

Fachbereich Bauingenieurwesen

# ING. oder OUT? Bauingenieurwesen hat Zukunft

**Bachelor:** Bauingenieurwesen (auch als duales Studium)

**Master:** Konstruktiver Ingenieurbau und digitale Bauprozesse  
Infrastrukturmanagement



# Die Berufsfelder

## Was macht eine Bauingenieurin/ ein Bauingenieur?

Bauingenieurinnen und Bauingenieure sind neugierig. Sie lieben Herausforderungen, wie die immer schneller werdende technische Entwicklung. Sie interessieren sich für gesellschaftliche und wirtschaftliche Themen, für die Umwelt und nebenbei auch für Computer und Naturwissenschaft. Und sie bauen etwas Neues.

## Bauingenieurinnen und Bauingenieure ...

- ▶ entwerfen, kalkulieren und konstruieren Hoch-, Tief- und Industriebauten, Brücken und Tunnel und überwachen Bau und Betrieb,
- ▶ verantworten und organisieren Projekte im Straßen-, Schienen- und Luftverkehr,
- ▶ planen und entwickeln Anlagen der Wasserversorgung und der Abwasserbewirtschaftung sowie Maßnahmen zur naturnahen Gewässerentwicklung und zum Hochwasserschutz

... und dies alles unter Berücksichtigung von Umwelt- und Energieaspekten und sich verändernder Bevölkerungsstrukturen.

## Generalisten mit Zukunft

Know-how aus verschiedensten Bereichen, wie Maschinenbau oder Wirtschaftswissenschaften, fundierte IT-Kenntnisse und ständig weiter entwickelte Management-Fähigkeiten bilden die Basis dafür.

# Bauingenieurwesen

## Der Studiengang

Als Bauingenieurin/Bauingenieur profitieren Sie auch zukünftig von Ihrer vielfältigen Ausbildung: Sie sind äußerst flexibel und damit optimal vorbereitet auf die sich ständig verändernden Anforderungen und Tätigkeiten.

## VERTIEFUNGEN

Folgende Studienrichtungen stehen zur Auswahl:

- ▶ Bauprozessmanagement
- ▶ Konstruktiver Ingenieurbau
- ▶ Verkehrswesen
- ▶ Wasserwesen

## TÄTIGKEITSFELDER

Die Bauingenieurin/der Bauingenieur verantwortet unterschiedlichste Aufgabenbereiche – oft in leitender Funktion:

- ▶ Entwurf, Berechnung, Planung
- ▶ Koordination, Überwachung
- ▶ Betrieb und Sanierung
- ▶ Kalkulation, Angebotsbearbeitung, Arbeitsvorbereitung und Abrechnung
- ▶ Projektentwicklung und -steuerung  
Facility Management

## BRANCHEN

- ▶ Bauwirtschaft
- ▶ Immobilien
- ▶ Energie- und Wasserwirtschaft
- ▶ Dienstleistung (Facility Management, Ingenieur- und Planungsbüros, Unternehmensberatung)
- ▶ Verkehrsbetriebe
- ▶ Öffentlicher Dienst (Baubehörden)
- ▶ Umweltschutz

ABSCHLUSS: **Bachelor of Engineering** (B. Eng.). Insgesamt werden 210 ECTS Punkte vergeben. Als Vertiefung bieten wir zwei dreisemestrige Masterstudiengänge an. Der Abschluss des Masterstudiums berechtigt zum Höheren Dienst in der Verwaltung (2. Staatsexamen) und zur Promotion (Dr.-Ing.).



*„Mich reizt die Arbeit in internationalen Teams. Da kann ich auch Verhandlungsgeschick, Kommunikationsstärke und Fremdsprachenkenntnisse einbringen.“*

SANDRA SINGLE, Bauingenieurwesen

## Das Studium

### **Wie werde ich Bauingenieurin/Bauingenieur?**

Im Bachelor-Studiengang an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe in sieben Semestern (Regelstudienzeit). Klarer Vorteil ist hier der Praxisbezug: Die Basisfächer werden durch praxisnahe ingenieurwissenschaftliche Veranstaltungen ergänzt.

Und wem das noch nicht genügt: Die darauf aufbauenden Masterstudiengänge (Regelstudienzeit drei Semester) eröffnen weitere berufliche Chancen bis hin zu Führungsaufgaben in Industrie- und Wirtschaftsunternehmen. Zusätzlich besteht die Möglichkeit zur Promotion in Zusammenarbeit mit anderen Hochschulen.



*„Als Ingenieur habe ich die Chance,  
Dinge zu realisieren, die unser tägliches  
Leben beeinflussen.“*

EUGEN GERUS, Bauingenieurwesen

### **Welche Perspektiven bietet ein Studium des Bauingenieurwesens?**

Diese Ingenieurinnen und Ingenieure sind auch in Zukunft gefragt. Die demografische Entwicklung wird diesen Trend noch verstärken.

- ▶ Sie interessieren sich für Naturwissenschaft, Umwelt und neue Technologien?
- ▶ Sie möchten kreativ sein, im Team arbeiten und neue Lösungen finden?
- ▶ Sie bevorzugen ein modernes Arbeitsumfeld mit exzellenten Perspektiven?

Dann sollten Sie sich jetzt für ein Studium an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe am Fachbereich Bauingenieurwesen entscheiden.

