

## 1. Semester

Module	SWS	LP
Mathematik und Informatik für Bauingenieure I	6	6
Projekt Darstellung 1/2	2,5	3
Baustofflehre und Bauchemie I	5	5
Baukonstruktion und Bauphysik I	6	6
Vermessungskunde 1/2	2	2
Technische Mechanik I	4	5
Wissenschaftliches Arbeiten I	1	1
Wahlpflichtbereich Fremdsprache**	2	2

## 2. Semester

Module	SWS	LP
Mathematik für Bauingenieure II	4	4
Projekt Darstellung 2/2	2,5	3
Baustofflehre und Bauchemie II	5	5
Baukonstruktion und Bauphysik II	6	6
Vermessungskunde 2/2	3	3
Technische Mechanik II	3	3
Festigkeitslehre 1/2	4	4
Wahlpflichtbereich Fremdsprache**	2	2

## 3. Semester

Module	SWS	LP
Festigkeitslehre 2/2	3	3
Baustatik 1/2	4	5
Stahlbetonbau I 1/2	3	3
Bodenmechanik	5	5
Siedlungswasserwirtschaft und Wasserbau 1/2 – Abwassertechnik	2	2
Wasserwesen – Hydromechanik – Wasserwirtschaft	4	4
Straßenentwurf	4	5
Wahlpflichtbereich Fremdsprache**	*	*
Bauproduktionstechnik I 1/2	4	4

Wahlpflichtmodule Fremdsprache** 1.-3. Semester	SWS	LP
1. - 2.Semester : Fachsprache Englisch: Bauingenieurwesen	4	4
2. - 3. Semester : Spanisch/ Russisch/Französisch für Studium und Beruf (B1)	4	4

## 4. Semester

Module	SWS	LP
Baustatik 2/2	3	3
Stahlbau 1/2	3	3
Holz- und Mauerwerksbau I	4	4
Stahlbetonbau I 2/2	6	7
Grundbau	5	6
Siedlungswasserwirtschaft und Wasserbau 2/2 – Trinkwasserversorgung – Wasserbau	4	4
Bauproduktionstechnik I 2/2	1	2

### Als Studierende des Bauingenieurwesens werden Sie an der HTWK Leipzig optimal betreut

Als Studierende des Bauingenieurwesens werden Sie an der HTWK Leipzig optimal betreut und intensiv auf anspruchsvolle Ingenieur Tätigkeiten vorbereitet. 27 Professorinnen und Professoren im Studiengang Bauingenieurwesen stehen gemeinsam mit weiteren vier Professorinnen und Professoren in den Naturwissenschaften sowie Mitarbeitern und externen Lehrbeauftragten für eine fundierte Ausbildung auf hohem fachlichem Niveau.

Alle Lehrinhalte werden praxisnah vermittelt, überwiegend in Seminaren, Übungen und Praktika, ergänzt um Vorlesungen, Exkursionen und eine Praxisphase im 6. Studiensemester.

Neben den Hörsälen stehen Ihnen modern ausgestattete Computerkabinette, Labore und Versuchshallen zur Verfügung. Hier können Sie sich ausprobieren und das erlernte Wissen z. B. im Brückenmodellwettbewerb anwenden.

Durch Kooperationen mit ausländischen Hochschulen können Auslandsaufenthalte in das Studium integriert werden.

