungen des 6. Semesters sowie einen 9-wöchigen Block zur Bearbeitung eurer Bachelor-Abschlussarbeit gegliedert.

Wenn ihr euer Studium im 7. Semester abschließen möchtet, müsst ihr spätestens Ende Januar mit der Bachelor-Abschlussarbeit beginnen und sie spätestens am 31. März des jeweiligen Jahres abgeschlossen haben.

Bachelor-Abschlussarbeit

Die Bachelor-Abschlussarbeit kannst du frühestens im 7. Semester anfertigen. Voraussetzung für die Bearbeitung sind 160 ECTS und der Abschluss des Grundstudiums (1. bis 3. Semester). Die Bearbeitungszeit beträgt 9 Wochen. Mit dem erfolgreichen Abschluss der Abschlussarbeit werden 12 ECTS-Punkte erworben. Eine Professorin oder ein Professor der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen ist immer Erstbetreuer*in der Abschlussarbeit.

Ziel der Abschlussarbeit ist eine eigenständige Bearbeitung einer fachlichen Aufgabenstellung mit wissenschaftlichen Methoden in einer vorgegebenen Zeit.

Im Falle einer praxisbezogenen Abschlussarbeit zeigt sie die Befähigung, für eine Problemstellung eine praktisch verwertbare Lösung zu entwickeln.

Auslandssemester und internationale Workshops

→ Während des Studiums kannst du an internationalen Workshops teilnehmen, die praktische Studienphase in einem Unternehmen im Ausland oder ein Auslandssemester absolvieren.

Auslandssemester

Für das Auslandssemester ist das 5. Semester besonders geeignet. Du studierst ein Semester an einer Partnerhochschule und sammelst internationale Erfahrungen. Vor dem Auslandsaufenthalt wird ein „Learning Agreement“ vereinbart, auf dessen Basis die an der ausländischen Hochschule erbrachten Leistungen anerkannt werden.

↗ *Fahrplan und Bewerbungsformulare gibt es beim International Office IO: www.htwsaar.de/IO/auslandsstudium*

Deine Bewerbung solltest du ca. ein Jahr vor dem geplanten Aufenthalt starten, insbesondere, wenn du dich für ein Förderprogramm (z.B. Erasmus-Förderung) bewirbst. Informationen hierzu gibt es beim International Office, beim International Coordinator der Fakultät und bei der zu Beginn des Wintersemesters angebotenen Infoveranstaltung „Studium im Ausland“. Es gibt Kooperationen mit folgenden Hochschulen:

- Université de Lorraine
  Metz, Frankreich
- Université du Luxembourg
  Luxemburg
- Łódz University of Technology
  Łódz , Polen
- Saimaa UAS
  Lappeenranta, Finnland
- University of the Aegean
  Mytilini, Griechenland

↗ *UL:*
www.univ-lorraine.fr

↗ *Uni.Lu:*
wwwde.uni.lu

↗ *TUL:*
www.p.lodz.pl/en

↗ *UAS:*
www.saimia.fi/en-fi/

↗ *UA:*
www1.aegean.gr/international/

Internationale Workshops

Internationale Workshops sind Kurzzeitprogramme in denen zusammen mit ausländischen Studierenden ein Modul — häufig als Projektarbeit — absolviert wird. Solche Module finden im Ausland oder an der htw saar statt und werden als einzelnes Wahlpflicht-Modul im Studiengang angerechnet. Beispiele für BI-Studierende:

- International project week Enschede, Holland (Bachelor)
- Internationales Projekt Épinal, Frankreich (Master)

↗ *Saxion: bit.ly/2lXBSCX*

↗ *Les Défis du Bois: www.defisbois.fr*

↗ *Grad Night: www.htwsaar.de/hochschule/aktuelles/veranstaltungen/gradnight*

Abschluss und Feierlichkeit

Zeugnis beantragen

Nach Abgabe der Bachelor-Abschlussarbeit kann beim Prüfungsamt die Ausstellung des Zeugnisses beantragt werden. Du erhältst das Zeugnis — unabhängig von den Veranstaltungen — vom Prüfungsamt zu dem Zeitpunkt, wenn alle Noten für dich gemeldet worden sind.

