

H T
W B
G I

Hochschule Konstanz
Fakultät Bauingenieurwesen

Studiengang
Bauingenieurwesen
Bachelor of Engineering (B. Eng.)

www.htwg-konstanz.de/bib

B

Bauingenieurwesen

(B. Eng.)

I

B

Vertiefungsrichtungen:
Konstruktiver Ingenieurbau
Wasser- und Verkehrswesen
Baubetrieb und Baumanagement

Steckbrief

Regelstudienzeit 7 Semester

Studienbeginn WS Wintersemester
SS Sommersemester

Studienplätze 50 im WS
20 im SS

Bewerbungsfrist 15.7. für WS
15.1. für SS

Abschluss Bachelor of Engineering
(B. Eng.)

Teile dieses Studiums können Sie auch im Ausland absolvieren und anerkennen lassen. Der Studiengang ist durch die Akkreditierungsagentur ASIIN reakkreditiert und trägt das internationale EURACE-Zertifikat. Im Anschluss an Ihr Studium haben Sie die Möglichkeit, einen weiterführenden Masterstudiengang zu wählen.

Auf einen Blick

5 Argumente für das Studium Bauingenieurwesen an der HTWG Konstanz:

1

Modern, zukunftsorientiert
und **international**

2

Praxisnahe Lehre

3

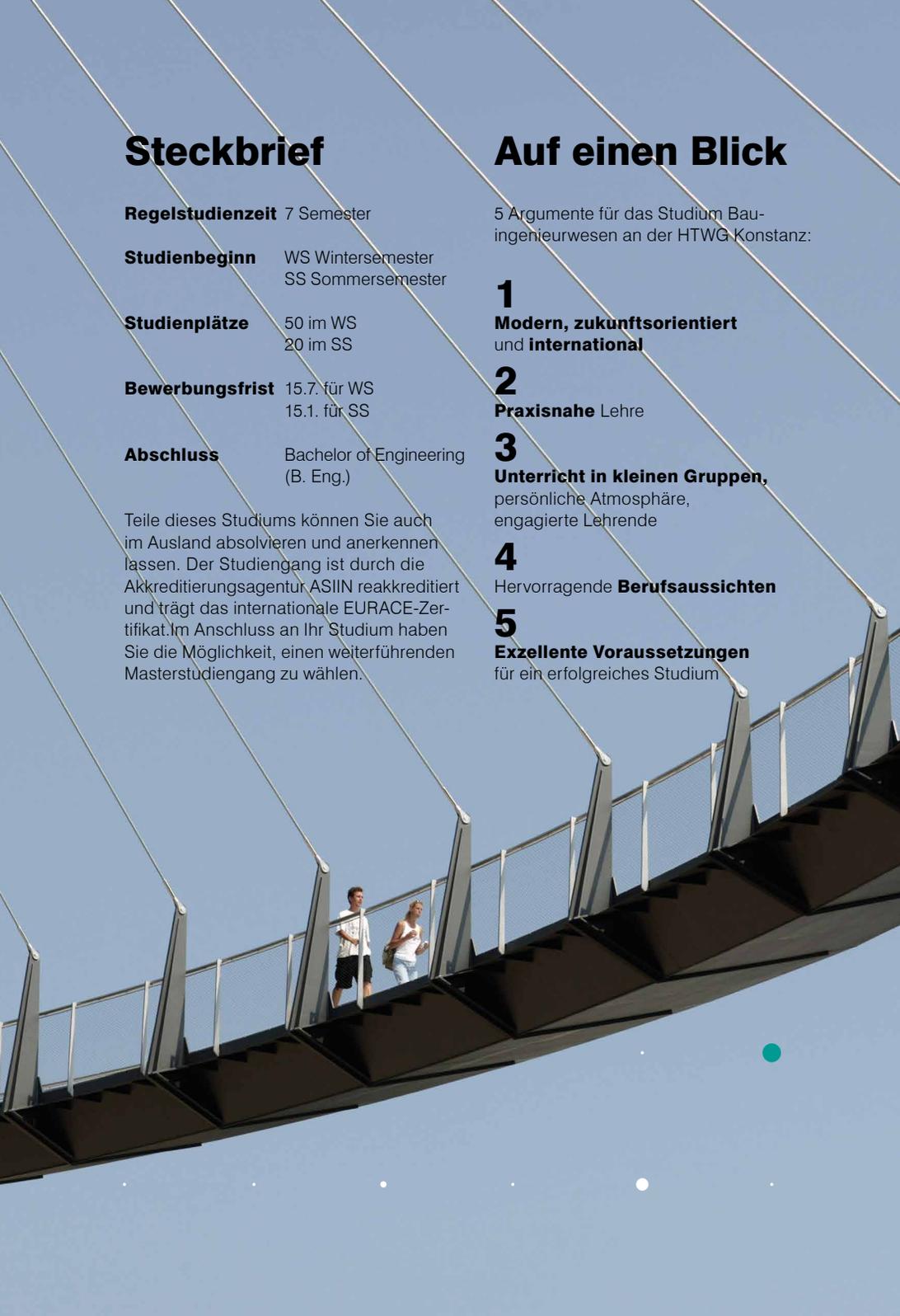
Unterricht in kleinen Gruppen,
persönliche Atmosphäre,
engagierte Lehrende