## 5. Semester

Module	SWS	LP
Stahlbau 2/2	4,5	6
Bauwirtschaft I	5	5
Straßenbau	4	5
Bausanierung	3	3
Vergabe- und Vertragswesen	4	5
Arbeitssicherheit	2	2
Wissenschaftliches Arbeiten II	2	2
Studium generale	2	2

## 6. Semester

Module	SWS	LP
Projekt Baupraxis	1	8
Wahlpflichtmodule I - III	*	12
Bachelormodul – Bachelorarbeit, Verteidigung	-	10

Wahlpflichtmodule	SWS	LP
Abfallwirtschaft und Umwelttechnik	4	4
Ausgewählte Kapitel Baustofftechnik (3.-4. Semester)	4	4
Allgemeines Wahlmodul***	*	4
Bauwirtschaft II	3	4
Bauproduktionstechnik II	3	4
Brandschutz	3	4
Einführung Finite-Elemente-Methode (FEM)	3	4
Einführung in die Revit Umgebung	3	4
Englisch im Beruf	4	4
Entwurfsprojekt	4	4
Holz- und Mauerwerksbau II	3	4
Infrastrukturplanung	3	4
Integrierte Tragwerksplanung im Stahlbau	3	4
Ökobilanzierung	3	4
Stahlbetonbau II	4	4
Stützbauwerke und Böschungen	3	4

### Weiterführende Masterstudiengänge an der HTWK Leipzig

Bauingenieurwesen – Master of Science  
General Management – Master of Arts

**i** Dieser Studienablaufplan dient nur zur Information – verbindlich ist die aktuelle Studien- und Prüfungsordnung

**Studieninhalte und -formen**  
Die Lehrveranstaltungen eines Moduls können in Form von Vorlesungen, Übungen bzw. Seminaren und/oder Praktika stattfinden.

**Abkürzungen**  
SWS Semesterwochenstunden (Lehrveranstaltung je 45 Minuten) zuzüglich Selbststudienzeit  
LP Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)  
\* SWS je nach gewähltem Modul  
\*\* Es ist eine Fremdsprache zu belegen.  
\*\*\* Anerkannt werden Module anderer Fakultäten an der HTWK Leipzig, anderer Hochschulen und Universitäten im In- und Ausland. Module des Hochschulkollegs der HTWK Leipzig – Fremdsprachen und Interkulturalität werden anerkannt. Das gewählte Modul muss zwingend außerhalb des Fachgebietes Bau(-ingenieur-)wesens liegen.



## BACHELOR

# Bauingenieurwesen



Bauingenieurin/Bauingenieur – Beruf mit Perspektive: PLANEN, KONSTRUIEREN, BAUEN, ÜBERWACHEN, als Bauingenieurin/Bauingenieur gestalten Sie mit Ihrem Fachwissen und Ihrer Kreativität unsere Lebensbereiche des 21. Jahrhunderts, verantwortungs- und umweltbewusst.



## DAS STUDIUM

Für diese Zukunftsaufgabe werden Sie an der Fakultät Bauwesen der HTWK Leipzig die notwendigen Kompetenzen erwerben von A (wie Aussteifen einer Tragkonstruktion) bis Z (wie Zement als unverzichtbarer Bestandteil moderner Baustoffe). Eine Vielzahl von Professorinnen und Professoren sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern wird Sie durch das Studium begleiten und Ihnen praxisbezogen in modernen Seminarräumen, Laboren und Computerpools die notwendigen Fertigkeiten für eine erfolgreiche Berufstätigkeit mit auf den Weg geben.

## BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Als Bauingenieurin und Bauingenieur können Sie vielfältige Aufgaben in Bau-, Planungs- und Infrastrukturprojekten übernehmen. Während der ersten Planungsphasen sind Sie in der Erarbeitung von statischen Berechnungen, Konstruktionszeichnungen und Ausschreibungen tätig, im weiteren Projektablauf gehören z. B. Angebote, Arbeitsvorbereitung, Bauleitung, Bauüberwachung und Bauabrechnung zu Ihren typischen Aufgabenfeldern. In dem abwechslungsreichen Berufsfeld planen und bauen Sie z. B. Einfamilienhäuser, Bürogebäude, Schulen, Fabrikanlagen, Brücken oder Tunnel. Sie realisieren Straßen- und Eisenbahnprojekte, Wasser- und Abwasseranlagen, arbeiten im Hochwasserschutz und an anderen Umweltprojekten. Projektentwicklung und Immobilienmanagement werden immer wichtigere Aufgabenfelder für Bauingenieurinnen und Bauingenieure.