Grad-Night

Es gibt eine zentrale Abschlussveranstaltung für alle Absolvent*innen der htw saar: die Grad-Night. Für die Einladung zu der Veranstaltung ist es erforderlich, sich anzumelden und beim Prüfungsamt das Zeugnis zu beantragen. Mit diesem Event verabschiedet sich die Hochschule von euch in einem gesellschaftlich ansprechenden Rahmen und einzigartigem Ambiente. Bei der Feier werden die Jahrgangsbesten der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen sowie des DFHIs gesondert geehrt.

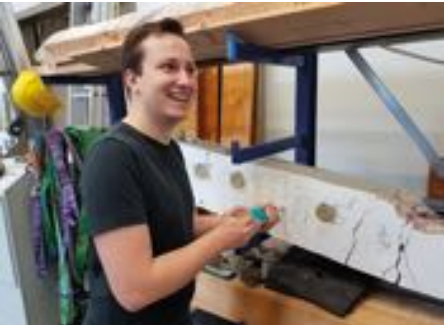
Studentische Beteiligung

→ Du möchtest in Sachen Hochschulentwicklung mitgestalten? An der htw saar gibt es viele Möglichkeiten, eigene Ideen einzubringen und umzusetzen.

Semestersprecher*in

Zu Beginn des Wintersemesters wählt ihr in eurem Semester eine*n studentische*n Semestersprecher*in und eine Vertretung für die Dauer eines Studienjahres. Diese vertreten dann das jeweilige Semester in Sitzungen oder Besprechungen der BI-Fachgruppe, pflegen den Kontakt zwischen Studierenden und Professor*innen sowie zur Fachschaft und sind erste Ansprechpersonen für semesterspezifische Fragen.

↗ *www.htwsaar.de/studium/mitgestaltung*



Fachschaft Bauingenieurwesen

Eine gute Möglichkeit euch zu engagieren ist, sich in die Fachschaft wählen zu lassen. Die Fachschaft ist der Zusammenschluss aller Studierenden eines Studienbereichs. Der Fachschaftsrat vertritt die studentischen Interessen gegenüber den Organen und Personen der Hochschule.

Die Aufgaben der Fachschaft umfassen:

- Vertretung der studentischen Interessen ihrer Fachschaft
- Ansprechperson und Beraterin für die Studierenden
- Führung der Klausurensammlung
- Planung und Durchführung von Partys
- Organisation der Mitfahrzentrale bei Exkursionen
- Sammelbestellungen von Büchern oder Arbeitsmaterialien.

↗ *www.htwsaar.de/aub/bauingenieurwesen/personen/fachschaft*

Kontaktdaten:
fs-bi@htwsaar.de
Raum 2301
Campus Alt Saarbrücken

Fachschaft Bauingenieurwesen htw saar

Studentische Gremien

Übergeordnet gibt es folgende studentische Gremien, in denen du deine Ideen einbringen und umsetzen kannst:

- Allgemeiner Studierenden Ausschuss AStA
- Studierendenparlament StuPA
- Fachschaft BI.

Die Wahlen der Fachschaften und des Studierendenparlaments werden von der AStA organisiert. Wichtig ist, sich rechtzeitig für die Wahlen zu organisieren, sich aufstellen zu lassen und wählen zu gehen.

↗ *www.htwsaar.de/hochschule/organisation/asta*

Weitere Gremien der htwsaar

In den Gremien der Hochschule (z.B. Fakultätsrat, Senat, Hochschulrat) kannst du dich ebenfalls als Student*in mit Ideen engagieren. Dort geht es um grundlegende Entscheidungen der Hochschulpolitik (z.B. Studiengebühren, Professuren, Regelungen, Hochschulentwicklung).