# Der Studienort

## Ihr Vorteil: Optimale Studienbedingungen

- ▶ Intensive und individuelle Betreuung
- ▶ Hohe Praxisorientierung
- ▶ Umfangreiche Forschungs- und Projektaktivitäten
- ▶ Unterricht z.T. in denkmalgeschützten und topsanierten Gebäuden
- ▶ Modern ausgestattete Labore im Neubau
- ▶ Internationaler Austausch (Europa, USA)
- ▶ Engagierte Ehemalige (Absolventen-Netzwerke)

## Studieren, wo andere Urlaub machen

Detmold überzeugt mit umfangreichen Kultur-, Sport- und Freizeitangeboten: das historische Altstadtviertel mit zahlreichen Kneipen, die Nähe zur Natur sowie das abwechslungsreiche Kulturleben mit Schwerpunkt Musik und Theater. Und kaum einer weiß: Die Kultlimonade Sinalco kommt ursprünglich aus Detmold.

## Optimale Rahmenbedingungen für Studierende:

- ▶ Konzentriertes Arbeiten – kurze Wege
- ▶ Niedrige Lebenshaltungskosten – günstige Mieten
- ▶ Hoher Freizeitwert durch Nähe zum Naturpark „Teutoburger Wald“
- ▶ Hervorragende Vernetzung mit regionaler Industrie, Wirtschaft und privaten sowie öffentlichen Institutionen



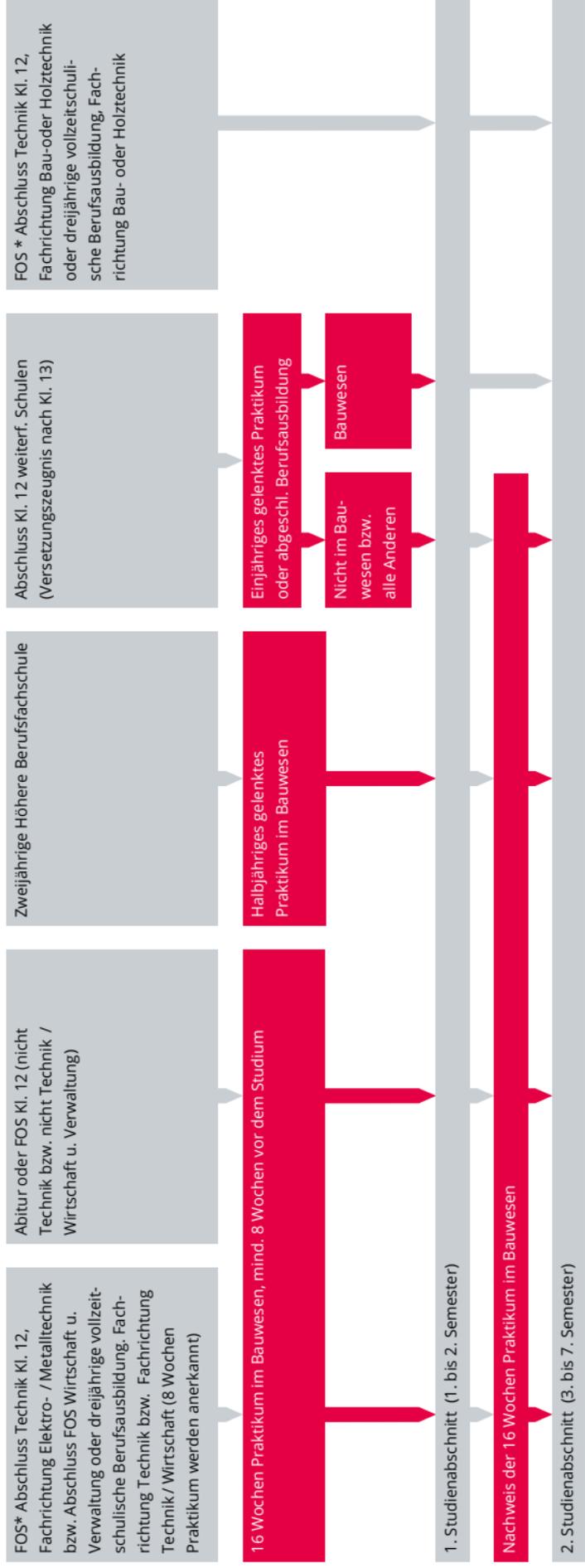
*„Tragwerke, Energiesparendes Bauen  
oder Wirtschaft: die Vorlesungen sind  
total vielfältig.“*

NICLAS MÜHLENSTÄDT, Bauingenieurwesen



# Studienvoraussetzungen

## Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe



\*FOS = Fachoberschule

*„Technische Zivilisation mit Strom, Wasser  
und Verkehrswegen ist ohne Bauingenieure  
gar nicht denkbar.“*

N.N., Architektur





TECHNISCHE HOCHSCHULE  
OSTWESTFALEN-LIPPE  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS

**Technische Hochschule  
Ostwestfalen-Lippe**  
**Fachbereich Bauingenieurwesen**  
Emilienstraße 45  
32756 Detmold  
[www.th-owl.de/bau](http://www.th-owl.de/bau)



**Fachbereichsverwaltung**

Telefon 05231 - 769 3300  
Telefax 05231 - 769 3308  
E-Mail [office.fb3@th-owl.de](mailto:office.fb3@th-owl.de)

**Immatrikulationsamt**

Telefon 05261 - 702 5528  
Telefax 05261 - 702 5986  
E-Mail [immatrikulationsamt@th-owl.de](mailto:immatrikulationsamt@th-owl.de)

**Studiengangsberatung**

Telefon 05231 - 769 6049  
Telefax 05231 - 769 86049  
E-Mail [andreas.falk@th-owl.de](mailto:andreas.falk@th-owl.de)

**Kinderbetreuung**

„Paulinchen“  
Kinder an den Detmolder Hochschulen e.V.  
Telefon 05231 - 302 16 33  
E-Mail [paulinchen@th-owl.de](mailto:paulinchen@th-owl.de)