4

Hervorragende **Berufsaussichten**

5

Exzellente Voraussetzungen
für ein erfolgreiches Studium



»Am Bauingenieurwesen reizen mich besonders die unterschiedlichen Tätigkeitsfelder. Durch den hohen Praxisbezug und die unterschiedlichen Vertiefungsrichtungen kann sich **jeder nach seinen Interessen und Neigungen verwirklichen**. Außerdem hat mir die Zusammenarbeit in kleinen Arbeitsgruppen großen Spaß gemacht.«



Philipp Schmidt

Absolvent Bachelor Bauingenieurwesen,
Absolvent Master Bauingenieurwesen

»Das vielseitige und anspruchsvolle Studium im Bauingenieurwesen eröffnet zahlreiche interessante Berufschancen. An der HTWG gefällt mir besonders das lebendige Studiumfeld und der **enge Austausch zwischen Studenten und Professoren**.«



Sarah Hörmann

Studentin Bachelor Bauingenieurwesen

»Der Studiengang Bauingenieurwesen ist **sehr praxisbezogen**. Das erlernte Wissen findet z.B. im Baustofflabor oder während des Praxissemesters Anwendung. In kleinen Studiengruppen und durch den persönlichen Umgang mit Professoren steht jederzeit jemand mit Rat und Tat zur Seite – so macht studieren Spaß!«



Ronja Fink

Studentin Bachelor Bauingenieurwesen

»Als ich vor fünfeinhalb Jahren angefangen habe Bauingenieurwesen zu studieren, war mir nicht bewusst, **wie vielseitig der Studiengang ist** und welche beruflichen Möglichkeiten sich mir dadurch eröffnen. Wenn ich mich nochmal entscheiden müsste, würde ich wieder dasselbe studieren.«



Dominik Dirnbach

Absolvent Bachelor Bauingenieurwesen,
Absolvent Master Bauingenieurwesen

»Das Studium Bauingenieurwesen an der HTWG wird stetig zukunftsorientiert gestaltet und bietet großen Praxisbezug in den Lehrveranstaltungen sowie durch Exkursionen. Besonders gefiel mir die **praktische Umsetzung des Gelernten beim Bau eines Betonkanus** mit anschließender Teilnahme an einer internationalen Regatta.«



Verena Feger

Absolventin Bachelor Bauingenieurwesen,
Absolventin Master Bauingenieurwesen

»Klar gibt es auch die Lern- & Klausurphase. Doch neben einer praxisorientierten Lehre mit ausgezeichneten und hilfsbereiten Professoren, bietet das Studium weit mehr. Die tolle Lage zum Wasser bzw. zu den Bergen lädt regelrecht zum Abkühlen ein. Besonders nennenswert ist der **brillante Zusammenhalt untereinander**, der mir während der Zeit an der HTWG viel Kraft gab und auch außerhalb der Hochschule Freude bereitete.«



Malena Heckmann

Absolventin Bachelor Bauingenieurwesen,
Absolventin Master Bauingenieurwesen

Profil

Bauingenieure übernehmen eine wichtige Rolle bei der Erstellung und Erhaltung von Bauwerken im gesamten Hoch- und Tiefbau. Sie arbeiten interdisziplinär mit Architekten und anderen Fachplanern zusammen. Teamfähigkeit, Improvisationstalent, Verhandlungsgeschick und Führungsqualitäten sind Eigenschaften, die Bauingenieure auszeichnen.

Das Berufsbild des Bauingenieurs umfasst den Entwurf, die Berechnung, die Ausführung und die Betreuung von Bauwerken und Infrastrukturmaßnahmen. Ebenso werden von Bauingenieuren geotechnische und umwelttechnische Aufgabenstellungen bearbeitet und innovative Lösungen entwickelt. Bauingenieure tragen eine große Verantwortung für die Sicherheit und für den Schutz von Bauwerken und Infrastrukturmaßnahmen sowie für den Erhalt unserer Umwelt.



Unser Leitbild

Im Studiengang Bauingenieurwesen (BIB) werden Studierende auf ingenieurwissenschaftlicher Grundlage anwendungsorientiert und berufsqualifizierend ausgebildet.