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Planungs- / Ingenieurbüros
- Baufirmen und Bauindustrie
- Immobilienmanagement
- Finanzdienstleister
- Softwareunternehmen
- Planungs-, Überwachungs- und Verwaltungsbereich der Baubehörden
- Industrieunternehmen,
- Deutsche Bahn AG und
- Fachverbände

## GUTE GRÜNDE FÜR DIE HTWK LEIPZIG

- anwendungsorientiertes Studium mit integrierter Praxis
- modernste Ausstattung in neuen Gebäuden und Laboren
- fester Stundenplan mit flexiblen Wahlbereichen
- familiärer Hochschulcampus mit kurzen Wegen
- kleine Seminargruppen
- kostenfreie Vorkurse und Einführungswoche
- keine Studiengebühren
- überregionales Semesterticket durch Studierendenausweis
- ausgezeichnete berufliche Perspektiven in Leipzig und aller Welt
- fahrradfreundliche Stadt mit zahlreichen Kulturangeboten, internationalem Publikum und attraktiver Seenlandschaft



## Im Überblick

**Fakultät**  
Bauwesen

**Akademischer Grad**  
Bachelor of Engineering, Abkürzung B.Eng.

**Englische Studiengangsbezeichnung**  
Civil Engineering – Bachelor of Engineering

**Studienbeginn**  
Wintersemester

**Regelstudienzeit**  
6 Semester

**Zugangsvoraussetzung**  
– Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife bzw. ein Hochschulzugang nach § 18 Abs. 3 – 7 SächsHSG

– Vor Aufnahme des Studiums ist eine fachspezifische berufspraktische Tätigkeit (Vorpraktikum) zu absolvieren, spätestens bis Ende des 2. Semesters.

**Zulassungsbeschränkung**  
Örtlicher Numerus clausus (NC)

**Auslandsstudium**  
geeignet im 5. und/oder 6. Fachsemester

**Akkreditierter Studiengang**

**Studiengebühren**  
keine

**Besonderheit**  
auch als kooperativer Studiengang mit Berufsausbildung studierbar

**Bewerbungszeitraum**  
**1. Mai – 15. Juli (Ausschlussfrist)**

Die Bewerbung erfolgt online unter [htwk-leipzig.de/bewerbung](https://www.htwk-leipzig.de/bewerbung). Bitte beachten Sie die aktuellen Bewerbungsinformationen ab April im Internet.

## STUDIENBERATUNG

**HTWK Leipzig, Dezernat Studienangelegenheiten**  
Eichendorffstraße 2, 04277 Leipzig

**Anne Herrmann und Anke Preußker**  
Telefon +49 341 30 76 – 61 56, – 65 12  
[studienberatung@htwk-leipzig.de](mailto:studienberatung@htwk-leipzig.de)

Besuchersprechzeiten  
**htwk-leipzig.de/dssz**

## STUDIENFACHBERATUNG

**Studiendekanin Prof. Dr. Gerlind Schubert**  
Telefon +49 341 30 76 – 62 05  
[gerlind.schubert@htwk-leipzig.de](mailto:gerlind.schubert@htwk-leipzig.de)

Weitere Informationen zum Studiengang Bauingenieurwesen finden Sie unter:  
**htwk-leipzig.de/bib**

## IMPRESSUM

HTWK  
Hochschule für Technik,  
Wirtschaft und Kultur Leipzig  
Postfach 30 11 66  
04251 Leipzig

**Redaktion**  
A. Schmidt / S. Schmeißer

**Redaktionsschluss**  
4. Februar 2025

**Fotonachweis**  
© pitb\_1 – Fotolia,  
Frau Prof. Hebestreit/HTWK  
Leipzig, Stefan Schmeißer/HTWK  
Leipzig, Swen Reichhold