Didaktik-Konferenz

Im Sommersemester findet eine Didaktik-Konferenz unter der Verantwortung der Studienleitung zusammen mit euch, Professor*innen und Dozent*innen statt. Sie dient zur Qualitätssicherung des Studiums im Hinblick auf die Vermittlung der Studieninhalte und das Erreichen der Lernziele. Es werden die Ergebnisse der studentischen Befragungen (Evaluationen) präsentiert und diskutiert. Zudem habt ihr die Möglichkeit, Vorschläge, kritische und anerkennende Anmerkungen einzubringen und sie mit den Professor*innen, Lehrkräften für besondere Aufgaben, Lehrbeauftragten und Dozent*innen zu besprechen.

Dialog BI-Studium

Regelmäßig zweimal im Jahr findet ein Austausch zwischen euch und den Professor*innen zur Weiterentwicklung von Lehre und Studium statt. Die Veranstaltung richtet sich an die Semestersprecher*innen, die Fachschaft und alle interessierten Studierenden. Besprochen und entwickelt werden Maßnahmen zu:

- Ausstattung (Räume, Technik)
- Lehrorganisation, Betreuung der Studierenden, Prüfungen, Vorlesungsplanung
- Kommunikation Lehrende – Studierende
- Praxisbezug, Exkursionen.

Studienreformkommission

Die Studienreformkommission wird einberufen, wenn wesentliche Änderungen der Prüfungsordnung (Anlage zur ASPO) des Studiengangs anstehen.

- Anpassung der Studieninhalte/Modulkatalog an die Praxis
- Strukturelle Anpassungen (z.B. Bezeichnungen, Prüfungsform, Modulreihenfolge, Modulgrößen).

Der Studienreformkommission gehören der/die Dekan*in bzw. Prodekan*in, Studienleitung, Prüfungsausschussvorsitz und Studierende an.

Studentische Mitarbeiter*innen

Hiwis sind über einen Arbeitsvertrag an der Hochschule beschäftigt und können sich auf diese Weise etwas dazuverdienen. Die Arbeit kann projekt- oder fachbezogen sein. Wendet euch bei Interesse an die jeweiligen Professor*innen oder Betreuer*innen.

↗ *Ansprechpersonen findet ihr ab Seite 78.*

htw saar

149
SAARTANIC

↗ *17. Deutsche Betonkanu-Regatta: www.betonkanu-regatta.de*

Wenn‘s mal nicht so läuft wie es soll

→ Nicht immer verläuft das Studium so, wie du es dir wünschst. Bevor es kritisch wird, sollte man so früh wie möglich Beratung suchen, z.B. bei einer Professorin, einem Professor eures Vertrauens oder der Fachschaft. Zur Organisation deines Studiums kannst du ein Lerncoaching in Anspruch nehmen. Im Extremfall kann es zum Verlust des Studienanspruchs im gewählten Studiengang kommen und du musst selbst oder gerne auch mit unserer Unterstützung nach Alternativen suchen.

Persönliches Beratungsgespräch, BI-Studienberatung
Im Verlauf eures 3. Semesters versuchen wir per Ampelsystem kritische Studienverläufe zu erkennen und laden euch gegebenenfalls zu einem persönlichen Beratungsgespräch ein. Die „Ampel“ steht auf rot, wenn aktuell weniger als 40 % der maximal möglichen ECTS-Punkte erreicht sind. Gegenstand des offenen Beratungsgespräches ist zunächst, die ersten beiden Semester zu reflektieren. Anschließend möchten wir dich bei der Planung der folgenden Semester unterstützen.