Sie sind nach Abschluss ihres Studiums in der Lage, technische, wirtschaftliche und

ökologisch nachhaltige Lösungen für die Errichtung von Bauwerken, Verkehrswegen und wasserwirtschaftlichen Anlagen zu erarbeiten und umzusetzen. Unsere Absolventen leisten damit einen unverzichtbaren Beitrag für die nachhaltige Entwicklung unserer Gesellschaft in der Zukunft.

Berufsbild und Zukunftsaussichten

Der Beruf des Bauingenieurs ist innovativ, abwechslungsreich und vielseitig. Wer auf eine berufliche Zukunft als Ingenieur im Bauwesen setzt, entscheidet sich für eine anspruchsvolle und sehr nachgefragte Tätigkeit mit internationalen Karrieremöglichkeiten. Ingenieure bauen die Zukunft.

Sie gestalten und verändern unsere Welt. Wer heute Ingenieur im Bauwesen wird, möchte mit seiner Arbeit etwas schaffen, was Bestand hat. Bauingenieure übernehmen Verantwortung für Mensch und Umwelt. Dabei sind Kreativität, Ideen und Eigeninitiative gefragt.

Bewerbung

Sie können das Studium zum Wintersemester oder zum Sommersemester beginnen. Dazu müssen Sie einen Antrag auf Zulassung beim Studierendensekretariat stellen. Hinweise zum Bewerbungsprozess finden Sie unter:

www.htwg-konstanz.de/bewerbung

Zulassungen erfolgen über ein Auswahlverfahren.

Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 15. Juli, für das Sommersemester ist es der 15. Januar.

Es ist ein zweimonatiges Vorpraktikum erforderlich (Nachweis bis zu Beginn des 3. Semesters).

Voraussetzungen

Voraussetzungen für die Zulassung zum Studium sind **Abitur bzw. Fachhochschulreife oder ein äquivalenter Abschluss.**

Kontakt

Bei Fragen zum Studiengang wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr.-Ing. Roman Kemmler

Studiendekan / Studiengangsleiter
Telefon +49 7531 206-9048
E-Mail bi-studienberatung@htwg-konstanz.de

Nicole Sauer

Studienreferentin
Telefon +49 7531 206-787
E-Mail nisauer@htwg-konstanz.de

Andrea Ammermann

Studienreferentin
Telefon +49 7531 206-599
E-Mail aammerma@htwg-konstanz.de

Ihre Bewerbung und damit verbundene Fragen können Sie richten an:

Dinah Mayer

Studierendensekretariat
Telefon +49 7531 206-336
E-Mail dinah.mayer@htwg-konstanz.de

Fragen rund um das Studium richten Sie bitte an:

Zentrale Studienberatung

Telefon +49 7531 206-105
E-Mail zsb@htwg-konstanz.de
www.htwg-konstanz.de/zsb

Mehr Informationen finden Sie unter:
www.htwg-konstanz.de/bib



Studienstruktur



Grundstudium		Hauptstudium				
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6-7	
4 ECTS Konsolidierung der Grundlagen	2 ECTS Ingenieurvermessung 2 ECTS English Communication	5 ECTS Baustatik 1	5 ECTS Baustatik 2	30 ECTS Praxissemester	3 ECTS Interdisziplinäres Projekt	12 ECTS Bachelorarbeit
5 ECTS Mathematik 1	5 ECTS Mathematik 2	4 ECTS Massivbau 1	2 ECTS Bauinformatik 2		2 ECTS Betriebswirtschaft u. Management 1	
4 ECTS Baustofftechnologie / Bauchemie	5 ECTS Bauphysik		4 ECTS Baubetrieb 1		4 ECTS Massivbau 2	
		4 ECTS Baubetrieb 2			4 ECTS Grundbau	
3 ECTS Betontechnik 1	2 ECTS Thermodynamik	4 ECTS Wasserbau u. Wasserwirtschaft 1	4 ECTS Verkehrswesen 2		10 ECTS Wahlpflichtmodul Bautechnik	
3 ECTS Bauinformatik 1 / CAD / Darstellende Geometrie	4 ECTS Informatik 1 / angewandte Statistik	2 ECTS Wasserversorgung 1	4 ECTS Stahlbau 1			
5 ECTS Technische Mechanik 1	5 ECTS Technische Mechanik 2	2 ECTS Abwassertechnik 1	3 ECTS Ingenieurholzbau 1		27 ECTS Die spezifischen Studieninhalte der Vertiefungsrichtungen entnehmen Sie bitte den Einzelgrafiken: – Konstruktiver Ingenieurbau – Wasser- und Verkehrswesen – Baubetrieb und Bau-management	
2 ECTS Ökologie und Raumplanung	5 ECTS Hydromechanik	4 ECTS Verkehrswesen 1				
2 ECTS Struktur u. Terminologie im Bauwesen		2 ECTS Hochbaukonstruktion 2	4 ECTS Bodenmechanik			
2 ECTS Hochbaukonstruktion 1		3 ECTS Building Services Engineering A				

