



„Im Studium schätzte ich besonders die Praxisnähe und persönliche Unterstützung. In kleinen Lerngruppen wird vielfältiges Wissen vermittelt und die Dozentinnen und Dozenten haben für Fragen immer ein offenes Ohr. In zahlreichen Praktika und im Praktikumssemester konnte ich das Gelernte direkt anwenden. Diese Kenntnisse und ein zusätzliches Auslandssemester sind wertvolle Erfahrungen für meinen Berufsalltag.“

Theresia Hankowiak,  
Absolventin Bauingenieurwesen

### Berufsperspektiven

- Planungs- und Ingenieurbüros
- Hoch- und Tiefbauunternehmen
- Industrieunternehmen
- Genehmigungs-, Aufsichts- und Prüfeinrichtungen
- Verbände und Bildungseinrichtungen

### Weiterführendes Studium an der HTW Dresden

- Master Nachhaltiges Ertüchtigen und Bauen im Bestand (3 Semester)

### Studienvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife/Abitur
- Fachhochschulreife
- Meister, Techniker oder ein anderer Abschluss nach § 18 Sächsisches Hochschulgesetz

### Bewerbungszeitraum ab 1. Mai

- für zulassungsbeschränkte Studiengänge:

#### bis 15. Juli

- für nicht zulassungsbeschränkte Studiengänge:

#### bis 15. Oktober

Alle Informationen für Ihre Bewerbung sowie unser Online-Bewerbungsportal finden Sie unter:

[www.htw-dresden.de/bewerbung](http://www.htw-dresden.de/bewerbung)

## Ihr Studium an der HTWD



**zukunftsorientierte** und  
**praxisbezogene** Lehrinhalte



kleine und individuell  
**betreute Studiengruppen**



**Studiensemester im Ausland möglich**  
(u. a. in Großbritannien, Österreich, Ungarn,  
USA, Taiwan)



**Projektarbeiten** in Kooperation mit  
Praxis- und Forschungspartnern



## Kontakt

### Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. Christian Heidenreich  
[christian.heidenreich@htw-dresden.de](mailto:christian.heidenreich@htw-dresden.de)  
T 0351 462 3411  
[www.htw-dresden.de/bauingenieurwesen](http://www.htw-dresden.de/bauingenieurwesen)

### Allgemeine Studienberatung

[studienberatung@htw-dresden.de](mailto:studienberatung@htw-dresden.de)  
T 0351 462 3993  
[www.htw-dresden.de/studienberatung](http://www.htw-dresden.de/studienberatung)

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
Friedrich-List-Platz 1  
01069 Dresden

[www.htw-dresden.de](http://www.htw-dresden.de)

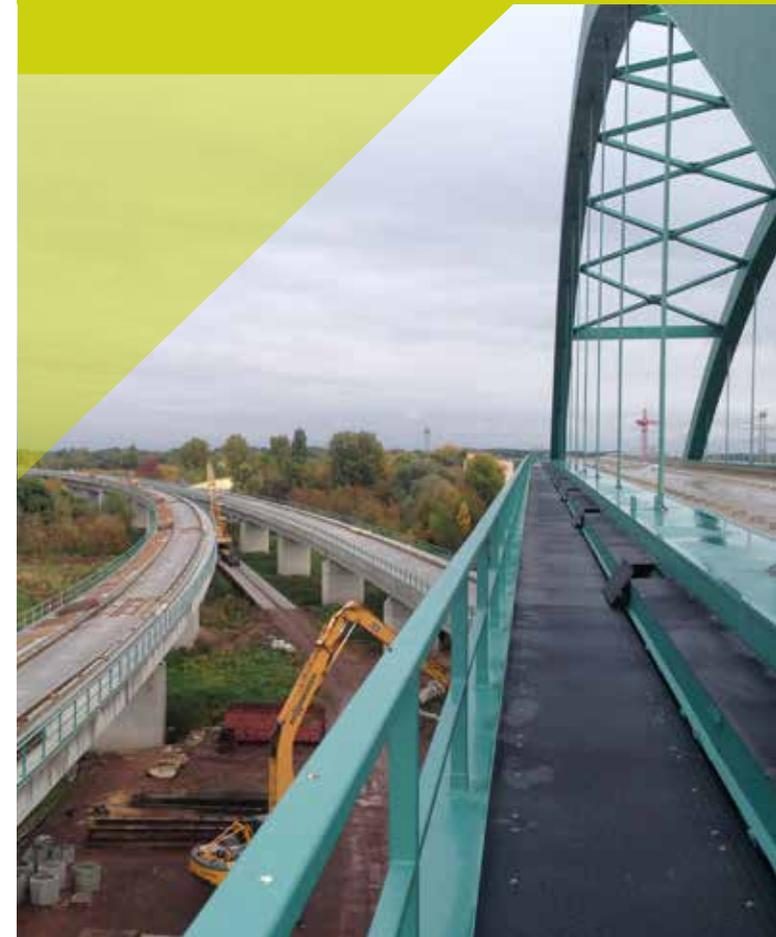
HTWD folgen   

Hochschule für Technik und  
Wirtschaft Dresden  
University of Applied Sciences

# HTWD

## Bauingenieurwesen

### Diplom-Ingenieur/in (FH)



# Bauingenieurwesen

Sie begeistern sich für Bauwerke, wie Häuser, Werkhallen, Sportstadien, Bahnhöfe, Windkraftanlagen, Wasserwerke oder Brücken? Sie möchten gemeinsam mit anderen Fachkräften Bauprojekte realisieren und Bauwerke planen, errichten oder sanieren? Sie wollen den Lebensraum von Menschen mitgestalten und dabei einen aktiven Beitrag zum Klima- und Umweltschutz leisten? Dann lohnt sich ein Blick auf das Studium Bauingenieurwesen.