Studienverlaufsberatung der htw saar

Die Zentrale Studienverlaufsberatung der htw saar steht für euch unter dem Motto „Gemeinsam finden wir Ihren beruflichen Weg!“ zur Vefügung. Mit dem „Zimmer der Beratung“ stehen dir auch externe Beratungsmöglichkeiten offen.

↗ *www.htwsaar.de/service/studienverlaufsberatung*

Gleichstellungsbüro

Die Gleichstellungsbeauftragte ist der Verschwiegenheit verpflichtet und wirkt darauf hin, Nachteile für Menschen jeden Geschlechts zu beseitigen und deren Situation zu verbessern. Dabei wird sie vom Beirat für Frauenfragen unterstützt. Diskriminierung duldet die htw saar in keinster Weise.

↗ *www.htwsaar.de/studium-und-lehre/service-und-beratung/in-allen-lebenslagen/frauenbeauftragte*

Gleichstellungsbeauftragte der Fakultät: Dipl.-Ing. (FH) Bettina Schäfer

Psychologisch-Psychotherapeutische Beratungsstelle (PPB)

Die PPB steht allen Studierenden und Bediensteten der Universität des Saarlandes und der htw saar

↗ *www.htwsaar.de/service/PPB*

zur kostenlosen und vertraulichen Inanspruchnahme offen. Die PPB bietet Beratung sowohl bei Studienproblemen als auch bei persönlichen Problemen an, z.B.:

- Vermeiden oder Verschieben von wichtigen Vorhaben
- Prüfungs- und Examensängsten
- Lern- und Konzentrationsstörungen
- Schreibhemmungen, Redeängsten
- Unzufriedenheit mit der persönlichen und/oder der Studiensituation
- geringem oder stark schwankendem Selbstwertgefühl
- depressiven Verstimmungen
- Orientierungs- oder Motivationslosigkeit
- Beziehungsschwierigkeiten
- sonstigen Ängsten
- sexuellen und psychosomatischen Störungen
- Partnerschafts- und Familienkonflikten.

Beschwerde- und Ideen-Management (BIM)

Das Beschwerde- und Ideen-Management (BIM) dient als neutrale und zentrale Anlaufstelle für euch. Hier können Beschwerden, Verbesserungsvorschläge, Ideen, Anregungen, Fragen und auch Lob kommuniziert werden. Gemeinsam sollen Lösungswege und Folgemaßnahmen erarbeitet werden, sodass die Qualität in Studium und Lehre sowie bei Organisationsabläufen kurz-, mittel- und langfristig optimiert wird.

↗ *www.htwsaar.de/studium-und-lehre/service-und-beratung/in-allen-lebenslagen/bim*

Verzeichnis

Ansprechpersonen

→ Dekan der Fakultät AuB

Organisation und Präsentation der Fakultät
Leitung Architektur
Prof. Dipl.-Ing. Jens Metz (A)

→ Prodekan der Fakultät AuB

Organisation und Präsentation der Fakultät
Leitung Bauingenieurwesen
Prof. Dr.-Ing. Thorsten Cypra

→ Studiendekanin der Fakultät AuB

Organisation des Studienbetriebs der Fakultät allgemein,
Studienleitung Architektur
Prof. Dipl.-Ing. Eve Hartnack (A)

→ Studienleitung BI

Fragen zum Studium, Studienberatung, Studien-
organisation (Vorlesungsplanung, Lehrbeauftragte)
Prof. Dr.-Ing. Christian Lang

→ Studienleitung EBM

Organisation der DFHI-Studiengänge (deutsch-französ.)
Prof. Dr.-Ing. Peter Böttcher

→ Prüfungsausschussvorsitz BI

Prüfungsorganisation, Beratung, Notenanerkennung
Prof. Dr.-Ing. Alpaslan Yörük

→ International Coordinator

Beratung zum Studium im Ausland
Prof. Dipl.-Ing. Jens Metz (A)
Prof. Dr.-Ing. Stefan Jung