Legende

- Pflichtfächer
- Wahlfächer + Vertiefungsrichtungen
- Praxissemester
- Abschlussarbeit

▮ Höhe entspricht 1 ECTS

Vertiefungsrichtungen

Konstruktiver Ingenieurbau Semester 6–7		Wasser- und Verkehrswesen Semester 6–7		Baubetrieb und Baumanagement Semester 6–7	
2 ECTS Gebäudelehre u. Entwurf	5 ECTS Baustatik 3	2 ECTS Bauinformatik 3 – Verkehr	4 ECTS Wasserbau u. Wasserwirtschaft 2	5 ECTS Projekt- management	2 ECTS Arbeits- vorbereitung
3 ECTS Planungsprojekt Konstruktiver Ingenieurbau		2 ECTS Bauinformatik 3 – Siedlungs- Wasserwirtschaft			2 ECTS Baugeräte- management
4 ECTS Massivbau 3	3 ECTS Bauinformatik 3 – Finite-Elemente- Methode	3 ECTS Planen mit GIS	2 ECTS Wasserbau u. Wasserwirtschaft 3	4 ECTS Bauinformatik 3 – Projekt- management	2 ECTS Bausanierung
2 ECTS Mauerwerksbau		4 ECTS Stahlbau 2			2 ECTS Wasser- versorgung 2
	2 ECTS Selected Topics in Structural Engineering	2 ECTS Ingenieur- holzbau 2	4 ECTS Abwasser- technik 2	2 ECTS Nachhaltige Mobilität	3 ECTS Baubetriebs- projekt
	2 ECTS Abfallwirtschaft/ Umwelttechnik		2 ECTS Bauvertragsrecht		

Vertiefungsrichtung

»Konstruktiver Ingenieurbau«

Diese vermittelt Kompetenzen aus den Bereichen Hochbau, Ingenieurbau und Grundbau, um Bauteile und Bauwerke in technischer, wirtschaftlicher und ökologischer Hinsicht optimal entwerfen und planen zu können. Hierzu dienen u.a. Lehrveranstaltungen aus dem Massiv- und Stahlbau, der Statik und der Geotechnik sowie der Bauinformatik.

Vertiefungsrichtung

»Wasser- und Verkehrswesen«

Hier liegen die Schwerpunkte in den Bereichen Wasserwirtschaft, konstruktiver Wasserbau und Siedlungswasserwirtschaft. Des Weiteren werden die Grundlagen für Lebenszyklusbetrachtungen von Verkehrsanlagen vermittelt. Darauf baut eine softwaregestützte Lehre in den Bereichen Straßenverkehrs- und Straßenbautechnik sowie im Straßenentwurf auf.

Vertiefungsrichtung

»Baubetrieb und Baumanagement«

Hier werden technische, wirtschaftliche und organisatorische Kompetenzen für die Leitung und Ausführung von Bauprojekten vermittelt. Dazu dienen u.a. Lehrveranstaltungen mit den Schwerpunkten Projektmanagement, BIM, Kalkulation, Arbeitsvorbereitung, Baugerätemanagement und Bauvertragsrecht.

Hochschule Konstanz

Die HTWG Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung liegt direkt am Seerhein im Konstanzer Stadtteil Paradies. Als Campus-hochschule mit moderner Infrastruktur wie der mehrfach ausgezeichneten Bibliothek, gut ausgestatteten Laboren und kurzen Wegen bietet sie auch paradiesische Möglichkeiten für das Studium.

Lernen in Kleingruppen und anhand praxisorientierter Projekte sind im Studium an der HTWG selbstverständlich. Neben Interdisziplinarität und Innovationsförderung hat auch Internationalität einen hohen Stellenwert: Partnerschaften mit weltweit mehr als 70 Hochschulen laden zum internationalen Austausch ein.

Die 19 Bachelor- und 14 Masterstudiengänge zählen knapp 5.000 Studierende an den Fakultäten Architektur und Gestaltung, Bauingenieurwesen, Elektrotechnik und Informationstechnik, Informatik, Maschinenbau sowie Wirtschafts-, Kultur- und Rechtswissenschaften.

Neben dem Studium bieten die Stadt Konstanz und die Bodenseeregion Studierenden ein attraktives Sport- und Freizeitangebot. Studentenwohnheime gibt es direkt am Campus, der nicht nur am Wasser, sondern auch in unmittelbarer Nähe zur Altstadt liegt.

Hochschule Konstanz

Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Alfred-Wachtel-Straße 8
D-78462 Konstanz
Telefon +49 7531 206-0
Fax +49 7531 206-400
kontakt@htwg-konstanz.de
www.htwg-konstanz.de
www.facebook.com/htwgkonstanz

Foto groß: wilfried-dechau.de

v4 – 7/2019