



**DIE DEUTSCHE
BAUINDUSTRIE**
BAUEN UND SERVICES

WERDE BAU-INGENIEUR

Ausbildung: **spannend** | Auskommen: **gesichert** | Aussichten: **bestens**

02-13



FASZINATION BAU

- ▶ Gute Entscheidung – Berufswahl Bauingenieur
- ▶ **Im Interview:** Lukas Kaiser, Bauleiter U5

14-15



BERUFSBILD BAUINGENIEUR – AUFGABEN UND CHANCEN

- ▶ Was macht eigentlich ein Bauingenieur?
- ▶ Chancen, Geld und Möglichkeiten

16-19



WIE WERDE ICH BAUINGENIEUR – DAS STUDIUM

- ▶ Gute Voraussetzungen – die ersten Schritte
- ▶ Neue Studienabschlüsse, neue Chancen
- ▶ Möglichkeiten in alle Richtungen

Eine Liste der Hochschulen und Universitäten finden Sie ab Seite 20!

Gute Entscheidung - Berufswahl Bauingenieur

Gute Entscheidung

Die Schule ist noch nicht mal ganz aus, da steht schon die Zukunft vor der Tür. Und wiederholt – oft im Chor mit Eltern, Freunden und Verwandten – eine Frage, die Sie sich sicher schon selbst gestellt haben: Was willst, was kannst, was sollst du werden?

Die Antwort „Irgendwas“ gilt – anders als bei früheren Generationen – nur noch sehr bedingt als zeitgemäß. Heute verbindet die Jugend mit Berufszielen deutlich höhere Ansprüche, wissen die Marktforscher – und Sie wissen das längst.

So soll's sein

In jedem Fall sollte es doch etwas sein, das mehr als Routine zu bieten hat; etwas, das Spaß macht und Sinn ergibt. Etwas, das einen komfortablen Einstieg und schnellen Aufstieg ermöglicht. Oder wirtschaftlich sicher und inhaltlich abwechslungsreich ist. Oder am besten gleich alles zusammen ... Und wenn wir schon dabei sind: „Zusammen mit anderen Menschen“ und „für andere Menschen“ zu arbeiten, steht momentan hoch im Kurs bei der Berufswahl – ebenso wie das berufliche Engagement „für die Umwelt“ und die Arbeit mit modernster Digitaltechnik.

GUTER TIPP

Wenn Sie eine ähnliche Vorstellung von Ihrer (beruflichen) Zukunft haben, sollten Sie einfach mal gezielt nachdenken: über ein Studium im Bauingenieurwesen*. Eine Entscheidung, die einiges für sich hat. Schließlich dauert Ihr Berufsleben um die 40 Jahre – Sie werden in dieser Zeit rund 10.000-mal Ihren Arbeitsplatz aufsuchen. Es wäre doch einfach zu schön, wenn Sie auch nach so langer Zeit immer noch gern, erfolgreich und abgesichert zur Arbeit gingen. Um dort Herausforderungen zu suchen, anstatt alles öde zu finden.

Überlegen Sie sich's. Und wenn Sie noch mehr gute Gründe brauchen: einfach weiterblättern!

*Aus Gründen der besseren Lesbarkeit bezeichnen wir im Folgenden Personengruppen in einer neutralen Form (Mitarbeiter, Kollegen), wobei wir immer sowohl weibliche als auch männliche Personen meinen.



Schaffen

was Erfolg verspricht.





WERDE BAU-INGENIEUR

Schaffen

was verbindet.





WERDE BAU-INGENIEUR



**Schaffen
was bewegt.**



WERDE BAU-INGENIEUR

Schaffen was ankommt.





Beispielhafte Entwicklungen

Bauingenieuren bietet sich eine breite Palette an Aufgaben und Spezialgebieten. Nicht nur graue Theorie, sondern bunte Praxis bestimmt ihr Berufsbild - das beweist ein Beispiel im Interview.

Herr Kaiser, warum haben Sie sich für ein Studium des Bauingenieurwesens entschieden?

Lukas Kaiser: „Ich hatte schon recht früh die Ausprägung zum Bau. Als ausgebildeter Zimmermann habe ich nach Möglichkeiten einer ganzjährigen Beschäftigung gesucht. Da war das Studium zum Bauingenieur genau der richtige Weg für mich, um an meine Ausbildung anzuknüpfen. Und ich bin überzeugt davon, dass es der Schritt in die richtige Richtung war, weil ich viel Spaß und Freude an meinem Beruf habe.“

Was macht den Beruf des Bauingenieurs so besonders?

L.K.: „Ich habe schon früh für mich entschieden, raus auf die Baustelle zu wollen, um nah am Geschehen zu sein. In erster Linie hat man auf der Baustelle sehr viel mit Menschen zu tun und arbeitet im Team. Darüber hinaus schafft man etwas, das beispielsweise genügend Menschen quer durch Berlin bewegen kann – sozusagen eine Verbindung im Herzen der Stadt. Das macht den Job so unheimlich spannend.“

Wie ging es dann für Sie im Studium weiter?

L.K.: „Im Studium habe ich mich dazu entschieden, mich in der Fachrichtung Baubetrieb zu spezialisieren, weil ich frühzeitig gemerkt habe, dass es mein Wunsch ist, eines Tages die Leitung auf einer Baustelle zu übernehmen. Das Studium hat mir dabei sehr geholfen, die Grundlagen und das nötige Handwerkszeug zu erlernen. Doch am Ende des Tages muss man sich unter realen Bedingungen beweisen. Dann schaut man sich bei dem ein oder anderen erfahrenen Kollegen eher etwas ab.“

Welche Herausforderungen müssen Sie auf der Baustelle meistern?

L.K.: „Bauen in der Innenstadt, insbesondere im Herzen Berlins: Hier haben wir etwas beengte Platzverhältnisse. Das heißt wiederum für uns, dass es auf relativ engem Raum so viel wie nur möglich zu realisieren gilt.“

Welche weniger positiven Aspekte an Ihrem Beruf fallen Ihnen ein?

L.K.: „Etwas unangenehm wird es, wenn es zu Konflikten oder Streitgesprächen auf der Baustelle

kommt oder wenn es einmal nicht läuft, wie geplant. Das gehört selbstverständlich zur Arbeit auf einer Baustelle dazu. Man muss lernen damit umzugehen. Dieser Anteil an weniger positiven Aspekten ist aber so schwindend gering, dass ich das gerne in Kauf nehme, um weiterhin auf einer Baustelle arbeiten zu können.“

Was ist das Wichtigste auf einer Baustelle?

L.K.: „Meiner Meinung nach ist Teamwork auf der Baustelle ein absolutes Muss – nicht nur bei Großprojekten. Auf jeder Baustelle ist eine gute Zusammenarbeit unabdingbar. Man kann es nicht alleine schaffen! Aber man kann seinen Teil dazu beitragen, etwas zu schaffen, was andere bewegt.“

Herr Kaiser, vielen Dank für das Gespräch und weiterhin viel Erfolg.

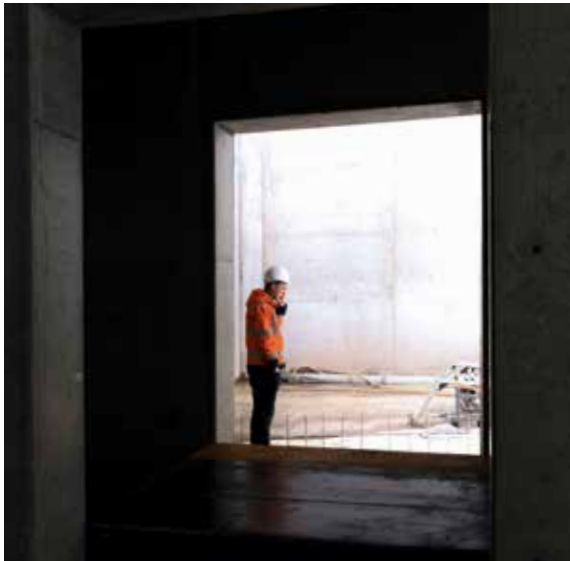


Lukas Kaiser, Bauleiter U5

Nach dem Abitur und einer Ausbildung zum Zimmermann entschied sich Lukas Kaiser, ein Fachhochschulstudium in Aachen im Bereich Bauingenieurwesen zu absolvieren. Noch während des Studiums stieg Lukas Kaiser in die Bauindustrie ein und arbeitete als Praktikant bei Bilfinger. Beim Projekt „Stadtbahn Wehrhahn-Linie Düsseldorf“ bekam er erste Einblicke in den Tiefbau. Schon ein Jahr später wurde Lukas Kaiser als Bauleiter am selben Projekt eingesetzt und blieb dort für vier Jahre. Im Jahr 2015 wechselte Lukas Kaiser im Zuge des Verkaufs der Bilfinger Construction GmbH zur Implenia Gruppe und verantwortet seitdem die Abschnittsbauleitung der Gleiswechselanlage des Tunnelbaus der U-Bahnlinie 5 in Berlin.



Im Herzen Berlins: Hier haben wir etwas beengte Platzverhältnisse. Das heißt wiederum für uns, dass es auf relativ engem Raum so viel wie nur möglich zu realisieren gilt.





Berufsbild Bauingenieur - Aufgaben und Chancen

Was macht eigentlich ein Bauingenieur?

Mehr, als man meint: Ein Teil seiner Arbeit ist ganz offensichtlich prägend und gestaltend für unsere Lebenswelt – Bauingenieure bauen Wohn- und Geschäftshäuser, Fabriken, Kliniken und Museen bis hin zu Straßen, Bahnhöfen, Tunneln und Klärwerken, außerdem Flughäfen, Häfen und Offshore-Windkraftanlagen.

Aber auch beim Bauen hat rasanter technischer Fortschritt, besonders im Hinblick auf Klima- und Umweltschutz, das Arbeitsfeld erheblich erweitert. Aus dem „einfachen“ Bauen ist komplexes Entwickeln, Planen und Verwerten geworden. Der Lebenszyklus von Gebäuden und Anlagen rückt in den Mittelpunkt. Das bedeutet für den Bauingenieur, neue Aufgaben in der Projektentwicklung, in der Finanzierung und im Facility-Management zu übernehmen.

Beispielhaft fortschrittlich für die Menschen

► Für Mobilität und Infrastruktur

Es gibt viele deutlich sichtbare sowie eher unsichtbare Beispiele: Straßen und Brücken als Voraussetzungen für Verkehrsentwicklung und Mobilität. Oder Trinkwasser- und -entsorgungssysteme. Ein unterirdisches Kanalnetz – in Deutschland ist es länger als die mittlere Entfernung zum Mond (384.400 km) – leitet das Abwasser zu Klärwerken, die es wiederum gereinigt den Flüssen zuführen. Bau und Wartung dieser Systeme gehören zu den vielen Aufgaben des Bauingenieurs.

► Für eine bessere Energiebilanz

Bauingenieure sind Experten für die energetische Sanierung von Wohn- und Bürogebäuden, aber

auch von großen Anlagen und Fabrikgebäuden. Eine wichtige Leistung, die hilft, Energie zu sparen und so die negativen Auswirkungen des Klimawandels zu begrenzen.

► Für den Erhalt unserer Lebensgrundlagen

Bauingenieure entlasten die Umwelt und schützen Ressourcen durch ihre Arbeit im Bereich Abfall- und Altlastenentsorgung.

► Für erneuerbare Energien

Energieeinsparung und -gewinnung sind generell Zukunftsthemen, die Bauingenieure zunehmend beschäftigen: bei der Entwicklung von Offshore-Windparks, von CO₂-armen Kraftwerken der neuesten Generation, von Geothermieanlagen oder Biomassekraftwerken, die neue Möglichkeiten der Energiegewinnung eröffnen.

► Für den Lebenszyklus von Gebäuden

Wie die Menschen kommen auch Gebäude und Städte hierzulande in die Jahre. Beides erfordert einen ganzheitlichen Stadtumbau und -rückbau, eine intelligente Weiterentwicklung der Verkehrs- und Leitungsnetze inbegriffen. Ein langfristig herausfordernder Prozess, der unter anderem auf die Bedürfnisse einer älter werdenden Bevölkerung zugeschnitten werden muss.

► Für eine bessere Leitungsinfrastruktur

Bauingenieure arbeiten an dem Ausbau der Leitungsinfrastruktur beziehungsweise dem Ausbau von Strom- und Digitalnetzen. Das stellt einen zukunftsweisenden Schwerpunkt dar.

Chancen, Geld und Möglichkeiten

Ein Win-win-Beruf: Mit wachsender Verantwortung, Leistung und Erfahrung wächst auch der Verdienst.

Die Welt braucht Spezialisten

In einer zunehmend komplexen Welt ist Spezialisierung eine Voraussetzung für zeitgemäß effektives Bauen. Die Fakultäten und Fachbereiche des Bauingenieurwesens haben auf diese Anforderung reagiert: Das Bauingenieur-Studium bietet heute alle Möglichkeiten, sich ganz nach eigenen Stärken und Vorstellungen weiterzuentwickeln. Dabei ist der Bachelorabschluss die Basis. Von da geht es weiter bis zum Master oder zu einem der vielen Aufbaustudiengänge. Ein sehr breit gefächertes und rundherum interessantes Angebot. Informationen dazu finden Sie ab Seite 20.

Es gibt viel zu tun - der Arbeitsmarkt für Bauingenieure

Ein Blick auf die bisher vorgestellten Aufgabenfelder, die Aufgaben und Entwicklungstendenzen im Baugewerbe zeigen: Zukunftssicherheit ist eines der wesentlichen Merkmale des Berufs Bauingenieur.

► Ein Zahlenbeispiel

Jährlich schließen 10.000 Absolventen ihr Studium ab. Aber nur rund die Hälfte von ihnen steht den Unternehmen auch tatsächlich zur Verfügung.

Fazit

Wer heute ein Studium des Bauingenieurwesens beginnt, hat hervorragende Chancen auf einen Arbeitsplatz nach Wunsch und mit Perspektiven: also interessante bis aufregende, individuell zu gestaltende Aufgabenfelder und eine attraktive Entlohnung auf lange Sicht.



Und wie wird man Bauingenieur?

- Sie interessieren sich für Naturwissenschaften und Mathematik?
- Sie trauen sich in diesen Fächern einiges zu?
- Außerdem mögen Sie Teamarbeit?

Glückwunsch! Damit erfüllen Sie bereits wesentliche Voraussetzungen.

Guter Job, gutes Geld - von Anfang an

Das tarifliche Anfangsgehalt in der Bauindustrie nach dem Studium beträgt für Bachelorabsolventen 3.644 Euro (Westdeutschland) beziehungsweise 3.394 Euro (Ostdeutschland). Absolventen einer Hochschule erhalten bei Masterabschluss 4.050 Euro (West) bzw. 3.773 Euro (Ost).

Gute Voraussetzungen - die ersten Schritte

Studienberechtigung

Sie haben sich zum Bauingenieurstudium entschlossen? In Deutschland können Sie den Studiengang Bauingenieurwesen an über 60 Hochschulen belegen (eine Anschriftenliste finden Sie auf den Seiten 20–39). Eine allgemeine Zulassungsbeschränkung (Numerus clausus) kennt das Bauingenieurwesen nicht, aber Begrenzungen der Erstsemesterzahlen aus Platzgründen.

Zunächst ist allerdings die Frage nach der Studienberechtigung zu klären. Die erwerben Sie entweder mit

- ▶ **erstens** der allgemeinen Hochschulreife,
- ▶ **zweitens** der Fachhochschulreife,
- ▶ **drittens** der fachgebundenen Hochschulreife.
- ▶ **Ein vierter Weg** zum Bauingenieurstudium führt über eine abgeschlossene Berufsausbildung oder entsprechende Berufserfahrung. Je nach Bundesland und Richtlinie der jeweiligen Hochschule gelten dazu unterschiedliche Bestimmungen und Verfahren. Zum Beispiel die Möglichkeit einer Hochschulzugangsprüfung.

Uni oder Hochschule ...

Ihnen stehen zwei Hochschularten zur Auswahl:

- ▶ **Erstens die Universität.** Sie vermittelt neben Praxiswissen auch Grundlagen für die wissenschaftliche Forschung.
- ▶ **Zweitens die Hochschule.** Hier legt man größeren Wert auf die Anwendung von Methoden, Verfahren und Technologieumsetzung.

Die Studieninhalte sind ähnlich bei unterschiedlicher Vertiefung. In der Bauwirtschaft sind Absolventen beider Hochschultypen sehr gefragt.

... oder ganz anders

Vereinzelte bieten Berufsakademien baunahe Studiengänge an. Dort ist die Voraussetzung für den Studienbeginn der Anstellungsvertrag mit einem Unternehmen. Außerdem gibt es in Deutschland vereinzelt Fernstudiengänge Bauingenieurwesen oder Teilzeitstudiengänge, die zum Beispiel berufsbegleitend absolviert werden können. Die sogenannten Aufbaustudiengänge wiederum wenden sich an Bauingenieure, die bereits einen Studienabschluss haben.

Das duale Studium

Hochschulen und Bauwirtschaft bieten auch „duale Studiengänge“ an, die eine Bauberufsausbildung mit einem Studium koppeln. Der Schulabgänger schließt dazu einen Ausbildungsvertrag mit einem Bauunternehmen ab und schreibt sich gleichzeitig als Student an der Hochschule ein. Die Ausbildung wird sowohl mit dem akademischen Grad Bachelor als auch mit einem Facharbeiterabschluss abgeschlossen.

Duale Studiengänge gibt es inzwischen in ganz Deutschland (siehe www.bauindustrie.de – Stichwort „Duale Studiengänge“). Sie werden – entsprechend der Nachfrage – gemeinsam mit den Bildungswerken der bauindustriellen Landesverbände durchgeführt. Die Abschlüsse/Abschlusstitel im Bauingenieurwesen heißen:

- ▶ Diplom,
- ▶ Bachelor und
- ▶ Master.

Diese Titel werden von Hochschulen und Universitäten vergeben.

