

MASTER | Bauingenieurwesen

Das Masterstudium des Bauingenieurwesens wird in vier Schwerpunkten angeboten. Studierende wählen zum Studienbeginn einen Schwerpunkt aus und belegen dann alle Module des Schwerpunktes.

1. Semester

Bauwirtschaft/Baubetrieb		SWS	LP
Mathematik und Programmierung	2 2	4	5
Wahlpflichtmodule Bauwirtschaft/Baubetrieb (Ausgewählte Kapitel Bauproduktionstechnik; Auslandsbau) es sind 2 Module zu belegen	8 10	4	4
Baumanagement	4 5	4	5

Geotechnik, Straßen- und Wasserwesen		SWS	LP
Methodische Grundlagen	5 5	3	5
Wahlpflichtmodule Geotechnik, Straßen- und Wasserwesen (Geodätische und geotechnische Bauwerksüberwachung; Altlasten/Deponiebau/Geokunststoffe; Nutzen-Kosten-Analyse) es sind 2 Module zu belegen	* 10	4	5

Hochbau/Bausanierung		SWS	LP
Wahlpflichtmodul Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (es sind 2 Module zu belegen)	4 4	8	10
Baubestandsaufnahme/ Bautenschutz	4 5	2	2
Ausbau/TGA	4 5	4	5

Konstruktiver Ingenieurbau		SWS	LP
Finite-Elemente-Methode/ Flächentragwerke	4 5	4	5
Ausgewählte Kapitel Baumechanik	5 5	4	5
Mathematik und numerische Methoden in der Mechanik	5 5	4	5

2. Semester

Bauwirtschaft/Baubetrieb		SWS	LP
Wahlpflichtmodule Bauwirtschaft/Baubetrieb (Schlüsselfertigbau und Controlling; Public Private Partnership, Nachtragsmanagement; Infrastrukturmanagement BIM) es sind 2 Module zu belegen	8 10	5	9
Unternehmensplanspiel		2	2
Baukalkulation		4	5
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre		3	3

Geotechnik, Straßen- und Wasserwesen		SWS	LP
Projekt Geotechnik, Straßen- und Wasserwesen I	10 10	4	5
Verkehrswasserbau – Küsteningenieurwesen	4 5	4	5
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	3 3	4	5

Hochbau/Bausanierung		SWS	LP
Bauwerksdiagnose-Praktikum	4 5	5	9
Wahlpflichtmodule Hochbau/Bauwerkserhaltung (Ausgewählte Kapitel Bausanierung und Baustoffe)	4 5	3	3
Unternehmensplanspiel		2	2
Experimentelle Mechanik		4	5

Konstruktiver Ingenieurbau		SWS	LP
Brückenbau		4	5
Verbundbau		4	5
Wahlpflichtmodule Konstruktiver Ingenieurbau (Experimentelle Mechanik; Strukturmechanik; Structural Mechanics; Stahlbetonkonstruktionen; Ausgewählte Kapitel Stahlbau; Stahlkonstruktionen und Ermüdungsfestigkeit) es sind 4 Module zu belegen		*	20

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Wahlpflichtmodule im 1. Fachsemester		SWS	LP
Grundlagen Finite-Elemente-Methode	2 2	2	2
Geoinformationssysteme	2 2	2	2

3. Semester

Bauwirtschaft/Baubetrieb		SWS	LP
Wahlpflichtmodule Bauwirtschaft/Baubetrieb (Kommunikation, Moderation, Präsentation; Bauunternehmens- und Teamführung) es sind 2 Module zu belegen	8 10	3	3
Recht für Bauingenieure		8	10
Wahlpflichtmodule anderer Schwerpunkte (es sind 2 Module zu belegen)		4	7

Geotechnik, Straßen- und Wasserwesen		SWS	LP
Wahlpflichtmodule Geotechnik, Straßen- und Wasserwesen (Verfahrenstechnik in der Siedlungswasserwirtschaft; Klimawandel und Abwasserressourcenmanagement) es sind 2 Module zu belegen	8 10	8	7
Projekt Geotechnik, Straßen- und Wasserwesen II		3	3
Recht für Bauingenieure		*	10

Hochbau/Bausanierung		SWS	LP
Bauaufnahme/ Bauwerksmodellierung	4 5	4	5
Projekt Hochbau II	4 7	4	5
Wahlpflichtmodul anderer Schwerpunkte	4 5	4	5
Recht für Bauingenieure	3 3	3	3