## Kurzporträt

**Abschluss:** Diplom-Ingenieur/-in (FH) (Dipl.-Ing. (FH))

**Studium:** Direktstudium in Vollzeit

**Studienbeginn:** Wintersemester

**Regelstudienzeit:** 8 Semester

**Praktikum:** 6 Wochen bauhandwerkliches Grundpraktikum\* und 20 Wochen Ingenieurpraktikum (5. Semester)

**ECTS-Punkte:** 240



## Ziel des Studiengangs

Nach Ihrem Studium sind Sie für alle Bereiche des Bauwesens qualifiziert. Sie haben sich Fachwissen für den Bau von Gebäuden, Fabriken und Anlagen, z. B. zur Energie- und Wasserversorgung angeeignet.

Ebenso haben Sie Fachkenntnisse im Stahl-, Beton-, Holz-, Brücken-, Straßen- und Bahnbau sowie in der Gebäudeausrüstung erworben. Das Studium befähigt Sie, Bauprojekte vom Entwurf bis zur Fertigstellung fachlich zu begleiten. Sie können Baumaßnahmen planen, mit speziellen Bauinformatikprogrammen darstellen sowie zeitlich organisieren und finanziell kalkulieren.

Sie sind außerdem in der Lage, die Umsetzung eines Bauvorhabens zu leiten und Logistikprozesse zu koordinieren, z. B. die Einsatzplanung von Großgeräten und Fachkräften sowie die Durchführung von Qualitätsabnahmen. Auch die Funktion eines Baugutachters können Sie übernehmen.

## Studienablauf

### DIPLOM

- 1. – 3. Semester: Grundlagenstudium**  
Grundlagenwissen, z. B. CAD, Baumechanik, Mathematik, Bauphysik sowie 6-wöchiges bauhandwerkliches Grundpraktikum\*
- 4. Semester: Fachstudium**  
Beginn des Fachstudiums
- 5. Semester: Praxis**  
20-wöchiges Ingenieurpraktikum im In- oder Ausland
- 6. und 7. Semester: Fachstudium**  
Wahl einer Vertiefungsrichtung:
  - Konstruktiver Ingenieurbau
  - Verkehr-Wasser-Umwelt
- 8. Semester: Diplomarbeit**  
20-wöchige Abschlussarbeit

Dieser Studiengang kann auch im kooperativen Studienmodell erfolgen. Dabei absolvieren Sie innerhalb von fünf Jahren eine Berufsausbildung in einem Bauberuf sowie das Bauingenieurstudium und erhalten damit zwei Berufsabschlüsse.

\* kann bereits vor dem Studium absolviert werden

## Studieninhalte

### 1. Semester: Grundlagenstudium

Statik, Baukonstruktion, Baustoffe/Bauchemie, CAD, Mathematik, Bauphysik

### 2. Semester: Grundlagenstudium

Baumechanik, Baukonstruktion, Baustoffe/Bauchemie, Wasserbau/Hydromechanik, Mathematik, Vermessungskunde

### 3. Semester: Grundlagenstudium

Statische Bemessungsmethoden, Mauerwerksbau, Stahlbau, Baubetrieb, Wasserwirtschaft/Hydromechanik, Straßenwesen

### 4. Semester: Fachstudium

Baugrund und Bauwerk, Konstruktiver Betonbau, Bahnbau, Bauwirtschaft, Holzbau, Straßenbau

### 5. Semester: Praxis

20-wöchiges Ingenieurpraktikum im In- oder Ausland

### 6. Semester: Fachstudium in einer Vertiefungsrichtung

Grundbau und Sicherheit

#### Konstruktiver Ingenieurbau

Bauprojektmanagement, Brückenbau, Stahlbau, Digitales Planen und Bauen, Konstruktiver Betonbau

#### Verkehr-Wasser-Umwelt

Bauprojektmanagement, Brückenbau, Verkehrsbau, Digitales Planen und Bauen, Verkehrsplanung/-technik

### 7. Semester: Fachstudium in einer Vertiefungsrichtung

Projekt

#### Konstruktiver Ingenieurbau

min. 5 Wahlpflichtmodule, z. B.:

- Angewandte Mechanik
- Festigkeit und Strukturanalyse
- Digitales Planen und Bauen
- Holzbau
- Stahlbau
- Konstruktiver Betonbau
- Erweiterte Betontechnologie
- Spezialtiefbau und Geotechnik
- Brückenbau

#### Verkehr-Wasser-Umwelt

min. 5 Wahlpflichtmodule, z. B.:

- Bahnbau
- Baubetrieb im Verkehrsbau
- Digitales Planen und Bauen
- Siedlungswasserwirtschaft
- Straßenbau
- Radverkehrsplanung
- Erweiterte Betontechnologie
- Spezialtiefbau und Geotechnik
- Brückenbau

### 8. Semester: Diplomarbeit

Erstellen der Diplomarbeit

Der Studiengang vermittelt Ihnen umfangreiches ingenieurtechnisches Grundlagenwissen sowie praxisbezogene Fachkenntnisse Ihrer Vertiefungsrichtung.