Neue Studienabschlüsse, neue Chancen

Wichtiger als der Titel ist jedoch der Studieninhalt. Die Diplomabsolventen gelten aus Sicht der Bauwirtschaft auch zukünftig uneingeschränkt als berufsbefähigt. Um sicherzugehen, dass Bachelor- und Masterstudiengänge den Anforderungen der Bauarbeitgeber genügen, sollten Sie vor Studienbeginn bei der Hochschule anfragen, ob diese Studiengänge inhaltlich den Empfehlungen des Akkreditierungsverbundes für Studiengänge des Bauwesens (ASBau) entsprechen (www.asbau.org). Erst dann ist Ihr Abschluss auch tatsächlich berufsbefähigend.

Wie die Zeit vergeht - im Überblick

Die Regelstudienzeiten unterscheiden sich je nach Studiengang an Hochschule beziehungsweise Universität:

- ▶ Diplom 8 bis 10 Semester
- ▶ Bachelor 6 bis 8 Semester
- ▶ Master 8 bis 10 Semester

Die realen Studienzeiten liegen im Durchschnitt 3 Semester höher.

Studienaufbau: Klassisch, mit eigener Note

Der Aufbau des Bauingenieurstudiums gestaltet sich an allen Hochschulen grundsätzlich gleich. Es erwarten Sie modulare Lerneinheiten, abgestimmt auf Ihre Berufsziele – je nachdem, ob Sie zum Beispiel eine praktische Tätigkeit oder eher eine wissenschaftliche Ausrichtung bevorzugen. Vertiefte Information dazu finden Sie unter: www.werde-bauingenieur.de

Carsten Liebig

„Die Nachfrage nach Bauingenieuren hat einen neuen Höchststand erreicht. Ein abgeschlossenes Studium ist heute so gut wie eine Job-Garantie.“

Mario Gerdes

„Mit dem Bachelor gleich auf die Baustelle. Und von dort aus eine Karriere aufbauen. Ein Weg, den ich nur empfehlen kann.“

Möglichkeiten in alle Richtungen

Der Weg zum eigenen Profil:

Typische Vertiefungsrichtungen

- ▶ Konstruktiver Ingenieurbau (Beton-, Holz- und Stahlbau, statische Berechnung von Bauwerken, Baustoffe)
- ▶ Geotechnik (unterirdische oder erdberührende Bauwerke, Statik der Böden, Geomechanik)
- ▶ Baubetrieb (Baustellenmanagement, Bauausführung, Baubetriebswirtschaft)
- ▶ Wasserwesen und Abfallwirtschaft (Hydrologie, Wasserwirtschaft, Wasserbauwerke)
- ▶ Verkehrswesen (Straßen- und Eisenbahnbau, Flughäfen, Verkehrslenkung)
- ▶ Stadtbauwesen (städtische Infrastrukturen Landesplanung, Baukultur, Soziologie)
- ▶ Allgemeiner Ausbau (technische Gebäudeausrüstung, Schlüsselfertigbau, Bauen im Bestand)

Es gibt eine Reihe weiterer, hier nicht aufgezählter Vertiefungsschwerpunkte. Zum Teil werden hierzu eigene Aufbaustudiengänge (Abschluss Master) angeboten.

Und nach dem Studium ...

... haben Sie die Wahl zwischen drei Gruppen von Arbeitgebern:

- ▶ Bauunternehmen
- ▶ Ingenieur- und Planungsbüros
- ▶ Öffentlicher Dienst

Das volle Programm:

Die Arbeit im Bauunternehmen ...

... eröffnet ein breites Spektrum - von der Planung über die Konstruktion und Berechnung bis zur Ausführung. Der Hochschulabgänger erhält ein intensives „Training on the Job“ und wird so Oberbauleiter, Abteilungsleiter oder Niederlassungsleiter - im In- oder Ausland.

Zunehmend gefragt sind Projektentwickler. Sie übernehmen die komplette Projektierung und Vermarktung von Industrieanlagen, Wohn- und Wirtschaftsgebäuden, von Verkehrswegen und Umweltschutzbauten. Konstrukteure und Statiker sorgen für die Standsicherheit, die Gebrauchs-

fähigkeit und die wirtschaftliche Bemessung der Bauwerke. Bauleiter sind heute Manager, die voll verantwortlich das Bauteam führen und den Geräte-, Material- und Personaleinsatz koordinieren.

Ingenieurbüros: Alleskönner gesucht

Im Ingenieurbüro übernimmt der Bauingenieur Aufgaben der Bereiche Planung, Genehmigungen, Konstruktion, Berechnung, Überwachung und Steuerung von Bauvorhaben - viele kreative Aspekte (z.B. Ideenwettbewerbe) inbegriffen. Einzelne Büros spezialisieren sich auf Sondergebiete wie Verkehrsplanung, kommunalen Tiefbau, Umweltverträglichkeitsprüfung oder Projektsteuerung.

Der öffentliche Dienst:

Besonderes für die Allgemeinheit

Im öffentlichen Dienst übernimmt der Bauingenieur hoheitliche Aufgaben im Rahmen der Bauüberwachung. Er ist unter anderem für Raumplanung, Verkehrswege, Wasserhaushalt und Umweltschutz verantwortlich. Und tritt hier auch als Bauherr auf - im „gehobenen“ und im „höheren“ Dienst.

Chancen, so weit das Auge reicht

Weitere potenzielle Arbeitgeber für Bauingenieure sind die Deutsche Bahn AG und die Deutsche Telekom AG, Verkehrsunternehmen und zahlreiche Zweckverbände, die meist regional für die Wassergewinnung und Abwasserbeseitigung zuständig sind. Darüber hinaus wendet sich ein Teil der Hochschulabgänger der Baustoff- oder Baumaschinenindustrie, den Bauabteilungen privater Bauherren und den Verbänden der Bauwirtschaft zu oder verbleibt in der Hochschulforschung.

www.bauindustrie.de
www.werde-bauingenieur.de
www.schaffen-was-bleibt.de



A**RWTH Aachen University**

Fakultät für Bauingenieurwesen

KONTAKTStudiendekan Univ.-Prof.
Dr.-Ing. habil. Sven Klinkel**ADRESSE**Mies-van-der-Rohe-Straße 1
52074 Aachen**TELEFON**

0241 8025077

E-MAIL

dekanat@fb3.rwth-aachen.de

WEB

www.fb3.rwth-aachen.de

Fakultät für
Bauingenieurwesen**RWTHAACHEN**
UNIVERSITY**Genauere Bezeichnung des Studiengangs**

Bachelor-Studiengänge (B.Sc.)

- Bauingenieurwesen
- Umweltingenieurwissenschaften
- Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Bauingenieurwesen
- Verkehrsingenieurwesen und Mobilität

Master-Studiengänge (M.Sc.)

- Bauingenieurwesen
- Umweltingenieurwissenschaften
- Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Bauingenieurwesen
- Mobilität und Verkehr
- Sustainable Management – Water and Energy

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre

Die Fakultät bietet 4 Studienrichtungen an, die im Wirtschaftsingenieurwesen durchgängig studiert werden können:

- Konstruktiver Ingenieurbau
- Wasserwesen
- Baubetrieb und Geotechnik
- Verkehr und Raumplanung

Im Bauingenieurwesen gibt es 4 weitere Studienschwerpunkte im Masterstudium.

Die RWTH Aachen University ist ausgezeichnet mit den Titeln Exzellenz in Lehre und Forschung.

A**FH Aachen**

Fachbereich Bauingenieurwesen

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Haldor Eckhart Jochim

ADRESSEBayernallee 9
52066 Aachen**TELEFON**

0241 6009-51210

E-MAIL

Info-FB2@fh-aachen.de

WEB

www.bau.fh-aachen.de



„Unsere gut ausgebildeten Absolventinnen und Absolventen sind auf dem Arbeitsmarkt stark nachgefragt. Auch dank unserer engen Zusammenarbeit mit regionalen Unternehmen.“

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES**Genauere Bezeichnung des Studiengangs**

Bachelorstudiengänge (Bachelor of Engineering):

- Bauingenieurwesen
- Bauingenieurwesen mit Auslandssemester
- Bauingenieurwesen mit Praxissemester
- Bauingenieurwesen mit Doppelabschluss
- Bauingenieurwesen Dual
- Holzingenieurwesen

Masterstudiengänge (Master of Engineering):

- Bauingenieurwesen
- Facility-Management

Schwerpunkte des Studiengangs

Studierende können aus dem Portfolio der Bachelorstudiengänge Bauingenieurwesen eine der folgenden Vertiefungsrichtungen frei wählen:

- Baubetrieb
- Konstruktiver Ingenieurbau
- Verkehrswesen
- Wasser- und Abfallwirtschaft
- Netzmanagement

Im Masterstudiengang Bauingenieurwesen haben die Studierenden die Möglichkeit, aus folgenden Schwerpunkten einen zu wählen:

- Baubetrieb
- Konstruktiver Ingenieurbau
- Infrastruktur (Verkehrswesen oder Wasser- und Abfallwirtschaft)

B**HTW Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin**Fachbereich 2:
Ingenieurwissenschaften –
Technik und Leben;
Studiengang Bauingenieurwesen**KONTAKT**Studiengangsprecherin:
Frau Prof. Dr.-Ing. Kirsten Pieplow
Studienfachberater Bachelor:
Herr Prof. Dr.-Ing. Dirk Werner
(dirk.werner@htw-berlin.de)
Studienfachberater Master:
Herr Prof. Dr.-Ing. Jens Liebchen
(jens.liebchen@htw-berlin.de)**ADRESSE**Wilhelminenhofstraße 75a
12459 Berlin**TELEFON**

030 5019-2121

E-MAIL

dek2@htw-berlin.de

WEB

www.htw-berlin.de

htw**Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin**

University of Applied Sciences

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bauingenieurwesen (Bachelor of Science, B. Sc.)
- Bauingenieurwesen (Master of Science, M. Sc.)
- Construction and Real Estate Management (Master of Science, M. Sc.)

Schwerpunkte des Studiengangs

Gute Gründe

- Hochmoderner neuer Campus in Berlin-Köpenick mit ausgezeichneter Laborsituation (eigenes Laborgebäude)
- Campus-Bibliothek und modern ausgestattete IT-Arbeitsplätze
- Mensa und Strandcafé am Spreeufer auf dem Campus
- Voll akkreditierte Studiengänge im Bachelor und Master
- Immatrikulation im Bachelor Bauingenieurwesen zum Wintersemester ca. 80 Studierende und zum Sommersemester ca. 40 Studierende
- Immatrikulation im Master Bauingenieurwesen zum Wintersemester ca. 40 Studierende
- Sehr gutes Lernklima durch kleine Kurse und Übungsgruppen
- Hervorragende Betreuungsrelation
- Zusätzliche Angebote wie Brückenkurse Mathematik, Tutorien für Mathematik und Statik, Fremdsprachen, allgemeine wissenschaftliche Ergänzungsangebote, Hochschulsport
- Kein Vorpraktikum erforderlich
- Praxisnähe durch Praxisphase und enge Zusammenarbeit mit Firmen der Bauindustrie und Ingenieurbüros
- Kooperationen mit diversen Firmen der Bauwirtschaft, Deutsche Bahn, Bundesanstalt für Materialprüfung Berlin
- Die HTW Berlin ist eine der größten Hochschulen Deutschlands mit insgesamt ca. 13.900 Studierenden (WS 2017/18).

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre

- 6-semesteriger Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen mit fundierter Grundlagenbildung in den unterschiedlichen Berufsfeldern des Bauingenieurwesens
- 5. Semester Bachelor sehr gut für Mobilitätssemester geeignet
- Große Praxisphase im 6. Semester Bachelor

- Mit dem Bachelorabschluss wird die Berufsqualifikation auf dem Gebiet des Bauingenieurwesens erworben. Der Abschluss berechtigt zum Tragen der Berufsbezeichnung Bauingenieur
- 4-semesteriger Masterstudiengang Bauingenieurwesen mit einer Vielfalt an Wahlmöglichkeiten zur Vertiefung aus den Bereichen Konstruktiver Ingenieurbau, Projektmanagement, BIM, Energieeffizientes Bauen, Bauwerksdiagnose
- 4-semesteriger englischsprachiger Masterstudiengang Construction and Real Estate Management (ConREM) gemeinsam mit Metropolia Helsinki University of Applied Sciences
- Forschung im Bereich Ressourcenschonendes Bauen (Bauwerksdiagnose, Windenergieanlagen, BIM, Natursteinpflasterstraßen, Konstruktiver Glasbau, sommerlicher Wärmeschutz) und neuartige Bauweisen (Intelligente Straße)

B

Beuth-Hochschule für Technik Berlin

KONTAKT
Prof. Dr.-Ing. Frank Schneider
ADRESSE
Luxemburger Straße 10
13353 Berlin
TELEFON
030 4504-2954 (Sekt. FB III)
E-MAIL
fbiii@beuth-hochschule.de
WEB
www.beuth-hochschule.de



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bauingenieurwesen (B.Eng.)
- Umweltingenieurwesen-Bau (B.Eng.)
- Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau (M.Eng.)
- Urbane Infrastrukturplanung – Verkehr und Wasser (M.Eng.)

Schwerpunkte des Studiengangs

Der Studiengang Bauingenieurwesen bietet den Studierenden nach einem Grundstudium und einer Praxisphase die Wahl eines Studienschwerpunktes (Konstruktiver Ingenieurbau oder Verkehrs- und Wasserwesen) in konsekutiven Masterstudiengängen. Studierende des Umweltingenieurwesen-Bau können in den Masterstudiengängen Urbane Infrastrukturplanung – Verkehr und Wasser oder Umweltinformation GIS ihr Studium fortsetzen.

B

Technische Universität Berlin Institut für Bauingenieurwesen

KONTAKT
Studiengangsbeauftragter
Prof. Dr. rer. nat. Dietmar Stephan
ADRESSE
Gustav-Meyer-Allee 25
13355 Berlin
TELEFON
030 314-72100
E-MAIL
stephan@tu-berlin.de
WEB
www.bau.tu-berlin.de



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen
- Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Schwerpunkte des Studiengangs

- Bachelorstudiengang (6 Semester): Breit angelegte Ausbildung im gesamten Bereich des Bauingenieurwesens, technisch-mathematische Basis und Entwurfsgrundlagen sowie erste baupraktische Anwendungen, Betonung auf fächerübergreifende Methoden und Techniken in Konstruktion, Simulation und Management

- Masterstudiengang (4 Semester): Einfach- bzw. Doppelvertiefung in den Kompetenzfeldern Allgemeine Bauingenieurmethoden, Entwerfen und Konstruieren, Geotechnik, Management, Wasserwesen sowie Infrastruktur

Praxisnähe; Praxissemester

8 Wochen Berufspraktikum, projektorientiertes Arbeiten bereits im Bachelorstudiengang

Kooperationen mit Unternehmen / Institutionen

Viefältige Kooperationen mit Industrie, Bauwirtschaft, Ingenieurbüros

Internationales

Diverse internationale Kooperationen, u.a. mit Russland (Bauuniversität Moskau) und den USA (MIT)

Besonderes

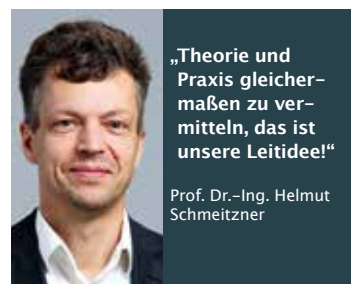
Offene Studiengangsstruktur, insbesondere im Masterstudiengang (hoher Anteil an Wahl- und Wahlpflichtmodulen), sehr gute Betreuung der Studierenden, Förderung fachübergreifender Kompetenzen

B

Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin

Fachbereich Duales Studium
Wirtschaft und Technik

KONTAKT
Prof. Dr.-Ing. Helmut Schmeitzner
ADRESSE
Alt-Friedrichsfelde 60
10315 Berlin
TELEFON
030 30877-2111 (Studiengangsbüro)
E-MAIL
helmut.schmeitzner@hwr-berlin.de
WEB
www.hwr-berlin.de



„Theorie und Praxis gleichermaßen zu vermitteln, das ist unsere Leitidee!“

Prof. Dr.-Ing. Helmut Schmeitzner



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bauingenieurwesen (Bachelor of Engineering)
Prozess- und Projektmanagement (Master of Arts)

Schwerpunkte des Studiengangs

Der dreijährige, duale Bachelorstudiengang (210 CP) vermittelt eine sichere, umfassende und berufsqualifizierende Grundlagenkompetenz im Bauingenieurwesen. Der Fächerkanon umfasst zunächst die klassischen Disziplinen und bietet in den höheren Semestern Vertiefungsmöglichkeiten im Hoch- und Tiefbau. Die Studierenden wechseln im Quartalszyklus zwischen Hochschule und kooperierendem Ausbildungsbetrieb, lösen dabei studienbegleitend Aufgabenstellungen aus der betrieblichen Praxis und lernen so frühzeitig ihr späteres Berufsbild kennen.

Das berufsbegleitende, ebenfalls duale Masterprogramm (90 CP) vertieft Projektmanagementkompetenzen aus ökonomischer, operativer, strategischer und rechtlicher Sicht.

B

Fakultät Bauingenieurwesen und Projektmanagement

Hochschule Biberach

KONTAKT
Dekan Prof. Dr.-Ing. Alexander Glock
Dekanatssekretariat Helga Tröster
ADRESSE
Karlstraße 11
88400 Biberach
TELEFON
07351 582-351
E-MAIL
helga.troester@hochschule-bc.de
WEB
www.hochschule-biberach.de



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bachelor-Stg. Bauingenieurwesen
- Bachelor-Stg. Bau-Projektmanagement / Bauingenieurwesen
- Ausbildung und Studium: Dualer Bachelorstudiengang Holzbau Projektmanagement / Bauingenieurwesen
- Ausbildung und Studium: Duales Studienmodell Bauingenieur
- Studienmodell mit vertiefter Praxis
- Master-Stg. Bauingenieurwesen
- Master-Stg. Projektmanagement (Bau)
- Binationaler Master-Stg. Engineering Management (Double Degree)

Schwerpunkte des Studiengangs

Die Fakultät Bauingenieurwesen und Projektmanagement bündelt die Kompetenzen in der Entwicklung, Planung, Durchführung und Steuerung der unterschiedlichsten Bauvorhaben. In diesem Sinne versteht sich die Fakultät als ein Zusammenschluss von sechs zwar unterschiedlich ausgerichteten, gleichzeitig aber sich ergänzenden Studiengängen.