Konstruktiver Ingenieurbau		SWS	LP
Interdisziplinäres Baukonstruktives Projekt		2	7
Recht für Bauingenieure		3	3
Wahlpflichtmodule Konstruktiver Ingenieurbau (Geotechnik; Digitalisierung im Bauwesen - BIM; Betonfertigteilbau und spezielle Ingenieurbauwerke; Ausgewählte Kapitel Stahlbetonbau; Massivbrückenbau/Stahlbetonkonstr. unter dyn. und zykl. Beanspr.; Glasbau und Fassadentechnik) es sind 4 Module zu belegen		16	20

4. Semester

Module	SWS	LP
Masterarbeit / -kolloquium	-	25

Wahlpflichtmodul allgemein (Wahlpflichtmodul anderer Schwerpunkte; Wahlpflichtmodul anderer Fachrichtung; Allgemeines Forschungsmodul)	*	5
--	---	---

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

MASTER

Bauingenieurwesen



Straßen- und Brückenbau, Wohnungs-, Gesellschafts- und Industriebau, Tunnelbau, Wasserbau und Hochwasserschutz erfordern umfassend ausgebildete und gleichzeitig spezialisierte Bauingenieurinnen/Bauingenieure in Leitungsfunktionen und eigenverantwortlichen Tätigkeiten.



DAS STUDIUM

Sie haben durch ein Bachelorstudium die grundlegenden Kompetenzen als Bauingenieurin/Bauingenieur erworben? Sie wollen sich weiter spezialisieren, eigenverantwortlich arbeiten, in größeren Unternehmen oder in Ihrer eigenen Baufirma Leitungs- und Führungsfunktionen übernehmen?

Für Sie wird im Masterstudium Bauingenieurwesen in vier eigenständigen Schwerpunkten ein vertiefendes, projektbezogenes und forschungsorientiertes Studium angeboten:

- Bauwirtschaft / Baubetrieb
- Geotechnik, Straßen- und Wasserwesen
- Hochbau / Bausanierung
- Konstruktiver Ingenieurbau

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Das wissenschaftlich ausgerichtete Masterstudium bereitet Sie praxisbezogen auf die komplexen Anforderungen größerer und anspruchsvoller Bau-, Planungs- und Infrastrukturprojekte vor. Als verantwortliche/r Statikerin/Statiker, Planungsingenieurin/Planungsingenieur oder Gutachterin/Gutachter erarbeiten Sie z. B. statisch-konstruktive Konzepte, Berechnungen oder Planungsvarianten. In der Bauleitung, Bauoberleitung oder Bauüberwachung sind Sie für die fachliche Qualität, den reibungslosen Bauablauf und die Einhaltung des Kostenrahmens verantwortlich.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Planungs- und Bauunternehmen suchen kompetente Bauingenieurinnen/Bauingenieure für verschiedenste Projekte in Deutschland, Europa und der Welt. Engagierte, verantwortungsbewusste und kreative Ingenieure werden in allen Bereichen des Bauwesens benötigt:

- Planungs- / Ingenieurbüros
- Baufirmen und Bauindustrie
- Planungs-, Überwachungs- und Verwaltungsbereich der Baubehörden im höheren technischen Verwaltungsdienst
- Immobilienmanagement
- Finanzdienstleister
- Industrieunternehmen,
- Deutsche Bahn AG und
- Fachverbände
- wissenschaftliche Forschungsinstitutionen, Materialprüfanstalten etc.

GUTE GRÜNDE FÜR DIE HTWK LEIPZIG

- anwendungsorientiertes Studium
- modernste Ausstattung in neuen Gebäuden und Laboren
- fester Stundenplan mit flexiblen Wahlbereichen
- familiärer Hochschulcampus mit kurzen Wegen
- kleine Seminargruppen
- 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
Master of Science, Abkürzung M.Sc.

Englische Studiengangsbezeichnung
Civil Engineering – Master of Science

Studienbeginn
Wintersemester

Regelstudienzeit
4 Semester

Zugangsvoraussetzung
Qualifizierter Bachelorabschluss oder gleichwertiger Abschluss auf dem Gebiet des Bauingenieurwesens oder fachverwandter Studienrichtungen

Zulassungsbeschränkung
Örtlicher Numerus clausus (NC)

Auslandsstudium
geeignet im 3. Fachsemester

Akkreditierter Studiengang

Studiengebühren
keine

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

Prof. Dr. Gerlind Schubert
Telefon +49 341 30 76 – 62 05
gerlind.schubert@htwk-leipzig.de

Weitere Informationen zum Studiengang Bauingenieurwesen Master finden Sie unter: [htwk-leipzig.de/bim](https://www.htwk-leipzig.de/bim)

IMPRESSUM

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

Redaktion
Stefan Schmeißer

Redaktionsschluss
28. September 2022

Fotonachweis
© djama | fotolia.com,
Andreas Schröder