→ Weitere Funktionen

Bafög-Beauftragter
Prof. Dr.-Ing. Alpaslan Yörük

Vorpraktikumsberatung
Prof. Dr.-Ing. Alpaslan Yörük

Lehrunterstützung/Coaching
Dipl.-Ing. (FH) Bettina Schäfer

Gleichstellungsbeauftragte der Fakultät
Dipl.-Ing. (FH) Bettina Schäfer

Betreuung Praktische Studienphase (5.Sem.)
Prof. Dipl.-Ing. Frank Baur (WAV)
Prof. Dr.-Ing. Stefan Jung (KI)

↗ Zuständigkeiten: www.htwsaar.de/aub/bauingenieurwesen/personen

→ Assistenz

Dekanatsreferentin **Dipl.-Kffr. Nicole Adamy**

Fakultätsassistentin **Dipl.-Betriebsw. (FH) Bettina Piro**

→ Sekretaritat Bauingenieurwesen

Allgemeine Organisation, BI-Sitzungen
Margarita Stoichkova | bi-sek@htwsaar.de

→ IT- und CAD-Support

Technischer Assistent und IT-Berater
Dominik Gorski | dominik.gorski@htwsaar.de

Bauzeichnerin
Sabrina Mayer | sabrina.mayer@htwsaar.de

→ Praxisreferat

Praktikum im 5. Semester
Dipl.-Ing. (FH) Vera Müller | vera.mueller@htwsaar.de

→ Laborbereiche

Wasserbau und Siedlungswasserwirtschaft
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Biehler | andreas.biehler@htwsaar.de

Geotechnik, Baustofftechnologie, Vermessung
Dipl.-Ing. (FH) Martin Engel | martin.engel@htwsaar.de

Konstruktive Labore
Dipl.-Ing. (FH) Bettina Schäfer | bettina.schaefer@htwsaar.de

→ Fachgebiete Bauingenieurwesen

Baubetrieb
Prof. Dr.-Ing. Böttcher | peter.boettcher@htwsaar.de

Baumanagement
Prof. Dr.-techn. Wiggert | marcel.wiggert@htwsaar.de

Baustatik
Prof. Dr.-Ing. Lang | christian.lang@htwsaar.de

Betonbau, Bauphysik
Prof. Dr.-Ing. Djouahra | gudrun.djouahra@htwsaar.de

Geotechnik, Baustofftechnologie
Prof. Dr.-Ing. Jung | stefan.jung@htwsaar.de

Siedlungswasserwirtschaft
Prof. Dr.-Ing. Dettmar | joachim.dettmar@htwsaar.de

Stahlbau, Holzbau
Prof. Dr.-Ing. Enders-Comberg | markus.enders-comberg@htwsaar.de

Straßen- und Verkehrswesen
Prof. Dr.-Ing. Cypra | thorsten.cypra@htwsaar.de

Stoffstrommanagement
Prof. Dipl.-Ing. Baur | frank.baur@htwsaar.de

Wasserbau, Wasserwirtschaft
Prof. Dr.-Ing. Yörük | alpaslan.yoeruek@htwsaar.de

→ Lehrbeauftragte

Externe aus der Praxis.

↗ *www.htwsaar.de/aub/bauingenieurwesen/personen/lehrbeauftragte*

→ Impressum

Studienführer Bauingenieurwesen

Saarbrücken, 2022
6. Auflage

Herausgegeben von:
Fakultät für Architektur
und Bauingenieurwesen

htw saar

Campus Alt-Saarbrücken
Goebenstraße 40
66117 Saarbrücken

Konzept und Texte:
Gu Djouahra

Konzept, Gestaltung und Satz:
Julia Schygulla

Druckerei:
WIRmachenDRUCK GmbH

Papier:
Recyclingpapier (Blauer Engel, FSC)

Schrift:
Akkurat, Vista Slab

architektur und
bauingenieurwesen
htw saar

architektur und
bauingenieurwesen
htw saar