Während die Studiengänge Bauingenieurwesen einen starken Fokus auf die fundierte technische, ingenieurwissenschaftliche Ausbildung legen, steht in den Studiengängen Bau-Projektmanagement die Ausbildung zum Spezialisten in Projektmanagement und zum Generalisten in Bauingenieurwesen im Mittelpunkt.

Die Studiengänge ergänzen sich sinnvoll, sodass Synergien in Lehre, Forschung und Weiterbildung in den für die Studiengänge zukunftsweisenden Arbeitsfeldern genutzt werden. Die Absolventinnen und Absolventen beider Studienbereiche werden gleichermaßen nachgefragt.

Vertiefungsrichtungen

Innerhalb des Studiums können die Studierenden zwischen folgenden Vertiefungsrichtungen wählen:

- Studiengang Bauingenieurwesen mit Spezialisierung im Konstruktiven Ingenieurbau oder Umwelt, Verkehr, Wasser
- Studiengang Bau-Projektmanagement/Bauingenieurwesen mit Vertiefung im Ingenieurhochbau oder Infrastrukturbau

B

Fachhochschule Bielefeld / Campus Minden

KONTAKT
Prof. Dr.-Ing. Oliver Wetter – Dekan
ADRESSE
Artilleriestraße 9
32427 Minden
TELEFON
0571 8385-0
E-MAIL
oliver.wetter@fh-bielefeld.de
WEB
www.fh-bielefeld.de/minden



FH Bielefeld
University of
Applied Sciences

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bauingenieurwesen (B.Eng.)
- Bauingenieurwesen – Kooperatives Studium (B.Eng.)
- Projektmanagement Bau (B.Eng.)
- Infrastrukturmanagement (B.Eng.)
- Architektur (B.A.)
- Integrales Bauen (M.A. bzw. M.Eng.)

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre

Tragwerksplanung, Bauen im Bestand, Wasserwesen, Infrastrukturmanagement, Intelligente Gebäudetechnologien (InteG-F, InfinteG)

B

Ruhr-Universität Bochum

Fakultät für Bau- und
Umweltingenieurwissenschaften

KONTAKT
Prof. Dr.-Ing. J. Geistefeldt
(Studiendekan)

ADRESSE
Universitätsstraße 150
44801 Bochum

TELEFON
0234 32-26124 (Dekanat)

E-MAIL
studiendekanat-bi@rub.de;
studienberatung-bi@rub.de

WEB
www.fbi.ruhr-uni-bochum.de



**RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM**

RUB

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bauingenieurwesen (B.Sc. und M.Sc.)
- Umwelttechnik und Ressourcenmanagement (B.Sc. und M.Sc.)
- Computational Engineering (M.Sc.)

Schwerpunkte im Masterstudiengang Bauingenieurwesen

- Bemessung und Konstruktion
- Numerische Strukturanalyse
- Geotechnik und Tunnelbau
- Wasserwesen und Umwelttechnik
- Verkehrswesen

Schwerpunkte im Masterstudiengang Umwelttechnik und Ressourcenmanagement

- Prozess- und Verfahrenstechnik
- Energietechnik und Energiewirtschaft
- Verkehrswesen und Infrastrukturplanung
- Wasserwesen und Geotechnik

Der internationale Masterstudiengang Computational Engineering ist eine umfassende, am Arbeitsmarkt orientierte Ausbildung im Bereich der Finite-Elemente-Modellierung und -Simulation sowie der computergestützten Konstruktion und Mechanik. Die Veranstaltungssprache ist Englisch.

Besonderes:

- Breit angelegte Ingenieurausbildung mit modernen wissenschaftlichen Methoden und starkem Praxisbezug
- Tutorien und Kleingruppenübungen unterstützen den Zugang zu Lerninhalten
- Campusuniversität mit moderner Gebäude- und Infrastruktur

B

Technische Universität Braunschweig

Fakultät Architektur,
Bauingenieurwesen und
Umweltwissenschaften

KONTAKT
Studiengangskoordination

ADRESSE
Katharinenstraße 3
38106 Braunschweig

TELEFON
0531 391-2303

E-MAIL
bau@tu-braunschweig.de

WEB
www.tu-braunschweig.de/abu



Bauingenieurwesen (B.Sc. / M.Sc.)

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung: Konstruktiver Ingenieurbau, Wasser und Umwelt, Verkehr und Infrastruktur, Computational Engineering
- Überfachliche Inhalte
- Wahl von Vertiefungsrichtungen im Master
- Wissenschaftliche Abschlussarbeiten

Wirtschaftsingenieurwesen,**Studienrichtung Bauingenieurwesen (B.Sc. / M.Sc.)**

- Grundlagenbereich Mathematik, Bauingenieurwesen, Wirtschaftswissenschaften
- Vertiefung in den Bereichen Konstruktiver Ingenieurbau, Wasser und Umwelt, Verkehr und Infrastruktur
- Vertiefung Wirtschaftswissenschaft
- Schnittstelle Wirtschaft / Technik
- Überfachliche Qualifikation
- Fachliche Vertiefung im Masterstudium
- Wissenschaftliche Abschlussarbeiten

Umweltingenieurwesen (B.Sc. / M.Sc.)

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- Umweltwissenschaftliche Spezialisierung (Wasserwesen, Energietechnik, Ver- und Entsorgungswirtschaft, Umwelt- und Ressourcengerechtes Bauen, Konstruktion)
- Überfachliche Qualifikation
- Wissenschaftliche Abschlussarbeiten
- Basisqualifikation (Bewirtschaftung ober- und unterirdischer Gewässer, Qualitätsanforderungen und Gewässergüte)
- Ergänzende Qualifikationen (Seminare, Praktika und fächerübergreifende Qualifikationen)
- Schwerpunktqualifikation (Nachhaltige Bewirtschaftung von Gewässern, Trinkwasseraufbereitung, Abwasser- und Abfallbehandlung)
- Wissenschaftliche Abschlussarbeiten

Verkehrsingenieurwesen (B.Sc. / M.Sc.)

- Grundlagenbereich Mathematik, Ingenieurwissenschaften und Verkehrswissenschaften
- Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
- Überfachliche Qualifikation
- Praktikum
- Wahl von Vertiefungsrichtungen im Master
- Wissenschaftliche Abschlussarbeiten

Computational Sciences in Engineering (M.Sc.)

- Internationaler, interdisziplinärer und bilingualer Master (deutsch / englisch)
- Zugang mit einem Bachelor im Bauingenieurwesen oder aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Mathematik, Informatik
- Computergestützte Simulationsverfahren
- Forschungsorientiert
- Wissenschaftliche Abschlussarbeit

Besonderes

Praxisnähe: Projektorientiertes Arbeiten im Bachelor- und Masterstudium mit experimentellen Anteilen. Kooperationen mit Unternehmen sowie mit Forschungseinrichtungen der Region.

Internationales: Doppelabschlussprogramme mit Universitäten in den USA und Frankreich / diverse Austauschprogramme mit Hochschulen europä- und weltweit / Unterstützung durch verschiedene Stipendien

B**Hochschule Bremen**

Fakultät 2, Architektur,
Bau und Umwelt

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Rolf Sommer

ADRESSE

Neustadtswall 30
28199 Bremen

TELEFON

0421 5905-2300 (Sekretariat)

E-MAIL

www.hs-bremen.de/internet/de/
einrichtungen/fakultaeten/f2/

WEB

fak2-verw@hs-bremen.de

**Genauere Bezeichnung des Studiengangs**

- Bauingenieurwesen (B.Sc.)
- Bauen und Umwelt - Infrastruktur (M.Sc.)

Schwerpunkte des Studiengangs

- 7-semesteriges praxisorientiertes Bachelorstudium mit Integration eines Projektmoduls in allen 6 Studiensemestern.
- Vertiefung mit hohem Wahlmodulanteil in den Studienrichtungen Konstruktiver Ingenieurbau oder Infrastruktur.
- Möglichkeit der Einbindung eines Auslandssemesters durch Austauschprogramme mit internationalen Partneruniversitäten und Institutionen.
- Modernste Ausstattung der Seminar- und Arbeitsräume mit interaktiven digitalen Medien. Studieren mit einer virtuellen Desktop-Infrastruktur ermöglicht das Arbeiten mit BIM-konformen Werkzeugen zeit- und ortsunabhängig.
- Praxissemester: ingenieuradäquate Tätigkeit in Ingenieurbüros, Bauunternehmen etc. mit Einstiegschance in den Beruf.

B**hochschule 21**

Fachbereich Bauwesen

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Holger Stehr

ADRESSE

Harburger Straße 6
21614 Buxtehude

TELEFON

04161 648-0

E-MAIL

info@hs21.de

WEB

www.hs21.de



„Wir verbinden über 140 Jahre Ausbildungserfahrung im Baubereich mit der hochgradigen Praxisnähe eines dualen Studiums.“

**Studienschwerpunkte**

- Konstruktiver Ingenieurbau
- Baustoffe und Bauphysik
- Verkehr und Infrastruktur
- Baubetrieb und Bauwirtschaft

Wahlpflichtfächer (studiengangübergreifend, Beispiele)

- Spezialtiefbau, Hafenbau
- Immobilienmanagement
- Denkmalpflege
- Terminplanung

Schlüsselqualifikationen

- Vorbereitung auf englische Sprachprüfung
- Ausbildereignungsprüfung

Mögliche Zusatzqualifikationen

- Theoretischer Teil der Erweiterten betontechnologischen Ausbildung (EbA), d. h. mit ergänzender Praxisqualifikation zum Betontechnologen/ zur -technologin (E-Schein)
- Im Studienschwerpunkt Baustoffe und Bauphysik Möglichkeit der zusätzlichen Qualifikation, um als Absolventen die Berechtigung zum Ausstellen von Energieausweisen im Wohnungsbau zu erhalten

Vorteile des dualen Studiums

- Viel Abwechslung im Studium durch 50 Prozent Praxisanteil in einem Unternehmen
- Enge Verzahnung von Theorie und Praxis
- Sehr gute Job- und Karrierechancen
- Frühzeitige Berufserfahrung

Moderne Ausstattung

- Labor für Baustoffe und Geotechnik
- Bauphysik- und Schalllabor
- Bauversuchshalle
- Moderne Softwaresysteme, unter anderem zum Building Information Modeling

Genial Dual: Studieren an der hochschule 21

Absolventen der hochschule 21 sind gefragte Fachkräfte auf dem Arbeitsmarkt. Dank eines Praxisanteils von 50 Prozent ist bereits ab dem ersten Semester ein hoher Anwendungsbezug gewährleistet. Die Studierenden verfügen am Ende des Studiums über viel Berufserfahrung und kennen die betrieblichen Abläufe des Praxisunternehmens. Theorie- und Praxisphasen wechseln in den Ingenieurstudiengängen im Rhythmus von drei Monaten. Mehr Dual geht nicht. Der Mix aus akademischer Hochschulausbildung und Praxiserfahrung macht das duale Studium zur idealen Alternative zum rein akademischen Studium. Mittlerweile hat die hochschule 21 rund 1.000 Praxispartner, die vom dualen Konzept überzeugt sind. Bei ihren Praxispartnern sind die Studierenden während der gesamten Studienzzeit regulär beschäftigt. Darüber hinaus haben sie die Gelegenheit, an Exkursionen, Wettbewerben oder Forschungsprojekten teilzunehmen. Neben dem Bachelorabschluss wird den Absolventen außerdem die Ingenieururkunde der Ingenieurkammer Niedersachsen verliehen. Acht Bachelorstudiengänge aus den Fachbereichen Bauwesen, Gesundheit und Technik hat die hochschule 21 im Angebot. Berufsbegleitend gibt es zudem einen Masterstudiengang mit Schwerpunkt Führungskompetenz (MBA). Er qualifiziert angehende Führungskräfte aus allen Fachrichtungen für die komplexen Aufgaben im betrieblichen Management.

C

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

Fakultät 6 / Bauingenieurwesen

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. H. Hübel
Prof. Dr.-Ing. C. König

ADRESSE
Platz der Deutschen Einheit 1
03046 Cottbus

TELEFON
0355 5818-601
0355 69-2107

E-MAIL
hartwig.huebel@b-tu.de
claus.koenig@b-tu.de

WEB
www.b-tu.de/bauingenieurwesen-bs/steckbrief
www.b-tu.de/bauingenieurwesen-ms/steckbrief



b-tu Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bauingenieurwesen (B.Sc.)
Bauingenieurwesen (M.Sc.)

Schwerpunkte des Studiengangs

- Der Bachelor-Studiengang kann wahlweise 6-semesterig mit 180 ECTS Kreditpunkten (Masterreife) oder 8-semesterig mit 240 ECTS Kreditpunkten (Ingenieurreife) studiert werden.
- Ab dem 5. Semester wird zwischen den Vertiefungsrichtungen „Allgemeiner Ingenieurbau“, „Konstruktiver Ingenieurbau“ und „Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik“ gewählt.
- Dieser Studiengang kann auch in Kooperation mit einem Unternehmen als Duales Studium ausbildungsintegrierend oder praxisintegrierend absolviert werden.
- Das Masterkonzept bietet die Möglichkeit, individuell Schwerpunkte aus einem Angebot von aktuell 14 Schwerpunkten mit optionalem Auslandssemester und einem Ingenieurpraktikum zu setzen.

D

Technische Universität Darmstadt

Bau- und Umweltingenieurwissenschaften

KONTAKT

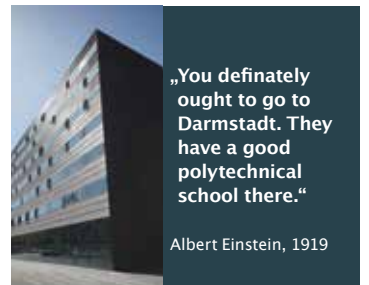
Dr.-Ing. Kaja Boxheimer

ADRESSE
Franziska-Braun-Straße 3
64287 Darmstadt

TELEFON
06151 16-20611

E-MAIL
dekanat@bauing.tu-darmstadt.de

WEB
www.bauing.tu-darmstadt.de



„You definitely ought to go to Darmstadt. They have a good polytechnical school there.“

Albert Einstein, 1919



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bachelorstudiengänge (B.Sc.)

- Bauingenieurwesen und Geodäsie
- Umweltingenieurwissenschaften
- Angewandte Mechanik

Masterstudiengänge (M.Sc.)

- Bauingenieurwesen
- Umweltingenieurwissenschaften
- Geodäsie und Geoinformation
- Verkehrswesen (Traffic & Transport)
- Mechanik

Schwerpunkte des Studiengangs

- Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Ver- und Entsorgungsinfrastruktur
- Energie- und Ressourceneffizienz
- Verkehrsinfrastruktur und Mobilität
- Geoinformation
- Prozessmanagement

Kooperationen mit Unternehmen/Institutionen

- Vielfältige nationale und internationale Kooperationen mit Bauwirtschaft, Ingenieurbüros und Forschungseinrichtungen

Internationales

- Zusätzlich zu den üblichen Austauschprogrammen werden verschiedene Double Degree sowie Dual Cluster Master Programme angeboten.

Besonderes

- Projektstudium in der Studieneingangsphase (B.Sc. und M.Sc.)
- Hohes Maß an flexibler Studienplangestaltung

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre

An der TU Darmstadt sind die Fachrichtungen Bauingenieurwesen (mit den Ausrichtungen Bauingenieurwesen, Geodäsie und Verkehrswesen) & Umweltingenieurwissenschaften eng miteinander im Bachelorstudium verknüpft. Der auf 6 Semester ausgelegte Studiengang umfasst 180 Kreditpunkte und unterteilt sich in verschiedene Bereiche. Bereits im Wahlpflichtbereich des Bachelorstudiums können Schwerpunkte frei gewählt werden und ein individueller Studienplan entstehen.

D

h_da
Hochschule Darmstadt
University of Applied Sciences
Fachbereich Bauingenieurwesen



KONTAKT

Studienberatung

ADRESSE
Haardtring 100
64295 Darmstadt

TELEFON
06151 16-38132

E-MAIL
studienberatung.fbb@h-da.de

WEB
www.h-da.de

Genauere Bezeichnung des Studienganges

Bachelor (B.Eng.) / Master (M.Eng.) Bauingenieurwesen
 Bachelor (B.Eng.) / Master (M.Eng.) Umweltingenieurwesen –
 Nachhaltige Siedlungsplanung

Ein Abschluss der Hochschule Darmstadt (h_da) ist die beste Basis für einen aussichtsreichen Berufseinstieg. Laut Rankings der „Wirtschaftswoche“ gehört die h_da im deutschlandweiten Vergleich seit Jahren zu den Top Ten bei Personalchefs. Die Hochschule Darmstadt ist bekannt für:

- Praxisorientierung durch berufserfahrene Lehrende
- Lernen und Arbeiten in überschaubaren Gruppen
- Die Förderung von Soft Skills und Überblickswissen mit integrierten Kursangeboten aus Gesellschaft, Kultur und Sprachen in jedem Studiengang

Kooperationen mit Unternehmen / Institutionen

- Vielfältige nationale und internationale Kooperationen mit Bauwirtschaft, Ingenieurbüros, Behörden und Forschungseinrichtungen

Internationales

- Austausch mit Universitäten in den USA, Russland, China, Irland

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre

- Bauwirtschaft: Unternehmensrechnung im Baubetrieb / Vertragsmanagement / Immobilienprojektentwicklung / Öffentliches Baurecht, Schlüsselfertiges Bauen, Moderationstechnik im Bauwesen
- Konstruktiver Ingenieurbau und Geotechnik: Spannbetonbau, Baudynamik, Hochhausgründungen, energieeffizientes Bauen, erdbebensicheres Bauen, nachhaltiges Bauen, Tunnelbau, Geothermie
- Verkehrswesen: Straßenentwurf, Verkehrstechnik, Verkehrssicherheit, öffentlicher Verkehr, Wirtschaftsverkehr, Luftverkehr, Bahnsysteme und Bahntechnik
- Wasserwirtschaft und Umwelttechnik: Siedlungswasserwirtschaft, Umwelttechnik, Wasserbau und Hydraulik, Kreislaufwirtschaft, Luftreinhaltung

Perspektiven und Zusatzqualifikationen

- Zusatzqualifikation: Immissionsschutzbeauftragter, Fachplaner Brandschutz
- Qualifiziert für die Laufbahn im höheren Dienst
- Qualifiziert u. a. für folgende berufliche Positionen: industrielle Forschung und Entwicklung/Gutachter/Prüfingenieur, Sachverständiger/leitende Tätigkeit in Verbänden/Führungsaufgaben in Großunternehmen/Projekt-, Büroleiter

D**Technische Hochschule Deggendorf**

KONTAKT
 Dekanat Bauingenieurwesen
 ADRESSE
 Dieter-Görlitz-Platz 1
 94469 Deggendorf
 TELEFON
 0991 3615-401
 0991 3615-499
 E-MAIL
 gabriele.heindl@th-deg.de
 WEB
 www.th-deg.de



TECHNISCHE
 HOCHSCHULE
 DEGGENDORF THD

Genauere Bezeichnung des Studienganges

Entsprechend groß sind die Einsatzbereiche für die erfolgreichen Absolventen:

- Bauwirtschaft und Baufirmen
- Ingenieurbüros
- Kommunale Bauverwaltung
- Gebäudetechnik und Wohnungsbau
- Verkehrswege und Lärmschutzbau
- Tiefbau, Tunnelbau
- Abwasser- und Umwelttechnik
- Wasserwirtschaft

Schwerpunkte des Studienganges

Das berufsbefähigende fachwissenschaftliche Studium des Bauingenieurwesens soll einerseits einen frühen Einstieg in das Berufsleben ermöglichen und andererseits zu einem vertiefenden ingenieurwissenschaftlichen Masterstudium befähigen. Es vermittelt zum einen ein fundiertes Grundlagenwissen in den mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereichen, zum anderen ebenso fundierte fachspezifische Grundlagen in ausgewählten Gebieten des Bauingenieurwesens.

