

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	1	2
Technische Mechanik I	4	5
Wissenschaftliches Arbeiten I	1	1
Fachsprache Englisch: Bauingenieurwesen 1/2	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
Fachsprache Englisch: Bauingenieurwesen 2/2	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 – Trinkwasserversorgung – Wasserwirtschaft	4	4
Straßenentwurf	4	5
Bauproduktionstechnik I 1/2	4	4

4. Semester

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

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
Ausgewählte Kapitel Baustofftechnik	4	4
Holz- und Mauerwerksbau II	4	4
Stahlbetonbau II	4	4
Integrierte Tragwerksplanung im Stahlbau	4	4
Einführung Finite-Elemente-Methode (FEM)	4	4
Infrastrukturplanung	4	4
Abfallwirtschaft und Umwelttechnik	4	4
Stützbauwerke und Böschungen	4	4
Brandschutz	4	4
Entwurfsprojekt	4	4
Bauwirtschaft II	4	4
Bauproduktionstechnik II	3	4
Englisch im Beruf	4	4
Allgemeines Wahlmodul	4	4

Weiterführende Masterstudiengänge an der HTWK Leipzig

Bauingenieurwesen – Master of Science
General Management – Master of Arts

BACHELOR

Bauingenieurwesen



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 (vor allem mit der University of the West of Scotland in Paisley) können Auslandsaufenthalte in das Studium integriert werden.

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



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 § 17 Abs. 3 – 7 SächsHSFG

– 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

Besuchersprechzeiten
htwk-leipzig.de/dssz

STUDIENFACHBERATUNG

Studiendekanin Prof. Dr. Gerlind Schubert
Telefon +49 341 30 76 – 62 05
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
Stefan Schmeißer

Redaktionsschluss
22. November 2022

Fotonachweis
© pitb_1 – Fotolia,
Andreas Schröder/HTWK Leipzig,
Swen Reichhold/HTWK Leipzig,
www.stephanfloss.com