Als Vertiefungsmöglichkeiten werden angeboten:

- Baumanagement
- Umwelt und Infrastruktur
- Konstruktiver Ingenieurbau

Absolventinnen und Absolventen dieses Studienganges erwerben die Fähigkeiten, die speziellen Aufgabstellungen des Bauwesens zu analysieren und elementare Methoden zur Nachweiserstellung und Prognose anzuwenden. Sie können Bauwerke und Infrastrukturanlagen planen, entwickeln, in der Ausführung begleiten und sind geschult, dies in Teamarbeit zu tun. Des Weiteren haben sie Kenntnisse in der Recherche baufachlicher Informationen, die Fähigkeit diese zu bewerten und mit eigenem Wissen zu kombinieren.

Studienabschluss

- Bachelor of Engineering, B.Eng. weitere Zulassungsvoraussetzungen
- Sechswöchiges Vorpraktikum (Baustellenpraktikum) Bewerbungszeitraum
- 15.04. bis 15.07. (Online-Bewerbung)
- www.th-deg.de/bewerbung Vorbereitungskurse
- Im September www.th-deg.de/career Semesterstart

D**Technische Universität Dortmund**

Fakultät Architektur und
 Bauingenieurwesen/
 Dortmunder Modell Bauwesen

KONTAKT
 Dipl.-Ing. Katrin Lichtenstein

ADRESSE
 August-Schmidt-Straße 8
 44227 Dortmund

TELEFON
 0231 755-2074

E-MAIL
 dekan.bauwesen@tu-dortmund.de

WEB
 www.bauwesen.tu-dortmund.de



tu technische universität
 dortmund

Genauere Bezeichnung des Studienganges

Bauingenieurwesen (B.Sc.)
 Konstruktiver Ingenieurbau (M.Sc.)
 Bauprozessmanagement und Immobilienwirtschaft (M.Sc.)

Schwerpunkte des Studienganges

Im Dortmunder Modell Bauwesen werden Bauingenieur/-innen und Architekt/-innen gemeinsam ausgebildet. Dieses Modell verkörpert ein Ausbildungskonzept, das zusätzlich zu der fachspezifischen Ausbildung in der eigenen Disziplin das Erlernen der interdisziplinären Zusammenarbeit von allen am Bau Beteiligten zum Ziel hat. Eine Schlüsselfunktion in diesem Konzept nehmen konkrete und realitätsnahe Projekte ein, die von den Studierenden der Architektur und des Bauingenieurwesens im Verlauf des Studiums gemeinsam im Team bearbeitet werden. Aufbauend auf den technisch-wissenschaftlichen Grundlagen im Bachelorstudium können die Studierenden ihre Kompetenzen in den beiden konsekutiven Masterstudiengängen weiter ausbauen und auch an Forschungsprojekten und Versuchsreihen mitarbeiten.

D**TU Dresden**

Fakultät Bauingenieurwesen

KONTAKT
 Dekanat
 ADRESSE
 TU Dresden
 01062 Dresden

TELEFON
 0351 463-34279

E-MAIL
 dekanat.biw@tu-dresden.de

WEB
 www.tu-dresden.de/biw



TECHNISCHE
 UNIVERSITÄT
 DRESDEN

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bologna-konformer Diplomstudiengang Bauingenieurwesen
- Englischsprachiger Masterstudiengang „ACCESS“
- Fernstudium (grundständiges Bachelorstudium und Diplom-Aufbaustudium)
- Außerdem: Doppeldiplom in Kooperation mit den Universitäten ESTP Paris, INSA Straßburg, Università degli Studi di Trento

Schwerpunkte in Forschung und Lehre

- C³-Carbon Concrete Composite (Carbonbeton)
- Formholztechnologie
- Opus Fluidum Futurum (Rheologie-basierte Gestaltung von Bauprozessen, Entwicklung bahnbrechender Verarbeitungstechnologien, z. B.: Beton-3D-Druck)
- GRK 2250-Impaktsicherheit von Baukonstruktionen

D

Universität Duisburg-Essen Abteilung Bauwissenschaften der Fakultät für Ingenieurwissenschaften

Ingenieurwissenschaften, Abteilung Bauwissenschaften

KONTAKT

Prof. M. Denecke

ADRESSE

Universitätsstraße 15
45141 Essen

TELEFON

0201 183-2742

E-MAIL

bauwiss@uni-due.de

WEB

www.uni-due.de/bauwissenschaften/de/studium



Offen
im
Denken



Offen im Denken

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bachelor of Science (B.Sc.)

- 7 Semester einschl. Bachelorarbeit
- Master of Science (M.Sc.)
- 3 Semester einschl. Masterarbeit mit der Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau Infrastruktur und Umwelt Baubetrieb und Wirtschaftswissenschaften Materialwissenschaft und angewandte Mechanik

Neben der qualifizierten Bauingenieurausbildung bietet die Abteilung Bauwissenschaften zwei bauspezifische Lehramtsstudiengänge an, welche die fachliche Expertise eines Bauingenieurstudiums mit fachdidaktischen, bildungswissenschaftlichen und berufspädagogischen Inhalten verschränkt.

Schwerpunkte des Studiengangs

Die Abteilung Bauwissenschaften bietet neben den o.a. Vollzeitstudiengängen jeweils für B.Sc. und M.Sc. einen sog. Teilzeitstudiengang an, bei dem die Regelstudienzeit das 2-Fache der Regelstudienzeit des jeweiligen Vollzeitstudiengangs beträgt.

Besondere Forschungsschwerpunkte:

- Risikomanagement im Baubetrieb
- Piezoelektrische Funktionswerkstoffe
- Regenerative Energie aus Biomasse Biologie und Chemie der Siedlungswasserwirtschaft
- Organische Photovoltaik
- Numerische Simulationen von Klebeverbindungen
- Nichtlineare Kontinuumsmechanik und Materialtheorie
- Bemessungskonzepte für Verstärkungsmaßnahmen für Stahl- und Spannbetonbauwerke
- Bauen im Bestand
- Umweltverträglichkeit von urbanen Räumen
- Transport von Menschen und Gütern mit modernen Technologien
- Hydraulische Berechnungen naturnaher Gerinne

E

Fachhochschule Erfurt - University of Applied Sciences



Fakultät Bauingenieurwesen und
Konservierung/Restaurierung/
Studienrichtung Bauingenieurwesen

KONTAKT

Dekanat der Fakultät Bauingenieur-
wesen und Konservierung/
Restaurierung

ADRESSE

Altonaer Straße 25
99085 Erfurt

TELEFON

0361 6700-901

E-MAIL

dekanatb@fh-erfurt.de

WEB

www.fh-erfurt.de/bau/aktuelles/

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bachelor-Studiengänge (B.Eng.)

- Bauingenieurwesen
 - Bauingenieurwesen DUAL
- jeweils 7 Semester einschl. Bachelorarbeit und Ingenieurpraktikum

Master-Studiengang (M.Eng.)

- Bauingenieurwesen
- 3 Semester einschl. Masterarbeit

Schwerpunkte des Studiengangs

Bachelorstudium als naturwissenschaftlich-technisches
Grundlagenstudium.

Im 6. Semester fachliche Vertiefung in vier Fächergruppen:

- Baubetrieb und Projektmanagement
- Konstruktiver Ingenieurbau und Sanierung
- Verkehr, Wasser und Umwelt
- Building Information Modeling

Das konsekutive Masterstudium vermittelt weitergehende
wissenschaftliche Kenntnisse und praktische Fertigkeiten.

2 modulare Studienrichtungen:

- Konstruktiver Ingenieurbau
- Tiefbau, Management und urbane Infrastruktur

F

Frankfurt University of Applied Sciences

Fachbereich 1: Architektur
Bauingenieurwesen • Geomatik

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Gerd Kehne

ADRESSE

Nibelungenplatz 1
60318 Frankfurt am Main

TELEFON

069 1533-2317

E-MAIL

sekretariat-dekanat@fb1.fra-uas.de

WEB

www.frankfurt-university.de/fb1



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bachelor-Studiengänge:

- Bauingenieurwesen B.Eng.
- Bauingenieurwesen dual B.Eng.

Master-Studiengänge:

- Infrastrukturmanagement M.Eng.
- Zukunftssicher Bauen M.Eng.

Schwerpunkte des Studiengangs

- Grundständige Ausbildung in verschiedenen Fachgebieten, Bachelor-Studiengänge
- Fachliche Spezialisierung, individuelle Schwerpunktsetzung, Master-Studiengänge

Schwerpunkte in Forschung und Lehre:

- Praxisnähe, Praxissemester
- Kooperationen mit Unternehmen, Institutionen
- Persönlicher Kontakt zu den ProfessorInnen
- Kleine Lerngruppen
- Ressourceneffizientes Planen, Bauen und Betreiben
- Erneuerbare Energien
- Nachhaltige Planung von Infrastruktur und Mobilität
- Interdisziplinäre Herangehensweisen für Entwurf, Planung und Nutzung

H**Technische Universität Hamburg (TUHH)**

Dekanat Bauwesen

KONTAKT

Zentrale Studienberatung,
zusätzlich steht eine
Studienfachberatung
des Dekanats Bauwesen
zur Verfügung

ADRESSE

Am Schwarzenberg-Campus 1
21073 Hamburg

TELEFON

040 42878-0

E-MAIL

studienberatung@tuhh.de

WEB

www.tuhh.de



TUHH
Technische Universität Hamburg

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bachelorstudiengänge (Abschluss: BSc; Dauer: 6 Sem.)
- Bau- und Umweltingenieurwesen
- Allgemeine Ingenieurwissenschaften

- Masterstudiengänge (Abschluss MSc; Dauer: 4 Sem.)

- Bauingenieurwesen
- Wasser- und Umweltingenieurwesen
- Environmental Engineering (englischsprachig)
- Joint European Master Cities and Sustainability (englischsprachig)

Schwerpunkte des Studiengangs

Bachelorstudiengang:

Im Bachelorstudiengang „Bau- und Umweltingenieurwesen“ steht die Grundausbildung im Vordergrund. Der Fokus liegt sowohl auf den methodischen als auch auf den theoretischen Grundlagen des Bau- und Umweltingenieurwesens. Praxisnahe Exkursionen runden das Lehrangebot ab. Die TUHH bietet ein sehr großes fachspezifisches Lehrangebot und steht für eine sehr gute Betreuung ihrer Studierenden.

Masterstudiengänge:

In den Master-Studiengängen werden vertiefte Kenntnisse in ausgewählten Teilbereichen des Bau- und Umweltingenieurwesens vermittelt. Die Studierenden haben die Möglichkeit, jeweils aus drei angebotenen Vertiefungen auszuwählen.

Folgende Vertiefungen werden angeboten:

- Master of Science „Bauingenieurwesen“ mit den 4 Vertiefungen Tragwerke, Tiefbau, Wasser und Verkehr und Hafengebäude & Küstenschutz
- Master of Science „Wasser- und Umweltingenieurwesen“ mit den 3 Profilen Wasser, Umwelt und Stadt

Die Wahl der Vertiefungen erfolgt aufgrund persönlicher Interessen oder späterer Berufsziele. Das Masterstudium beinhaltet ferner eine praxis- oder forschungsorientierte Projektarbeit. Zusätzlich steht den Studierenden ein sehr umfangreiches Angebot an Wahlpflichtfächern zur Verfügung. Die Studierenden können sich so weiter spezialisieren oder die Breite der Ausbildung vergrößern. Eine Besonderheit stellt das 3. Semester dar, das als Mobilitätssemester konzipiert ist und den Studierenden einen Aufenthalt im Ausland ermöglichen soll. Das vierte Studiensemester ist für die Ausarbeitung der Masterarbeit vorgesehen.

Praxisnähe; Praxissemester

Innovative Lehrmethoden bringen die Praxis des Bau- und Umweltingenieurwesens in die Lehrveranstaltungen. Darüber hinaus sind zentrale Elemente des Studiums:

- 10-wöchiges Pflichtpraktikum im Bachelorstudiengang
- Zahlreiche Exkursionen in der Metropolregion Hamburg und darüber hinaus
- Bachelor- und Masterabschlussarbeiten in Zusammenarbeit mit Forschungsvorhaben und Praxispartnern

Kooperationen mit Unternehmen/Institutionen

Die TUHH unterhält ein weites Netz an Kooperationen mit Unternehmen, Behörden, Forschungsinstitutionen und weiteren Praxispartnern. Besonderer Ausdruck dieser Kooperationen sind mehrere Preise, die die Bauwirtschaft an Studierende der TUHH vergibt.

Internationales

- Zahlreiche Erasmus-Plus-Partnerschaften mit europäischen Partneruniversitäten
- Zusätzlich zu den beiden deutschsprachigen Masterstudiengängen werden zwei internationale Studiengänge angeboten
- In den Studienplänen verankerte Mobilitätsfenster für Studierende

Besonderes

Die Verknüpfung von Bauingenieur- und Umweltingenieurwesen hat an der TUHH eine lange und sehr erfolgreiche Tradition. Die Lehrinhalte des klassischen Bauingenieurwesens werden bereits in der Bachelorausbildung durch zusätzliche Kenntnisse und Fertigkeiten im Bereich des Umweltingenieurwesens zielgerichtet ergänzt. Nach dem Bachelorabschluss können die Masterstudierenden eine konstruktive oder umweltorientierte wissenschaftliche Vertiefung wählen. Dieses Hamburger Y-Modell bietet somit eine hochqualitative Grundausbildung und anschließend vielfältige Möglichkeiten für die weitere berufliche Qualifizierung. Durch ihre gute Ausbildung haben sich die Absolventen der TUHH ein hohes Ansehen erworben.

H**Leibniz Universität Hannover**

Fakultät für Bauingenieurwesen
und Geodäsie

KONTAKT

Studiendekanat
Bauingenieurwesen

ADRESSE

Callinstraße 34
30167 Hannover

TELEFON

0511 762-19190

E-MAIL

studiendekanat-bau@fbg.
uni-hannover.de

WEB

www.fbg.uni-hannover.de



1 1 1 2
1 0 2
1 0 0 4 Leibniz
Universität
Hannover

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bau- und Umweltingenieurwesen (B. Sc.)
- Konstruktiver Ingenieurbau (M. Sc.), Wasser-, Umwelt- und Küsteningenieurwesen (M. Sc.); ab WS 2019/20: Bauingenieurwesen (M. Sc.), Umweltingenieurwesen (M. Sc.)

Schwerpunkte des Studiengangs

- Breit gefächertes, interdisziplinäres Studienangebot
- Spezialisierung in den Bereichen Konstruktiver Ingenieurbau, Wasser-, Umwelt- und Küsteningenieurwesen, Windenergie-Ingenieurwesen, Computational Methods in Engineering Baumanagement
- Disziplinübergreifendes Modul mit Tutoren zum Studienstart
- Praxisnähe durch Praktika in Industrie und Wissenschaft
- Auslandssemester an Partnerhochschulen möglich
- Ergänzende Kurse aus dem gesamten Lehrangebot der Universität wählbar (Studium Generale)



HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Hildesheim/Holzminden/Göttingen

Fakultät Bauen und Erhalten
in Hildesheim

- BEng Bauingenieurwesen
- BEng Holzingenieurwesen
- MEng Bauingenieurwesen

KONTAKT

Anja Markwart

ADRESSE

Hohnsen 2
31134 Hildesheim

TELEFON

05121 881-281

E-MAIL

anja.markwart@hawk.de

WEB

[www.hawk-hhg.de/
bauenundhalten](http://www.hawk-hhg.de/bauenundhalten)



Praxisnähe; Praxissemester

- 10-wöchiges handwerklich orientiertes Einstiegspraktikum
- 15-wöchige Praxisphase als Ingenieurassistent im 6. Fachsemester
- Lehrgänge und Gruppenarbeit mischen sich mit praktischen Arbeiten in Laboren, Werkstätten, Workshops und auf Exkursionen

Kooperationen mit Unternehmen/Institutionen

- Kooperation mit Unternehmen sowie Forschungseinrichtungen der Region

Internationales

- Die Fakultät verfügt über hochkarätige Partner an wissenschaftlichen Institutionen und Partnerhochschulen
- Austauschprogramme mit internationalen Hochschulen
- Internationale sowie interdisziplinäre Exkursionen und Workshops

Besonderes

Enge Vernetzung der Studiengänge Architektur, Bau- und Holzingenieurwesen sowie Konservierung und Restaurierung.



HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen

Fakultät Management, Soziale Arbeit,
Bauen in Holzminden

- BEng Baumanagement
- BEng Green Building
- MEng Energieeffizientes und nachhaltiges Bauen

KONTAKT

Cordula Watermann

ADRESSE

Haarmannplatz 3
37603 Holzminden

TELEFON

05531 126-101

E-MAIL

studieninfo.m@hawk.de

WEB

www.hawk-hhg.de/holzminden



„Mich überzeugt das themenübergreifende Denken in den praxisorientierten Projekten.“

Gunnar Elsner, Student BEng Ingenieurwesen

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bachelor Bauingenieurwesen

(BEng, 7 Semester, inkl. Praxisphase im 6. Semester)

Grundlage ist ein 4-semesteriges Basisstudium mit wesentlichen Aufgaben des Bauingenieurwesens: Planung, Konstruktion, Berechnung und Bauausführung. Anschließend entscheiden Sie sich für eine Vertiefungsrichtung:

- Konstruktiver Ingenieurbau
- Wasser- und Verkehrswesen

Abgerundet wird das Studium durch ein Praxissemester als Ingenieurassistent bei einer Baufirma, einem Ingenieurbüro oder einer Behörde, gerne auch im Ausland.

Bachelor Holzingenieurwesen

(BEng, 7 Semester, inkl. Praxisphase im 6. Semester)

Nach einem Einführungssemester entscheiden Sie sich für eine Vertiefungsrichtung:

- Konstruktiver Holzbau
- Möbelbau / Ausbau

Master Bauingenieurwesen (MEng, 3 Semester)

Vertiefungsrichtungen:

- Konstruktiver Ingenieurbau
- Wasser- und Verkehrswesen – auch für Quereinsteiger, die an anderen Hochschulen einen verwandten Bachelorstudiengang abgeschlossen haben.

Schwerpunkte des Studiengangs

Das Studienangebot der Fakultät Bauen und Erhalten bietet optimale Betreuung, Lernen in Kleingruppen, hohen Praxisbezug und führt zu hervorragenden beruflichen Chancen. Alle Bachelor- und Masterstudiengänge bieten eine Ausbildung nach neuestem wissenschaftlichen Standard. Die starke Praxisorientierung in allen Studiengängen ist die beste Voraussetzung für den schnellen Einstieg in den Beruf. Nach einem Grundstudium können Sie Ihre naturwissenschaftlichen Grundlagen und allgemeinen ingenieurwissenschaftlichen Fachinhalte profilieren.

„In den Laboren wenden wir direkt an, was in den Vorlesungen vermittelt wird. Das ist abwechslungsreich und hilft für den späteren Job.“

Lukas Jeschke, Baumanagement-Absolvent und Student im Master Energieeffizientes und nachhaltiges Bauen

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Seit Mitte des 19. Jahrhunderts werden Bauingenieurinnen und -ingenieure in den Räumen der heutigen HAWK in Holzminden ausgebildet. Mittlerweile hat sich natürlich vieles gewandelt: Neueste Technik und professionell ausgestattete Labore sind selbstverständlich. Die Studienangebote sind mit der Zeit gegangen. Das erfolgreiche Planen, Bauen und Betreiben von Gebäuden und Anlagen unter Berücksichtigung von Energieeffizienz und Nachhaltigkeit steht im Fokus.

Bachelor Baumanagement (BEng, 7 Semester)

- Interdisziplinäre Ausbildung mit Management-Inhalten und Fachwissen aus Bauingenieurwesen und Architektur
- Studienrichtungen Hochbau und Ingenieurbau: Wahlmöglichkeit nach individuellen Interessen
- Projekte, in denen Sie Lehrinhalte praktisch anwenden
- Lange Praxisphase im 7. Semester zur Vorbereitung auf den Beruf

Bachelor Green Building (BEng, 7 Semester)

- Schwerpunkt: Nachhaltiges Bauen, z.B. Energieeffizienz, Technische Gebäudeausrüstung, Bauphysik, Energetische Sanierung und Simulation
- Vielseitiges Know-how: Lehrende aus Gebäudetechnik, Architektur, Energietechnik, Baumanagement
- Praxisnahe Lehre, u.a. im Technikum für Klima- und Energietechnik, sowie umfangreiche studentische Projekte
- Lange Praxisphase im 7. Semester zur Vorbereitung auf den Beruf

Master Energieeffizientes und nachhaltiges Bauen (MEng, 3 bzw. 4 Semester)

- Nachhaltiges Bauen mit all seinen Facetten, z. B.: Energieeffizienz, Ökologie, Nachhaltigkeitszertifikate, effizientes Zusammenwirken von Baukonstruktion und Gebäudetechnik, nachhaltige und langlebige Baustoffe
- Interdisziplinäre Ausrichtung: Lehrende aus Bauingenieurwesen, Architektur, Baumanagement und Gebäudetechnik
- Praxisprojekte im Studienverlauf, drei Studienprofile zur Auswahl

Was macht das Studium besonders?

Der HAWK-Standort Holzminden lebt vom persönlichen Kontakt und Engagement: Die Lehrenden kennen ihre Studierenden mit Namen und binden sie in Projekte ein. Die Studierenden gestalten Exkursionen mit, knüpfen Kontakte zu Arbeitgebern und bleiben nach dem Studium mit der HAWK in Verbindung. Ein Beirat aus namhaften Unternehmen der Baubranche unterstützt die Studiengänge in ihrer ständigen Weiterentwicklung.

Wer die HAWK in Holzminden kennenlernen will, kann verschiedene Schnupperangebote nutzen.

K

Hochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences

Fachbereich Bauen und Gestalten

KONTAKT

Prof. Dipl.-Ing. Rolo Fütterer

ADRESSE

Schoenstraße 6
67659 Kaiserslautern

TELEFON

0631 3724-4401

E-MAIL

mitarbeiter-bg-dekanat@hs-kl.de

WEB

www.hs-kl.de



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (Studienbeginn: Sommer + Winter)
- Master-Studiengang Bauingenieurwesen – Infrastruktur Wasser und Mobilität (S+W)
- Master-Studiengang Bauingenieurwesen – Konstruktiver Ingenieurbau (S+W)
- Bachelor-Studiengang Facility-Management (W)
- Lehramt an berufsbildenden Schulen: Bautechnik, Holztechnik – Bachelor, Master (W)
- Fernstudiengang Master Baulicher Brandschutz und Sicherheitstechnik (W)

Schwerpunkte

- Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen: Fachspezifische Vertiefungsblöcke „Konstruktiver Ingenieurbau“ und „Infrastruktur- und Umweltplanung“ mit 48 von 180 Leistungspunkten
- Darauf aufbauende Masterstudiengänge
- Bachelorstudiengang Facility-Management: einziger universitärer Studiengang für dieses Fach in Deutschland
- Forschungsschwerpunkt HiPerCon-High Performance Composite Constructions-www.uni-kl.de/hipercon

K

Karlsruher Institut für Technologie

KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

KONTAKT

PD Dr. Ulf Mohrlok,
Studiengangkoordinator
Bauingenieurwesen

ADRESSE

Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe

TELEFON

0721 608-46517

E-MAIL

ulf.mohrlok@kit.edu

WEB

www.bgu.kit.edu



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bauingenieurwesen, Bachelor of Engineering
- Bauingenieurwesen, Master of Engineering
(Beide Studiengänge sind akkreditiert)

Schwerpunkte des Studiengangs

- Konstruktiver Ingenieurbau und Baubetrieb
- Infrastruktur (Umwelt, Verkehr, Wasser) und Baubetrieb

Praxisnähe; Praxissemester

8 Wochen Praxisphase (7. Sem. Bachelor-Studium)

Internationales

Kooperation u.a. Hochschulen in Wien und St. Petersburg

Besonderes

5 Weiterbildungsstudiengänge (Grundstücksbewertung, Bauschäden, Instandhaltung von Rohrleitungssystemen, Brandschutz, Sicherheitstechnik) mit der TAS

K

Technische Universität Kaiserslautern

KONTAKT

Dipl.-Ing. Peter Weisenstein

ADRESSE

Paul-Ehrlich-Straße
Gebäude 14
67663 Kaiserslautern

TELEFON

0631 205-3030

E-MAIL

Bauingenieurwesen@uni-kl.de

WEB

www.bauing.uni-kl.de



Struktur des Studienangebots

- Studienangebot basiert auf grundständigem Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen B.Sc. mit Ausbildung in der gesamten Breite der typischen Berufsfelder, 5 Schwerpunkte, und wissenschaftlicher Qualifikation für ein Masterstudium:
 - Konstruktiver Ingenieurbau
 - Wasser und Umwelt
 - Mobilität und Infrastrukturplanung
 - Technologie und Management im Baubetrieb
 - Geotechnisches Ingenieurwesen
- Vertiefung der Schwerpunkte in unterschiedlicher Breite und Tiefe in verschiedenen Masterstudiengängen: Bauingenieurwesen M.Sc. / Funktionaler und Konstruktiver Ingenieurbau – Engineering Structures M.Sc. / Mobilität und Infrastruktur M.Sc. / Water Science and Engineering M.Sc.
- Umfangreiche Wahlmöglichkeiten in diesen Masterstudiengängen, strukturiert in Anlehnung an unterschiedliche Ausprägungen des Berufsbildes; Zuschnitt des Studiums auf persönliche Bedürfnisse, Interessen und berufliche Perspektiven sowie auch individuell zusammengestellte Curricula sind möglich
- Bachelor- und Masterstudiengang „Ingenieurpädagogik Bautechnik“ zur Ausbildung von Gewerbelehrern/innen seitens der Fakultät intensiv unterstützt

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre

- Vollständiges Forschungsspektrum über alle Bauingenieurdisziplinen in den 5 Schwerpunkten (s.o.)
- Konzept der forschungsorientierten Lehre: Einfließen von Forschungsergebnissen in Lehrveranstaltungen; Erlernen von Lösungsansätzen von Forschungsproblemen in Seminaren, Laborübungen und Abschlussarbeit
- Enge Zusammenarbeit mit angewandten Geowissenschaften, Geoökologie und Geodäsie in derselben Fakultät
- Wahlangebote aus anderen Fachdisziplinen in den Masterstudiengängen

Kooperationen mit Unternehmen/Institutionen

- Vielfältige Kooperationen mit Industrie, Ingenieurbüros, Bauwirtschaft und öffentlicher Verwaltung
- Anfertigung der Bachelor- und Masterarbeit in einem Unternehmen der Praxis wird gefördert
- Zahlreiche Preise für gute Studierende, gestiftet von Bauunternehmen

Internationales

- Englischsprachiger Masterstudiengang „Water Science and Engineering“
- Doppel-Abschluss „Wasser-Umwelt“ mit der Universität Trento/Italien
- Auslandssemester an europäischen und außereuropäischen Partnerhochschulen werden unterstützt und auf die Studienleistungen angerechnet
- Anfertigung der Bachelor- und Masterarbeit an einer ausländischen Hochschule wird gefördert

Besonderes

- Gute Betreuungsrelationen
- Attraktiver Campus in unmittelbarer Stadtnähe
- Vergleichsweise kurze Studiendauer

K

Universität Kassel

Bauingenieur- und
Umweltingenieurwesen

KONTAKT

Dr. Volker Jahr

ADRESSE

Mönchebergstraße 7
34109 Kassel

TELEFON

0561 8043926

E-MAIL

vjahr@uni-kassel.de

WEB

www.uni-kassel.de/fb14bau/



UNI KASSEL
VERSITÄT
BAUINGENIEUR
UND
UMWELT
INGENIEURWESEN

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bauingenieurwesen (Bachelor of Science,
Master of Science, 7+3 Semester)
Umweltingenieurwesen
(Bachelor of Science, Master of Science, 7+3 Semester)

Schwerpunkte in der Forschung

Neue Werkstoffe und Werkstoffverbindungen im Bauwesen/Umwelt/
Verkehr und Mobilität/Methoden der Modellierung und Simulation
technischer Systeme

Schwerpunkte in der Lehre

Baubetrieb/Baumanagement, Konstruktiver Ingenieurbau, Verkehrs-
wesen, Wasserwesen im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen.
Abfallwirtschaft, Siedlungswasserwirtschaft und Wasserwirtschaft im
Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen, verschiedene Aspekte
der Umwelttechnik im Masterstudiengang Umweltingenieurwesen.

Praxisnähe; Praxissemester

- In das Studium integrierte Berufspraktische Studien im Umfang von 12 Wochen, institutionalisierte Vermittlung von Praktikumsplätzen und Betreuung durch das BPS-Referat des Fachbereichs
- Kooperationen mit Unternehmen/Institutionen: Möglichkeit zum dualen Studium in Verbindung mit einer Berufsausbildung unter signifikanter Verkürzung der Ausbildungszeit durch Kooperation mit dem regionalen Baugewerbe und dem Hessen Mobil
- Besonderes: Die 7-semesterige Regelstudienzeit für den Bachelor-Abschluss ist auf universitärer Ebene ein Alleinstellungsmerkmal der Universität Kassel im Sinne der Berufsbefähigung, das von der deutschen Bauindustrie ausdrücklich herausgestellt wird. Die Regelstudienzeit für den Master-Abschluss beträgt 3 Semester. Der Zugang zum Bachelor-Studium ist auch mit fachgebundener Hochschulreife oder Fachhochschulreife möglich.

K

Hochschule Koblenz

Fachbereich bauen-kunst-werkstoffe

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH)
Norbert Krudewig

ADRESSE

Konrad-Zuse-Straße 1
56075 Koblenz

TELEFON

0261 9528-622

E-MAIL

krudewig@hs-koblenz.de

WEB

www.hs-koblenz.de



HOCHSCHULE
KOBLENZ
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen (B.Eng.)
- Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen (B.Eng.)
- Bachelorstudiengang Bauwirtschaftsingenieurwesen (B.Sc.)
- Bachelorstudiengang Wasser- und Infrastrukturmanagement (B.Eng.)
- Dualer Bachelorstudiengang Wasserbau/Bauingenieurwesen (B.Eng.)
- Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Eng.)
- Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (M.Sc.)

Schwerpunkte in der Forschung

Angenehme Lehr- und Lernumgebung

- Praxisnahe und breite Ausbildung in allen Bereichen des Bauingenieurwesens
- Interdisziplinäre Ausbildung
- Projektstudium
- Persönlicher Kontakt zu den Professorinnen und Professoren
- Moderne Labore
- Sehr gute Vernetzung mit regionalen Unternehmen aus der Baubranche

Erweiterte Informationen zum Studiengang

Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen (B.Eng.):
Das 7-semesterige Bachelorstudium bietet eine breite und
allgemein einsetzbare Ausbildung in allen Fachgebieten des
Bauingenieurwesens an.

Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen (B.Eng.):

Kombination des Studiums im Bereich des Bauingenieurwesens mit einer
Ausbildung im Baubereich.

Bachelorstudiengang Bauwirtschaftsingenieurwesen (B. Sc.): Das 7-se-
mestrierte Studium vermittelt theoretische und methodische Grundlagen
sowohl im Bauingenieurwesen als auch in den Wirtschaftswissen-
schaften. Die Absolventen und Absolventinnen sind prädestiniert für
technisch-wirtschaftliche Schnittstellen in Unternehmen.

Bachelorstudiengang Wasser- und Infrastrukturmanagement (B.Eng.):
Neben einer fundierten wissenschaftlichen Ausbildung im Bauingenieur-
wesen haben die Studierenden in dem 7-semesterigen Studiengang die
Möglichkeit der Spezialisierung durch die Wahl der Vertiefungsrichtungen
Wasser- oder Infrastrukturmanagement, die ein profilbildendes Studium
mit transdisziplinären Kenntnissen und Qualifikationen ermöglicht.

Dualer Bachelorstudiengang Wasserbau/Bauingenieurwesen (B.Eng.):
Kombination des Studiums im Bereich des Bauingenieurwesens mit einer
Berufsausbildung zur Wasserbauerin/Wasserbauer.

Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Eng.): Das Studium orientiert
sich an den Aufgaben von Bauingenieuren in Leitungsfunktionen in allen
Bereichen der Baubranche. Es werden vertiefte fachliche Kenntnisse und
verstärkt Managementfähigkeiten vermittelt.

Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (M. Sc.): Der Master-
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen ermöglicht eine inhaltliche
Vertiefung der Themen und bietet die Schwerpunktbildung im Bereich
Bauingenieurwesen. Außerdem sind aufbauende Lehrveranstaltungen
zur Vertiefung von Managementtechniken enthalten.

K

Technische Hochschule Köln

Fakultät für Bauingenieurwesen und Umwelttechnik

ADRESSE

Betzdorfer Straße 2
50679 Köln

TELEFON

0221 8275-2771

E-MAIL

dekanat@f06.th-koeln.de

WEB

www.f06.th-koeln.de

Technology Arts Sciences TH Köln

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen (B.Eng.), 7 Semester
- Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen (B.Eng.), 9 Semester
- Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Eng.), 3 Semester

Schwerpunkte des Studiengangs

Bachelorstudiengang: Breit angelegte Grundlagenausbildung im 4-semesterigen Grundstudium (im dualen Studiengang um ein Jahr verlängert), danach im 3-semesterigen Hauptstudium. Vertiefung in einer von fünf Studienrichtungen: Baubetrieb, Geotechnik, Konstruktiver Ingenieurbau, Verkehrswesen, Wasserwirtschaft.

Dualer Bachelorstudiengang: Inhaltlich gleiche Struktur wie normaler Bachelorstudiengang mit paralleler Berufsausbildung (m/w) zum Beton- und Stahlbetonbauer, Maurer, Kanalbauer, Rohrleitungsbauer, Straßenbauer, Zimmerer oder Bauzeichner.

Masterstudiengang: 3-semesterig mit zwei Studienausrichtungen (Konstruktiver Ingenieurbau, Infrastruktur) mit gemeinsamen Modulen im ersten Fachsemester.

K

HTWG Hochschule Konstanz

Fakultät Bauingenieurwesen

KONTAKT

Studiendekan
Prof. Dr.-Ing. Hans Peter Schelkle

ADRESSE

Alfred-Wachtel-Straße 8
78462 Konstanz

TELEFON

07531 206-211

E-MAIL

bi-studienberatung@htwg-konstanz.de

WEB

www.bi.htwg-konstanz.de



HTWG K I

Hochschule Konstanz
Fakultät Bauingenieurwesen

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bachelor: Bauingenieurwesen, Umwelttechnik und Ressourcenmanagement und Wirtschaftsingenieurwesen Bau
Master: Bauingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen Bau und International Project Engineering

Schwerpunkte des Studiengangs

Praktika in modernen Laboren und Übungen in Kleingruppen gehören zum Studium an unserer Fakultät dazu, Auslandssemester werden durch weltweite Kooperationen unterstützt. Die Studierenden erhalten eine breit gefächerte Ausbildung, die den Anforderungen des aktuellen Arbeitsmarktes optimal gerecht wird. Die Fakultät führt Forschungsprojekte in der angewandten Forschung, auch mit Industriepartnern durch und ist für künftige Anforderungen in Lehre und Forschung bestens gerüstet. Alle Studiengänge an unserer Fakultät sind akkreditiert und international anerkannt.

L

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

Bauwesen

KONTAKT

Studiendekan
Prof. Dr.-Ing. Lutz Nietner

ADRESSE

Karl-Liebknecht-Straße 132
04277 Leipzig

TELEFON

0341 3076-6313

E-MAIL

studiendekan.fb@htwk-leipzig.de

WEB

www.htwk-leipzig.de/fb



HTWK Leipzig

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen (auch im kooperativen Modell mit einer Berufsausbildung)
- Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Schwerpunkte des Studiengangs

- Breit ausgerichtetes, statisch konstruktiv geprägtes Bachelorstudium
- Forschungs- und projektorientierter Masterstudiengang mit vier Vertiefungsrichtungen (Bauwirtschaft/Baubetrieb; Geotechnik, Straßen und Wasserwesen; Hochbau/Bauwerkserhaltung; Konstruktiver Ingenieurbau)

L

Fachhochschule Lübeck - University of Applied Sciences

Fachbereich Bauwesen

KONTAKT

Beauftragter für die Lehre
Prof. Dr.-Ing. habil. Mario Oertel

ADRESSE

Mönkhofer Weg 239
23562 Lübeck

TELEFON

0451 300-5159

E-MAIL

bau@fh-luebeck.de

WEB

www.fh-luebeck.de/bau



FACH HOCHSCHULE LÜBECK University of Applied Sciences

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bachelor und Master Bauingenieurwesen

Schwerpunkte des Studiengangs

Vertiefungsrichtungen im Bachelor:

- Konstruktiver Ingenieurbau
- Tiefbau und Umwelttechnik
- Baubetrieb

Das Bachelorstudium Bauingenieurwesen kann auch in Kombination mit einer Lehre, i. d. R. im Bauhauptgewerbe, absolviert werden. Weitere Informationen erhalten Sie auf www.studile.de

Vertiefungsrichtung im Master

- Konstruktiver Ingenieurbau
- Tiefbau und Umwelttechnik
- Baumanagement

Der qualifizierteste Standort in Schleswig-Holstein für ein Bauingenieur-Studium mit jahrzehntelanger Erfahrung und Expertise. Nur hier besteht in SH die Möglichkeit, ein Studium inklusive aller empfohlener Laborübungen sowie Vertiefungen zu absolvieren.



Hochschule Magdeburg-Stendal

Fachbereich Wasser, Umwelt, Bau und Sicherheit

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Torsten Schmidt

ADRESSE

Breitscheidstraße 2
39114 Magdeburg

TELEFON

0391 886-4212

E-MAIL

dekanat.wubs@hs-magdeburg.de

WEB

www.hs-magdeburg.de/wubs,
www.studieren-im-gruenen.de



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Akkreditierte Studiengänge:

- Bauingenieurwesen (Bachelor, 7 Sem.)
 - Bauingenieurwesen dual (Bachelor, 9 Sem.)
 - Bauingenieurwesen (Master, 3 Sem.) mit den Vertiefungen Konstruktiver Ingenieurbau oder Tief- und Verkehrsbau
 - Energieeffizientes Bauen und Sanieren (Master, 3 Sem.)
- Die Bachelor-Studiengänge starten jeweils zum Wintersemester, die Master-Studiengänge zum Sommer- und Wintersemester.

Schwerpunkte des Studiengangs

Konstruktiver Ingenieurbau, Baudynamik, Geotechnik, Straßenbau, Energetische Gebäudesanierung, Baubetrieb und Projektentwicklung, Brandschutz, Technische Gebäudeausrüstung

Besonderes

Praxisnähe durch diverse Laborpraktika und Exkursionen (auch ins Ausland), integriertes Praktikumssemester, Projektstudien, Kooperation mit dem Baubildungszentrum Magdeburg, Abschlussarbeiten mit Partnern aus der Bauwirtschaft, Verwaltung und Forschung europäischer und weltweiter Hochschulkooperationen mit der Möglichkeit, das praktische Semester bzw. die Abschlussarbeit im Ausland zu absolvieren, Late Summer School mit Mathematik-Vorbereitungskurs zur Studienvorbereitung, modernste Ausstattung, persönliche Betreuung und ein vielfältiges Campusleben im Grünen (www.studieren-im-gruenen.de)



Hochschule Mainz - University of Applied Sciences

KONTAKT

Prof. Dr. Michael Küchler

ADRESSE

Holzstraße 36
55116 Mainz

TELEFON

06131 628-1311

E-MAIL

bau@hs-mainz.de

WEB

www.hs-mainz.de



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (7 Sem.)
- Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen (7 Sem.)
- Masterstudiengang Bauingenieurwesen – Bauen im Bestand (3 Sem. Vollzeit/5 Sem. berufsintegrierend)
- Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Bau) (7 Sem.)
- Bachelor-Studiengang Bau- und Immobilienmanagement / Facilities Management (6 Sem.)
- Master-Studiengang Bau- und Immobilienmanagement / Facilities Management (4 Sem.)
- Master-Studiengang Technisches Immobilienmanagement (5 Sem., weiterbildend)

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre

- Institute of Innovative Structures (iS-mainz) mit Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Ingenieurholzbau und Stahlleichtbau, eingebunden in ein deutsches und europäisches Forschungsnetzwerk
- Institut für Baubetrieb e. V., SiGe-Koordination in Planung und Bauausführung
- Immobilienmanagement und Technisches Immobilienmanagement, Bauen im Bestand
- Materialprüfanstalt des Landes Rheinland-Pfalz (MPA)
- Energie- und Umwelttechnik sowie Betontechnologie

Praxisnähe; Praxissemester

Erste Kontakte mit den Firmen und Ingenieurbüros der näheren und weiteren Umgebung, gute Auswahl an Praktikumsplätzen, intensive Betreuung durch Kooperation von Firma/ Ingenieurbüro und Hochschule. Verknüpfung von Praxis und Abschlussarbeit.

Kooperationen mit Unternehmen/Institutionen

Zusammenarbeit bei Studienprojekten sowie Bachelor- und Masterarbeiten mit Baufirmen und internationalen Konzernen wie Bilfinger SE, Herrenknecht AG, Hochtief AG, Ed. Züblin AG, Strabag SE, Bauer AG, Wirtgen GmbH, Deutsche Bahn AG, EBA, Doka GmbH, PERI GmbH, Ingenieurkammer Rheinland-Pfalz, Bauindustrie- und Baugewerbeverbände Rheinland-Pfalz, HWK und IHK, VBG und BG Bau, VHV-Versicherungen, Thomas Bau GmbH, Faber Bau GmbH, Schott AG, BKI, Stuttgart, DIN e.V., Berlin und CEN, Brüssel, GEFMA e.V., Fraport AG, TÜV Rheinland, Verkehrs- und Wasserwirtschaftsbehörden, Entsorgungsfachfirmen, Julius Berger International GmbH, Geoforte Ltd. Faversham, UK.

Internationales

Kooperationsverträge mit zahlreichen Universitäten im Ausland, insbesondere Nord- und Mittelamerika, Europa, Südafrika und Asia-Pacific.

Besonderes

- Breit gefächertes ergänzendes Studienangebot der Hochschule Mainz mit Architektur, Innenarchitektur, Design, Geoinformatik, Betriebswirtschaft und Wirtschaftsrecht.
- Der Standort „Holzstraße“ liegt in unmittelbarer Nähe zur attraktiven Altstadt, zum Rheinufer und zum Bahnhof Römisches Theater.



Technische Hochschule Mittelhessen

Fachbereich Bauwesen

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert

ADRESSE

Wiesenstraße 14
35390 Gießen

TELEFON

0641 309-1800/-1801/-1802

E-MAIL

dekanat@bau.thm.de

WEB

www.thm.de/bau/



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

1. Bachelor of Engineering Bauingenieurwesen, 2. Master of Engineering Bauingenieurwesen, 3. Master of Science „Master of European Construction Engineering“, 4. Bachelor of Engineering Architektur, 5. Master of Engineering Architektur

Schwerpunkte des Studiengangs

Zu 1.: Baumanagement u. Projektsteuerung, Infrastrukturplanung, Konstruktion und Tragwerksplanung, zu 2.: Baumanagement u. Projektsteuerung, Konstruktion u. Tragwerksplanung, Brandschutz, 5D BIM – Virtual Design and Construction

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre

Verknüpfung zwischen Architektur und Bauingenieurwesen im Grundstudium zur Erlangung eines praxisbezogenen interdisziplinären Basiswissens auf beiden Fachgebieten.

Internationales

Exzellente Auslandsaktivitäten mit Partnerhochschulen in Dänemark, Finnland, Großbritannien, Italien, Kuba, Polen, Rumänien, Russland, Türkei, Spanien und den USA.

Besonderes

Realitätsbezogene Übungen und Praktika, hohe Integration der EDV in allen Fächern, Anleitung zu selbstständigem und interdisziplinärem Arbeiten, enger Dialog zwischen Studierenden und Lehrenden, nachhaltige Qualitätssicherung, größter IT-Pool in Hessen, hohes Engagement aller Beteiligten über die Lehre & Forschung hinaus.

**Technische Universität München**

Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt / Bauingenieurwesen

KONTAKT

Studienfachberatung
Bauingenieurwesen
Dipl.-Ing. Eva Bodemer
089 289-22041
bi-studienberatung.bgu@tum.de
Für andere Studiengänge bitte das Dekanat kontaktieren

ADRESSE

Arcisstraße 21
80333 München

TELEFON

089 289-22400

E-MAIL

dekanat.bgu@tum.de

WEB

www.bgu.tum.de



Technische
Universität
München

**Genauere Bezeichnung des Studiengangs**

Bauingenieurwesen (Bachelor und Master)

Weitere Studiengänge der Fakultät:

- Energieeffizientes und nachhaltiges Bauen (Master)
- Computational Mechanics (Master)
- Umweltingenieurwesen (Bachelor und Master)
- Geowissenschaften (Bachelor)
- Ingenieur- und Hydrogeologie (Master)
- Geodäsie und Geoinformation (Vermessungswesen; Bachelor und Master)
- Cartography (Master)
- ESPACE (Master)
- Land Management – Land Tenure (Master)
- Transportation Systems (Master)
- Bautechnik – Lehramt an beruflichen Schulen (Bachelor und Master)

Schwerpunkte des Studiengangs

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre:

Im Bauingenieurwesen decken wir das gesamte Bauwesen ab und beschäftigen uns auch mit Fragestellungen darüber hinaus:

- Konstruktiver Ingenieurbau (z. B. brandsichere Verbundbauwerke; Entwicklung von Hochleistungsbetonen; Nachhaltiges Bauen)
- Baustoffe (z. B. Stahl, Holz, Beton, Glas, bituminöse Baustoffe)
- Bauphysik (z. B. Energieeffizienz von Gebäuden, Plus-Energie-Häuser)
- Statik, Baudynamik und Bauinformatik (z. B. virtueller Windkanal, akustische Gebäudesimulation)
- Geotechnik (z. B. Stabilität von Böden bei tiefen Baugruben im Grundwasser und beim Tunnelbau)
- Hydrologie und Wasserbau (z. B. turbulente Strömungen; Hochwasserprognose)
- Siedlungswasserwirtschaft (z. B. Abwasserbehandlung)
- Verkehrswesen (z. B. Verkehrssimulation, nachhaltige Mobilität)
- Bauprozessmanagement (z. B. real estate investment strategy, facility management)
- Ingenieurvermessung (z. B. Baumaschinenführung, Bauwerksmonitoring)

Praxisnähe; Praxissemester

Sechswöchiges Pflichtpraktikum. Anfertigung der Bachelor- und Masterarbeit in Kooperation mit einem Unternehmen der Praxis wird gefördert. Die Praxisnähe wird durch eine Professorenenschaft mit langjähriger Industrieerfahrung und besten Kontakten zur Industrie sichergestellt.

Kooperationen mit Unternehmen/Institutionen

Vielfältige Kooperationen mit Industrie, Ingenieurbüros, Bauwirtschaft und öffentlicher Verwaltung und enge Kooperation mit dem Oskar von Miller Forum (<http://www.oskarvonmillerforum.de>), einer Initiative von Gewerkschaften und Bauindustrie zur Förderung zukünftiger Führungskräfte. Das Oskar von Miller Forum bietet Wohnungen und Stipendien für begabte Studierende an.

Internationales

Als erste deutsche Eliteuniversität kooperiert die TU München mit den weltweit führenden Technischen Universitäten. Auslandssemester an europäischen und außereuropäischen Partnerhochschulen werden unterstützt und auf die Studienleistungen angerechnet. Die Anfertigung der Bachelor- und Masterarbeit bzw. das Ablegen von Studienleistungen an einer ausländischen Hochschule wird gefördert. Einzelne Studiengänge werden in englischer Sprache angeboten. Exzellente Studierende haben die Möglichkeit, in einem Doppel-Master-Programm an der TUM und an ausgewählten Partneruniversitäten zu studieren, um abschließend sowohl den Master of Science als auch den entsprechenden ausländischen Abschluss zu erlangen.

Besonderes

Individuell zusammengestellte Curricula sind möglich, sogenannte Querschnittsvertiefungen. Der Übergang von Bachelorabsolventen und Absolventen von (Technischen) Hochschulen in das Masterstudium ist gut geregelt.

**Hochschule München**

02 Bauingenieurwesen

KONTAKT

Dekan Prof. Dipl.-Ing. Lothar Schmidt

ADRESSE

Karlstraße 6
80333 München

TELEFON

089 1265-2688

E-MAIL

info.bi@hm.edu

WEB

www.bau.hm.edu

**Genauere Bezeichnung des Studiengangs**

Bachelor „Bauingenieurwesen“ (B.Eng.)

- Dualer Bachelorstudiengang „Bauingenieurwesen“ (B.Eng.) mit parallel verlaufender Ausbildung in Bauhandwerksberufen
- Zusätzliche Möglichkeit des „Verbundstudiums Stahl-Metall-Glas“: Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen mit handwerklicher/industrieller Ausbildung im Bereich Stahl-Metall-Glas (Ausbildungsstart ein Jahr vor Studienbeginn)
- Master „Allgemeiner Ingenieurbau“ (M.Eng.) gemeinsam mit der Hochschule Augsburg

Schwerpunkte des Studiengangs

Bachelor: Konstruktiver Ingenieurbau / Baubetrieb / Stahlbau
Master: Ingenieurbau / Stahlbau und Gestaltungstechnik



Universität der Bundeswehr München

Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften (BAU)

KONTAKT

Dekanat BAU

ADRESSE

Werner-Heisenberg-Weg 39
85577 Neubiberg

TELEFON

089 6004-3879

E-MAIL

dekanat.bau@unibw.de

WEB

www.unibw.de/bau



Campus-Universität für Offiziersanwärter und zivile Stipendiaten im Grüngürtel von München



Internationales

- Partnerhochschulen in Argentinien, Chile, Dänemark, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Niederlande, Polen, Spanien, USA

Besonderes

- Beteiligung am Studiengang „Lehramt an Berufskollegs“ (mit der Westf. Wilhelms Universität)
- Beteiligung am Studiengang „Wasserwissenschaften“ (mit der Westf. Wilhelms Universität)



Hochschule Osnabrück

Baubetriebswirtschaft Dual

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Michael Ehlers

ADRESSE

Emsweg 3
49090 Osnabrück

TELEFON

0541 969-5345

E-MAIL

m.ehlers@hs-osnabrueck.de

WEB

www.baubetriebswirtschaft.info



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Baubetriebswirtschaft Dual (B.Eng.)

Schwerpunkte des Studiengangs

Baubetrieb, Baubetriebswirtschaft

Praxisnähe, Praxissemester

Ausbildungsintegrierendes Studium und obligatorisches Ingenieurpraktikum (12 Wochen) stellen die begleitete Praxisnähe sicher. Praxisorientierte und von Unternehmen begleitete Bachelorarbeit möglich.

Kooperation mit Unternehmen/Institutionen

Die duale Ausbildung erfolgt in Zusammenarbeit mit den führenden beteiligten Unternehmen und Büros der Region und wird unterstützt durch die beteiligten Ausbildungsstellen: Bau-ABC Rostrup, HBZ Brackwede, Berufsschulzentrum Am Westerberg in Osnabrück, HWK Osnabrück, IHK Osnabrück etc.

Besonderes

Der 8-semesterige Bauingenieurstudiengang ist akkreditiert und zielt mit seinen 2 Abschlüssen insbesondere auf eine Tätigkeit in der Bauleitung. Mit diesem Abschluss ist in Absprache mit der Ingenieurkammer Niedersachsen die Kammerfähigkeit gegeben.



FH Münster

Bauingenieurwesen

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Schaper,
Dekan

ADRESSE

Corrensstraße 25
48149 Münster

TELEFON

0251 83-65153

E-MAIL

baufb@fh-muenster.de

WEB

www.fh-muenster.de/bau



FH MÜNSTER
University of Applied Sciences

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bachelor Bauingenieurwesen (6 Semester) (B.Eng.)
- Bachelor Bauingenieurwesen PLUS (7 Semester) (B.Eng.)
- Bachelor Bauingenieurwesen DUAL (B.Eng.)
- Bachelor Bauen im Bestand (B.Eng.), in Kooperation mit der Akademie Bauhandwerk, besondere Studiengebühren
- Bachelor Baustellenmanagement (B.Eng.), in Kooperation mit dem Bauindustrieverband NRW e. V., besondere Studiengebühren
- Master Bauingenieurwesen – Planen, Bauen, Betreiben – (M.Sc.)
- Master Bauingenieurwesen – Baurecht im Lebenszyklus von Bauwerken in Kooperation mit der Bauindustrie GmbH (BWI Bau) (LL.M.)

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre

- Studienrichtungen: Baubetrieb und Bauwirtschaft, Konstruktiver Ingenieurbau, Verkehrswesen, Wasser- und Ressourcenwirtschaft

Praxisnähe; Praxisphase/Praxissemester

- 6. Semester bzw. 7. Semester in der PLUS-Variante

Kooperationen mit Unternehmen/Institutionen

- Intensive Zusammenarbeit mit Bauwirtschaft, Ingenieurbüros und Bauverwaltung



Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften Campus Suderburg

Fakultät Bau-Wasser-Boden

KONTAKT

Dipl.-Ing. Marianne Hamama

ADRESSE

Herbert-Meyer-Str. 7
29556 Suderburg

TELEFON

05826 988-61580

E-MAIL

ma.hamama@ostfalia.de

WEB

www.ostfalia.de/b



Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bauingenieurwesen (B.Eng.)

- Bauingenieurwesen im Praxisverbund (B.Eng.)
- Bauingenieurwesen mit feuerwehrtechnischer Zusatzausbildung (B.Eng.)
- Bauingenieurwesen Doppelabschluss mit Kalaschnikov ISTU (B.Eng. B.Eng.)
- Wasser- und Bodenmanagement (Umweltingenieurwesen) (B.Eng.)
- Wasserwirtschaft im globalen Wandel (M.Sc.)

Schwerpunkte des Studiengangs

Neu ist das Angebot der beiden wählbaren Schwerpunkte Wasser- und Tiefbau sowie Konstruktiver Ingenieurbau in den Bauingenieurwesen-Studiengängen.

Weiterhin liegen Schwerpunkte im Ressourcenschutz und der Ressourcenbewirtschaftung, wie Wasserver- und -entsorgung, Wasserbau, Flussgebietsmanagement, Altlastensanierung, Abfallwirtschaft und Stoffstrommanagement sowie dem klassischen Tief- und Straßenbau.

Allgemeines zum Campus

Suderburg ist der jüngste Standort der Ostfalia und verfügt zugleich über eine langjährige Tradition. Denn seit 1854 bereiten sich hier Studierende aus aller Welt auf eine Berufstätigkeit mit ingenieurwissenschaftlich ökologischem Schwerpunkt vor. Diese Tradition führt die Fakultät Bau-Wasser-Boden auf dem Campus Suderburg, die seit dem 1. September 2009 der Ostfalia angehört, fort. Mit den gut ausgestatteten Laboren, der Materialprüfstelle, der Versuchshalle für Wasserwirtschaft, Siedlungswasserwirtschaft und Abfallwirtschaft, dem modernen Rechenzentrum und der Bibliothek ist die Fakultät für die wissenschaftlichen und technischen Anforderungen der Zukunft bestens gerüstet.

Praxisnähe, Praxissemester

Das 7. Semester besteht aus einem Praxisprojekt und der Bachelorarbeit. Diese werden in der Regel in einem Unternehmen durchgeführt.

Kooperationen mit Unternehmen/Institutionen:

Unsere Professorinnen und Professoren pflegen neben ihrer Lehrtätigkeit den Kontakt zu Ingenieurbüros, Fachverwaltungen, Verbänden und der Wirtschaft im In- und Ausland – Gewähr dafür, dass die Lehrinhalte mit den vielfältigen Themenbereichen der Wasser- und Abfallwirtschaft, des Bodenschutzes sowie der Angewandten Informatik stets den aktuellen Anforderungen der Praxis entsprechen. Neben der Vermittlung von praxisorientiertem Fachwissen stehen für die Studierenden interdisziplinäre Denkansätze und Problemlösungen im Vordergrund. Studienarbeiten sowie Abschlussarbeiten werden im Regelfall neben der Hochschule von einem der vg. Industrie- oder Verwaltungspartner betreut.

Internationales

Internationale Kooperationen mit Hochschulen aus Russland, Iran und Mittelvietnam.

Besonderes

Studiengang Bauingenieurwesen im Praxisverbund und Kooperation mit dem Bau-ABC Rostrup, 9-semesterig, in dem 2 Abschlüsse vergeben werden, zum einen der B.Eng. und zum anderen ein vollwertiger beruflicher Abschluss. Ein besonderer Vorteil für die Studierenden ist die Ausbildungsvergütung, die während der gesamten Studienzzeit gestaffelt von den betreuenden Unternehmen gezahlt wird. Mit dieser Form der praxisnahen Ausbildung haben die Studierenden erhebliche Vorteile im späteren Berufsleben.

O**Hochschule Ostwestfalen-Lippe**

Fachbereich Bauingenieurwesen

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Carsten Schlötzer

ADRESSEEmilienstraße 45
32756 Detmold**TELEFON**

05231 769-3302

E-MAIL

office.fb3@hs-owl.de

WEB

www.hs-owl.de/fb3



Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bauingenieurwesen – Bachelor (B.Eng.)

Bauingenieurwesen DUAL – Bachelor (B.Eng.)

Nachhaltiges Bauen und Bewirtschaften – Master (M.Eng.)

Schwerpunkte des Studiengangs

Vertiefungsrichtungen: Baubetrieb, Konstruktiver Ingenieurbau, Verkehrswesen, Wasserwesen

Der 7-semesterige Bachelorstudiengang ist mit einer Praxisphase im 6./7. Semester besonders anwendungsorientiert. Im dualen Studiengang (9 Sem.) sind ab dem dritten Semester zwei Arbeitstage pro Woche in einem kooperierenden Unternehmen oder Ingenieurbüro vorgesehen.

Im 3-semesterigen **Masterstudiengang** werden die im Bachelor erworbenen Kenntnisse vertieft und insbesondere im Hinblick auf Aspekte der Nachhaltigkeit und der Bauwirtschaft erweitert.

Forschungsschwerpunkte

Geotechnik, Massivbau, Siedlungswasserwirtschaft, Simulation im Bauwesen

P**Fachhochschule Potsdam**

Fachbereich Bauingenieurwesen

KONTAKT

Dekanat Bauingenieurwesen

ADRESSEKiepenheuerallee 5
14469 Potsdam**TELEFON**

Dekanatssekretariat:

0331 580-1301

E-MAIL

bauingenieurwesen@fh-potsdam.de

WEB

www.fh-potsdam.de/studieren/fachbereiche/bauingenieurwesen/
www.fh-potsdam.de/bewerbung

**FH;P**

Fachhochschule Potsdam
University of Applied Sciences

Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bachelorstudiengänge (B.Eng.):

- Bauingenieurwesen konstruktiv
- Bauingenieurwesen >Dual<
- Infrastruktursysteme
- Infrastruktursysteme >Dual<
- Siedlungswasserwirtschaft >Dual<

Masterstudiengang (M. Eng.):

- Bauerhaltung und Bauen im Bestand

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre

- Intensives Grundlagenstudium mit breit aufgestellten Studieninhalten
- Angewandte Lehre in Laboren
- Besondere Betreuung der Studieneingangsphase und persönlicher Bezug zu den Professoren
- Studentische Arbeitsplätze in Studios

Bachelorstudiengänge des Bauwesens:

- Im Studiengang Bauingenieurwesen – konstruktiv geht es um die Planung, den Bau und den Betrieb von Bauwerken, schwerpunktmäßig um die des Hoch- und Ingenieurbaus. Dazu gehören Wohngebäude, Gewerbe- und Industriebauten sowie Bauwerke der Infrastruktur wie z. B. Brücken.

Bachelorstudiengänge Infrastruktursysteme:

- Im Studiengang Infrastruktursysteme geht es um die Planung, den Bau und den Betrieb von Anlagen der technischen Infrastruktur. Dazu gehören die Verkehrsnetze mit ihren Straßen sowie den Schienen- und Wasserwegen genauso wie der sich darauf bewegende private und öffentliche Verkehr.

Bachelorstudiengang Siedlungswasserwirtschaft:

- Die Siedlungswasserwirtschaft beschäftigt sich mit der Planung, dem Bau und dem Betrieb von Anlagen wie z. B. Wasserwerken, Versorgungsnetzen, Kanalnetzen oder Kläranlagen und dient der Organisation des Umgangs mit Trinkwasser, Brauchwasser, Schmutzwasser und Niederschlagswasser in und um Siedlungen. ▶

Praxisnähe, Praxisbezug

Reguläres Vollzeitstudium:

- Praxissemester in Unternehmen, Auslandsstudium oder Forschungsarbeit
- Projektarbeiten in Kooperation mit Unternehmen
- Praxisnahe Lehre

Duales Studium:

- Praxisintegriertes Studium mit wechselnden Theorie- und Praxisphasen während des gesamten Studiums

Kooperationen mit Unternehmen/Instituten

Innerhalb des dualen Studiums arbeiten wir mit vielen kooperierenden Praxispartnern unterschiedlicher Gebiete des Bauwesens zusammen. Dual zu studieren bedeutet, in ›Ihr‹ Unternehmen hineinzuwachsen, womit sich Ihnen dort die besten Karrierechancen eröffnen.

Besonderes

- Neben der allgemeinen Hochschulreife, Fachhochschulreife oder einer als gleichwertig anerkannten berufspraktischen Vorbildung ist in den dualen Studiengängen ein Bildungsvertrag mit einem kooperierenden Praxisunternehmen Voraussetzung für das Studium
- Alle dualen Studiengänge sind NC-frei
- Der formale Studienantrag kann bis zum 15. August eingereicht werden

R

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

Fakultät Bauingenieurwesen

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Andreas Maurial, Dekan

ADRESSE

Galgenbergstraße 30
93053 Regensburg

TELEFON

0941 943-1200

E-MAIL

b.ing@oth-regensburg.de

WEB

www.oth-regensburg.de/b-ing



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

- Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen, Abschluss: „B.Eng.“
- Masterstudiengang Bauingenieurwesen, Abschluss: „M.Eng.“

Schwerpunkte des Studiengangs

Masterstudiengang Bauingenieurwesen mit den beiden Studienschwerpunkten:

- Bauen im Bestand
- Digitales Bauen

Schwerpunkte in der Lehre

- Bachelorstudiengang (7 Semester): Breit angelegte Ausbildung im gesamten Bereich des Bauingenieurwesens, individuell zu gestaltende Vertiefungsmöglichkeiten in den Bereichen Konstruktiver Ingenieurbau, Wasserbau und Siedlungswasserwirtschaft, Geotechnik, Landverkehrswegebau sowie Bauwirtschaft und Baubetrieb
- Masterstudiengang (3 Semester): Vertiefung in den Kompetenzfeldern „Bauen im Bestand“ und „Digitales Bauen“ sowie vertieftes Studium des Bauingenieurwesens mit besonderen Schwerpunkten in Konstruktivem Ingenieurbau, Building Information Modeling (BIM), FE-Modellierung, Bau- und Bodendynamik, Erdbebensicherung von Bauwerken, Dauerhaftigkeit und Life-Cycle, Bauschäden und Baustoffe, Instandhaltung und Ertüchtigung, Bauwerksuntersuchung, Geodätische Bestandsaufnahme und Monitoring, Bauphysik und Brandschutz, Bau- und Vertragsrecht, Denkmalschutz und Ingenieurtechnik, Straßenerhaltung und -ausbau, Kläranlagen und Kanäle, Wasserkraftanlagen und Flussbau, Rückbau und Altlastsanierung, Projektsteuerung und Facility-Management

Schwerpunkte in der Forschung

- Mineralische Bindemittel, Betontechnologie (Rheologie, Spritzbetontechnologie, selbstverdichtende Betone, Baustoffe für den Tunnelbau, Betoninstandsetzung) und Faserverbundstoffe
- Bettung warmgehender Leitungen, Rohre und Kabel in „Flüssigböden“
- Baugrundverbesserung durch säulenförmige Tragelemente

- Dynamische Stabilität von Erdbauwerken auf organischem Untergrund
- Qualitätssicherung in der Kanalsanierung
- Nachhaltigkeit und Energieeffizienz beim Bauen
- Digitale Bestandsaufnahme und Geländemodelle, Bauwerksmonitoring, webbasiertes Systemmonitoring
- Abflusssteuerungen in Entwässerungssystemen, Sanierung von Belebungskläranlagen
- Wasserkraftanlagen, Pumpspeicher, Triebwasserleitungen
- Digitale Bauabwicklung, Automatisierung von Planungs- und Ausführungsprozessen
- Auswirkung des Klimawandels auf die Bauwerkssicherheit, Risikoanalysen und -akzeptanz, Life-Cycle-Optimierungen von Bauwerken sowie Infrastrukturrisiken aus extremen Belastungen (internationale Forschungsnetzwerke)
- Instandsetzung und Ertüchtigung von Bauwerken und Infrastruktur, Erdbebensicherung, Optimierung von BRB-Dämpfungselementen, Bauteil- und Großversuche (Internationales Forschungsnetzwerk)

Praxisnähe; Praxissemester

- Praxissemester im In- und Ausland
- Praxisorientierte Forschungsvorhaben mit der Bauindustrie und mit Bauverbänden
- Praxisorientierte Bachelor- und Masterarbeiten in Kooperation mit Baufirmen, Ingenieurbüros oder Bauverwaltungen
- Sehr gute Vernetzung mit regionalen Bauunternehmungen auch im Dualen Studium des Bachelorstudiengangs Bauingenieurwesen
- Vortragsreihe mit Fachleuten aus der Praxis

Kooperationen mit Unternehmen/Institutionen

- Kooperation mit der regionalen Bauwirtschaft in der Lehrveranstaltung „Fertigteilbau“ (50 Prozent Theorie in der Hochschule, 50 Prozent Praxis in den Fertigungshallen vor Ort)
- Duales Studium an der OTH Regensburg als Verbundstudium, Studium mit vertiefter Praxis sowie nach dem ICS-Modell möglich
- Teilnahme am Programm des BBIV und des Baugewerbeverbands Bayern „Der zertifizierte Bauleiter“
- Beiratsmitglied in der Fremdüberwachung Kanalbau des Bayerischen Baugewerbeverbandes

Internationales

- Wissenschaftlicher Austausch und Zusammenarbeit mit Universitäten weltweit
- Partnerschaften mit Universitäten in Mexiko, Peru, Argentinien, Chile, Ecuador, USA, Türkei, Griechenland, Italien, Dänemark
- Internationale Forschungsnetzwerke in den verschiedenen Forschungsschwerpunkten der Fakultät
- Vermittlung von Auslandssemestern, Bachelor- und Masterarbeiten im Ausland
- Spezielle Vor- und Nachbereitung der Auslandsaufenthalte über interkulturelle Trainings bzw. Feedbackinterviews sowie aktive Begleitung über kompetente Ansprechpartner während der Entscheidung

Besonderes

- Studienbeginn in beiden Studiengängen zum Sommer und zum Winter
- Voll modularisierte Studiengänge
- Direkter Übergang vom Bachelor zum konsekutiven Master
- Beide Studiengänge sind akkreditiert
- Ausbildung in Internationaler Handlungskompetenz (Zusatzstudium)
- Der Abschluss im Masterstudiengang berechtigt zum Eintritt in den höheren Dienst
- Hervorragende Laborausstattung und Laborpraktika
- Vertiefender Zugang für die Studierenden des Masterstudiengangs zu den zentralen Kompetenzbereichen der Forschungsschwerpunkte
- Möglichkeit einer kooperativen Promotion für herausragende Masterabsolventen

S

Universität Siegen

Department Bauingenieurwesen

KONTAKT

Frau Mäusezahl, Prüfungsamt

ADRESSE

Paul-Bonatz-Straße 9-11
57076 Siegen

TELEFON

0271 740-4299

E-MAIL

department@bau.uni-siegen.de

WEB

www.bau.uni-siegen.de

**Genauere Bezeichnung des Studiengangs**

- Bachelorstudium Bauingenieurwesen (6 Sem.)
- Bachelorstudium Dual Bauingenieurwesen (8 Sem.)
- Masterstudium Bauingenieurwesen (4 Sem.)

Schwerpunkte des Studiengangs

- Bachelor: Breite Grundlagenausbildung mit Praktikum und individueller Schwerpunktbildung
- Bachelor Dual: Enge Verzahnung zwischen Theorie und Praxis ermöglicht Abschluss von Berufsausbildung und Studium in 8 Semestern
- Master: Vertiefung in den Bereichen Konstruktiver Ingenieurbau, Baustoffe, Verkehrswesen sowie Wasser und Umwelt bei weitgehend freier Wahl der Module
- Forschungs- und praxisnahe Studien- und Abschlussarbeiten
- Kooperationen mit Bauwirtschaft, Ingenieurbüros und öffentlicher Verwaltung
- Diverse internationale Kontakte und Austauschprogramme

S

Universität Stuttgart

Bauingenieurwesen

KONTAKT

Studiengangsmanager Bau

ADRESSE

Pfaffenwaldring 7
70569 Stuttgart

TELEFON

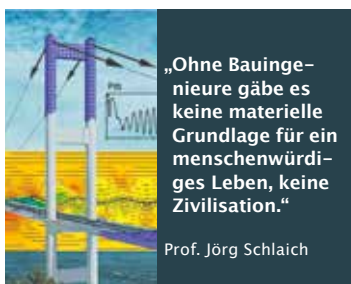
0711 685-66123

E-MAIL

sm-bau@f02.uni-stuttgart.de

WEB

www.uni-stuttgart.de/bau

**Universität Stuttgart****Genauere Bezeichnung des Studiengangs**

- Bauingenieurwesen (B.Sc. und M.Sc.)
- Immobilien- und Immobilienwirtschaft (B.Sc. und M.Sc.)
- Umweltschutztechnik (B.Sc. und M.Sc.)
- Verkehrsingenieurwesen (B.Sc. und M.Sc.)
- Computational Mechanics of Materials and Structures (M.Sc., englisch)
- Infrastructure Planning (M.Sc., englisch)
- Water Resources Engineering and Management (M.Sc., englisch)

Schwerpunkte des Studiengangs

- Enge Kooperation in der Lehre von Bauingenieurwesen und Architektur („Stuttgarter Schule“)
- Konzept der werkstoffübergreifenden Lehre
- Beteiligung der Fakultät am Exzellenzcluster „Simulation Technology“

T

Hochschule Trier

Bauingenieurwesen

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Torsten Ebner

ADRESSE

Schneidershof
54293 Trier

TELEFON

0651 8103-231

E-MAIL

bi.sekretariat@hochschule-trier.de

WEB

www.hochschule-trier.de

**Genauere Bezeichnung des Studiengangs**

- Bachelorstudiengang: Bauingenieurwesen (B.Eng.) mit Praxissemester – 7 Semester
- Bachelorstudiengang: Bauingenieurwesen (B.Eng.) ohne Praxissemester – 6 Semester
- Masterstudiengang: Bauingenieurwesen (M.Eng.) – 3 Semester
- Duales Studium mit folgenden Abschlüssen:
 - Bachelor/in Bachelor of Engineering (B.Eng.) + Berufsabschluss als Bauzeichner/in, Maurer/in oder Zimmerer/in

Schwerpunkte des Studiengangs

Neben der Kerndisziplin Bauingenieurwesen werden die klassischen Schwerpunkte Baubetrieb, Konstruktiver Ingenieurbau, Verkehrswesen und Wasserwesen im Masterstudiengang angeboten.

W

Bauhaus-Universität Weimar

Fakultät Bauingenieurwesen

KONTAKT

M.A. Claudia Goldammer,
Dekanat Bauingenieurwesen

ADRESSE

Marienstraße 13
99423 Weimar

TELEFON

03643 584412

E-MAIL

dekanat@bauing.uni-weimar.de

WEB

www.uni-weimar.de/bauing

FOTO

Barbara Proschak



Sie sind naturwissenschaftlich-technisch interessiert und möchten die Welt aktiv mitgestalten? Sie legen Wert auf ein internationales Umfeld, hohen Praxisbezug sowie eine familiäre Atmosphäre? Dann studieren Sie an der Fakultät Bauingenieurwesen der Bauhaus-Universität Weimar! Wir bieten Ihnen ein einzigartiges Portfolio an Bachelor- und Masterstudiengängen rund um die Gestaltung der gebauten Umwelt. Hierbei vermitteln wir Ihnen ingenieurwissenschaftliche Grundlagen und fachspezifisches Know-how in den Bereichen Konstruktiver Ingenieurbau, Umwelt und Ressourcen, Baustoffe und Sanierung, Digital Engineering sowie Management von Immobilien und Infrastruktur.

Studiengänge im Überblick

Bachelorstudiengänge (B.Sc.):

- Bauingenieurwesen [Konstruktion Umwelt Baustoffe]
- Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

Masterstudiengänge (M.Sc.):

- Bauingenieurwesen
- Umweltingenieurwissenschaften
- Baustoffingenieurwissenschaft
- Management [Bau Immobilien Infrastruktur]
- Natural Hazards and Risks in Structural Engineering (engl.)
- Digital Engineering (engl.)

Berufsbegleitendes Studium (M.Sc. oder Zertifikat):

- Bauphysik und energetische Gebäudeoptimierung
- Wasser und Umwelt
- Methoden & Materialien der nutzerorientierten Bausanierung
- Umweltingenieurwissenschaften
- Projektmanagement [Bau], Abschluss MBA

Studienprofil

Egal für welche Richtung Sie sich entscheiden: Im Verlauf Ihres Studiums bedienen Sie sich traditioneller und moderner ingenieurwissenschaftlicher sowie in zunehmendem Maße auch interdisziplinärer Methoden aus benachbarten Wissenschaftsgebieten wie Natur-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften sowie Recht. Sie lernen Rahmenbedingungen zu analysieren, komplexe Pläne mithilfe modernster Software zu modellieren und Bauwerke zu konstruieren.

Im Zentrum der Lehre steht das Projektstudium, d.h. die praxisnahe, fächerübergreifende Auseinandersetzung mit einer Fragestellung. Profitieren Sie hierbei von unseren Kontakten zu namhaften Kooperationspartnern der Baubranche: Wir bieten unseren Studierenden regelmäßige Exkursionen, Gastvorträge sowie die Vermittlung von Praktika oder Themen von Projekt- und Abschlussarbeiten.

Kurze Wege, eine hohe Betreuungsdichte, über 200 internationale Partneruniversitäten sowie unsere gut ausgestatteten Labore, Computerpools und Seminarräume bieten Ihnen ideale Voraussetzungen für den erfolgreichen Abschluss Ihres Studiums und Einstieg in den Beruf.

Bewerbung

Aktuelle Bewerbungs- und Einschreibefristen sowie die Möglichkeit zur Online-Bewerbung erhalten Sie unter: www.uni-weimar.de/onlinebewerbung



Hochschule Wismar

Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Bereich Bauingenieurwesen

KONTAKT

Dr. Ing. Andreas Eigendorf

ADRESSE

Philipp-Müller-Straße 14
23952 Wismar

TELEFON

03841 753-7611, 03841 753-7300

E-MAIL

studberatung-bau@hs-wismar.de

WEB

fiw.hs-wismar.de/bau

FOTO

Hochschule Wismar



Genauere Bezeichnung der Studiengänge

- Bachelor Bauingenieurwesen (7 Semester)
- Bachelor Bauingenieurwesen (dual, 9 Semester)
- Master Bauingenieurwesen (3 Semester)

Aufbau des Bachelor-Studiums

Grundlagenmodule:

1.-3. Semester: Mathematik, Baukonstruktion, Technische Mechanik, Geotechnik, Baurecht, Physik, Baustoffkunde, Hydromechanik, Vermessungskunde, CAD / BIM

Anwendungsorientierte Module:

4.-6. Semester: Baustatik, Stahlbetonbau, Stahlbau, Holzbau, Geotechnik, Bauwirtschaft, Wasserbau, Siedlungswasserwirtschaft, Verkehrsplanung, Baubetrieb, Bauwirtschaft / Baubetrieb / Baurecht

7. Semester: Bachelorthesis (Abschlussarbeit), 14 Wochen Praxisphase

Aufbau des Master-Studiums

8. Semester: Mathematik, Bauinformatik, Wahlpflichtmodule je nach Vertiefung in den Fächern: Konstruktiver Ingenieurbau / Wasser- und Verkehrswesen / Bauen im Bestand

9. Semester: Wahlpflichtmodule

10. Semester: Soft Skills, Studienarbeit, Masterthesis und Prüfung

Besondere Schwerpunkte in Forschung und Lehre

Konstruktiver Ingenieurbau, Wasser- und Verkehrswesen, Baubetrieb und Bauwirtschaft, Bauen im Bestand

Praxisnähe; Praxissemester

Praktisches Studiensemester im 7. Semester (im In- und Ausland), praxisorientierte Forschungsvorhaben mit der Bauindustrie, Oberseminare mit Vertretern aus der Praxis

Kooperationen mit Unternehmen/Institutionen

Bachelor- und Masterarbeiten mit Themen von und Betreuung durch Bauunternehmen und Planungs-/Sachverständigenbüros, duales Studium in Zusammenarbeit mit dem Baugewerbe

Internationales

Wissenschaftlicher Austausch und Kooperation mit einer Vielzahl von internationalen Lehr- und Forschungseinrichtungen, Vermittlung von Studienarbeiten im Ausland

Besonderes

Voll modularisiertes Studium; moderner neuer Laborkomplex für Lehre und Forschung; direkter Übergang vom Bachelor- zum Masterstudium bei einer Bachelornote ab 2,5; beide Studiengänge sind akkreditiert; Abschluss im Masterstudiengang berechtigt zum Eintritt in den höheren öffentlichen Dienst; bezahlbare Wohnungen und Wohnheime für Studenten am Studienort; intensive Betreuung durch die Lehrverantwortlichen; Hochschulstandort mit maritimem Flair und hohem Freizeitwert; kompakter Campus, kurze Wege; keine Wartezeiten bei bestimmten Kursen



Bergische Universität Wuppertal

Fakultät für Architektur und
Bauingenieurwesen

KONTAKT

Dekanat, Frau Sabine Kinseher

ADRESSE

Pauluskirchstraße 7
42285 Wuppertal

TELEFON

0202 439-4085

E-MAIL

kinseher@uni-wuppertal.de

WEB

www.bauing.uni-wuppertal.de

FOTO

Andreas Horsky



Rund 22.000 Studierende, über 100 Studiengänge und spannende Forschungsprojekte: Wer an der Bergischen Universität Wuppertal studiert und forscht, will Zukunft gestalten! Die Uni liegt im Herzen des Bergischen Landes in Deutschlands grüner Großstadt. Neben dem Studium wartet also ein reiches Kultur- und Freizeitangebot auf die Studierenden. Bauingenieurwesen studiert man am familiären Campus Haspel. Hier kennt man die Professoren noch persönlich und durch gute Verbindungen zur Bauwirtschaft können die Studierenden bereits im Studium Kontakte mit künftigen Arbeitgebern knüpfen. Wer Auslandserfahrung sammeln will, kann das an einer der rund 220 Partnerunis tun oder an internationalen Exkursionen teilnehmen.

Werde Bauingenieur ... einer der spannendsten Berufe der Welt

Bauingenieure/innen planen und bauen Infrastruktur und Bauwerke. Im Vordergrund stehen die Themen Technik, Umwelt, Sicherheit und Funktionalität. Sie sorgen dafür, dass unsere gebaute Umwelt steht und funktioniert. Um Ressourcen, Mensch und Umwelt zu schonen, arbeiten sie bspw. an der energetischen Sanierung von Gebäuden, sorgen für sauberes Trinkwasser und für die Reinigung von Abwasser. Sie planen und bauen atemberaubende Brücken und verbinden Länder, wie bspw. durch den Fehmarnbelt-Tunnel. Verkehr ist ein dynamischer Wachstumsmarkt.

Allein der Güterverkehr wird sich in den kommenden Jahrzehnten vervielfachen und technische Entwicklungen wie intelligente Straßen werden den Verkehr beeinflussen. Viel zu tun für kreativ denkende Bau- und Verkehrswirtschaftsingenieure/innen, die technische Lösungen entwickeln und dabei die wirtschaftlichen Aspekte nicht aus den Augen verlieren.

Kompetenzen erweitern. Berufsbegleitend studieren. Wer sich interdisziplinäres Wissen im Bau- und Immobilienmanagement im Lebenszyklus aneignen will, der ist im Masterstudiengang Real Estate Management + Construction Project Management richtig. Wer lieber fundierte Kenntnisse entlang der Prozesse der Bauausführung erlangen will und eine Karriere im Baubetrieb anstrebt, hingegen im MBE-Baubetrieb.

- Bachelorstudiengänge (B.Sc.)
 - Bauingenieurwesen
 - Bauingenieurwesen dual
 - Verkehrswirtschaftsingenieurwesen
- Masterstudiengänge (M.Sc.)
 - Bauingenieurwesen Planen – Bauen – Betreiben
 - Verkehrswirtschaftsingenieurwesen
- Masterstudiengänge berufsbegleitend
 - M.Sc. Real Estate Management + Construction Project Management > www.rem-cpm.de
 - MBE-Baubetrieb // Führung | Prozesse | Technik > www.baubetrieb.de

Mit Veranstaltungen wie „Kooperation zwischen Lehre und gelebter Berufspraxis“, dem Praxistag Bau des Bayerischen Bauindustrieverbandes sowie Vortragsveranstaltungen herausragender Persönlichkeiten des Baugewerbes im Rahmen des Arbeitskreises Bauhütte bietet der Studiengang Bauingenieurwesen Unternehmen und Büros aus der Baubranche die Möglichkeit, mit den Studierenden in direkten Austausch zu treten. Unterstützung erfahren die Studierenden auch von der Betonindustrie, wie z. B. bei der legendären „Betonkanuregatta“.

Masterstudiengang „Integrales Planen und Bauen“ (M.Eng.): Im Mittelpunkt der Ausbildung des 3-semesterigen Masterstudiums steht die interdisziplinäre Bearbeitung von Projektentwicklungen über den gesamten Lebenszyklus von der Entwicklung und Finanzierung über die Planung und Bauabwicklung bis hin zum Betrieb und der Nutzung von Objekten. Das Studium befähigt über ein analytisches Verständnis der Gesellschaft und der unterschiedlichen Märkte Infrastrukturprojekte, Stadtbereiche und Gebäude nachhaltig zu konzipieren und zu entwickeln sowie die komplexen Entwicklungs- und Abwicklungsprozesse in integraler Bearbeitung zu planen, zu managen und zu steuern. Durch die Vernetzung von technischem Wissen in Architektur, Bautechnik und Baubetrieb mit rechtlicher und wirtschaftlicher Kompetenz in den Bereichen Immobilienökonomie und Immobilienrecht sowie sozialen Schlüsselqualifikationen werden die Absolventen auf Leitungspositionen in einem integralen Planungs- und Bauprozess vorbereitet.

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Masterstudiums ist die Möglichkeit zum Eintritt in den höheren Dienst gegeben.

W

Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt

Architektur und Bauingenieurwesen

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Gerald Steinmann,
Studienberater

ADRESSE

Röntgenring 8
97070 Würzburg

TELEFON

0931 3511-9002

E-MAIL

dekanat.fab@fhws.de

WEB

www.fhws.de/
[fab.fhws.de/studium/
bauingenieurwesen.html](http://fab.fhws.de/studium/bauingenieurwesen.html)



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen, (B.Eng.)

Masterstudiengang Integrales Planen und Bauen, (M.Eng.)

Schwerpunkte des Studiengangs

Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen (B.Eng.):

Das Ziel des 7-semesterigen akkreditierten Bauingenieurstudiums ist die Ausbildung zum anwendungsorientierten Bauingenieur, der befähigt ist, durch seine theoretischen Kenntnisse eigenverantwortlich die weitgefächerten Aufgaben im Bereich des Bauens in Gesellschaft und Umwelt zu lösen.

Durch konstruktive Fächer wie

- Massivbau,
 - Stahl- und Holzbau,
 - Verkehrswegebau,
 - Wasser- und Siedlungswasserbau
- sowie
- Baubetrieb

werden das ingenieurmäßige Denken, kritisches Urteilsvermögen und Teamarbeit geschult, um die Absolventen in die Lage zu versetzen, komplexe Aufgaben des Bauingenieurs zu lösen. Das praktische Studiensemester (5. Semester) kann im In- wie auch im Ausland absolviert werden.

Der Praxisbezug wird während des Studiums durch regelmäßige Exkursionen zu interessanten Baustellen und Bauwerken vertieft.

Das Studium zum Bauingenieur wird auch als Duales Studium im kooperativen Modell – Studium und Ausbildung – angeboten.

Z

Hochschule Zittau/Görlitz

Fakultät Wirtschaftswissenschaften
und Wirtschaftsingenieurwesen/
Studiengang Wohnungs- und
Immobilienwirtschaft

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Matthias Fichna

ADRESSE

Theodor-Körner-Allee 16
02763 Zittau

TELEFON

03583 612-4637 / -4625

E-MAIL

m.fichna@hszg.de

WEB

<http://f-w.hszg.de>



Genauere Bezeichnung des Studiengangs

Wohnungs- und Immobilienwirtschaft (Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH))

Schwerpunkte des Studiengangs

Mit dem 8-semesterigen Studiengang Wohnungs- und Immobilienwirtschaft wurde eine neuartige Kombination von bautechnischen, rechtlichen, wirtschaftswissenschaftlichen und immobilienwirtschaftlichen Studieninhalten realisiert.

Mit diesen Kenntnissen eignen sich die Absolventen hervorragend als Mittler zwischen Architekten, Bauingenieuren, Fachplanern und Bankern. Sie erhalten damit eine besondere Kompetenz, die vor allem bei Immobilien- und Projektentwicklern gefragt ist. Der breite Überblick der verschiedenen Leistungssparten bietet aber auch ein geeignetes Sprungbrett für eine spätere Spezialisierung.

In den ersten Semestern eignen sich die Studenten Kenntnisse des Immobilienrechts, der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre sowie der Bautechnik an. Im Anschluss daran werden neben immobilienwirtschaftlichen Fachkenntnissen in den Fächern Wohnungswirtschaft, Immobilienfinanzierung, Immobilienmanagement und Immobilienmarketing auch Spezialkenntnisse im Immobilienrecht sowie in der Bautechnik erworben.

Impressum

Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.
Kurfürstenstraße 129, 10785 Berlin
Telefon: +49 (0) 30 21286-0
Telefax: +49 (0) 30 21286-240
E-Mail: info@bauindustrie.de

Redaktion

Iris Grundmann, M.A.

Gestaltung

konstruktiv, www.konstruktiv.de

Druck

Druckerei Graphia Frankfurt A. Huss & Co,
www.graphia-huss.de

Bildnachweise

Titelbild: Rawpixel/istockphoto; Fotos Innenteil: S. 2: Dirk Heckmann (links); Rawpixel/istockphoto (mittig); Dirk Heckmann (rechts); S. 3: Bilfinger; S. 4/5: LianeM/shutterstock; S. 6/7: Dirk Heckmann; S. 8/9: Westend61/Fotolia; S. 10/11: Bischof Broel/Firmengruppe Max Bögl; 12/13: Dirk Heckmann (alle); S. 14: Rawpixel/istockphoto; S. 15: Boarding1Now/istockphoto; S. 16/17: mbbirdy/istockphoto; S. 19: Dirk Heckmann (links oben), moodboard premium/Fotolia (links unten), Dirk Heckmann (rechts); S. 40: Rawpixel/istockphoto

Mai 2018