

B.Sc.

B.Sc.  
(dual)B.A.  
(Kombi)

M.Sc.

Master-Studium

Berufseinstieg

## Ziel: Bachelor of Science (B.Sc.)

Projektarbeit und  
Bachelor-ThesisFachwissenschaftliche Grundlagen  
für die Anwendungsbereiche

- Baubetrieb/Bauwirtschaft und Baumanagement
- Konstruktiver Ingenieurbau
- Infrastrukturplanung und Verkehrswesen
- Umwelttechnik/techn. Umweltschutz
- Wahlpflichtblock: 3 Wahlfächer inkl. Fachprojekte

Erforderliches Grundlagenwissen

- Mathematik/Statistik
- Ingenieurinformatik
- Mechanik (Elastostatik, Festigkeitslehre)
- Baustofflehre
- Vermessungskunde
- Baukonstruktion/Bauklimatik/Bauphysik
- Geologie/Bodenkunde/Bodenmechanik
- Hydromechanik

Persönliche Beratung

## WEITERE INFOS

Formulare für das Online-Bewerbungsverfahren  
[www.studierendensekretariat.uni-wuppertal.de](http://www.studierendensekretariat.uni-wuppertal.de)  
 Prüfungsordnung  
[www.zpa.uni-wuppertal.de/studiengaenge/bachelor-ein-fach-studiengaenge/bauingenieurwesen-civil-engineering-bsc.html](http://www.zpa.uni-wuppertal.de/studiengaenge/bachelor-ein-fach-studiengaenge/bauingenieurwesen-civil-engineering-bsc.html)

## INFORMATION &amp; BERATUNG

Studienfachberatung Bauingenieurwesen

Prof. Dr.-Ing. Bernd Naujoks  
 Raum: Campus Haspel, HF.01.15  
 Telefon: 0202 439-4108  
 Sprechzeiten: nach Vereinbarung  
[bernd.naujoks@uni-wuppertal.de](mailto:bernd.naujoks@uni-wuppertal.de)

Sekretariat: Sabine Kubitzka  
 Raum: Campus Haspel, HF.01.15  
 Telefon: 0202 439-4110  
 Fax.: 0202 439-4208  
 Sprechzeiten: Mo – Fr 7:30 – 11:00 Uhr  
[kubitzka@uni-wuppertal.de](mailto:kubitzka@uni-wuppertal.de)

Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage  
[www.bauing.uni-wuppertal.de](http://www.bauing.uni-wuppertal.de)

Aktuelle Änderungen finden Sie ggf. auf der ZSB-Homepage.

Zentrale Studienberatung (ZSB)  
 Gaußstr. 20, 42119 Wuppertal  
 Telefon: 0202 439-2595  
 Informationszentrum  
 Campus Griffenberg, B.05.01  
[www.zsb.uni-wuppertal.de](http://www.zsb.uni-wuppertal.de)

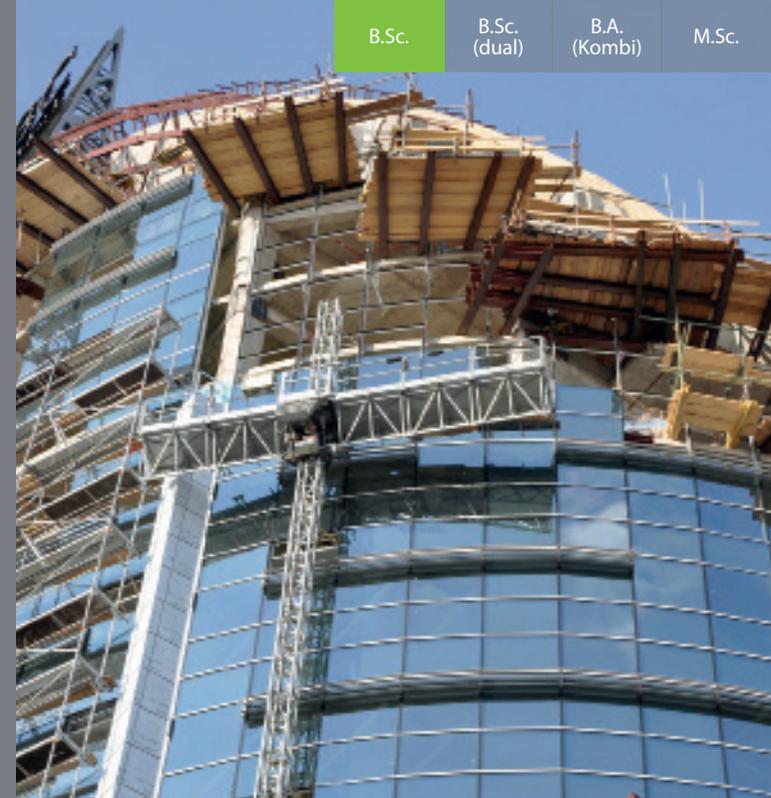
Studieninteressierte mit ausländischer  
 Hochschulzugangsberechtigung:  
 Internationales Studierendensekretariat  
[www.internationales.uni-wuppertal.de/incoming](http://www.internationales.uni-wuppertal.de/incoming)

Herausgeber: Zentrale Studienberatung  
 der Bergischen Universität Wuppertal

Für studiengangbezogene Inhalte  
 ist die Studienfachberatung verantwortlich.

Stand: Mai 2021

Foto: Walker\_M | sxc.hu



## Bauingenieurwesen

### Bachelor of Science (B.Sc.)



Dieser Studiengang  
 trägt das Siegel des  
 Akkreditierungsrates

Fakultät für Architektur  
 und Bauingenieurwesen



BERGISCHE  
 UNIVERSITÄT  
 WUPPERTAL

## PROFIL DES STUDIENGANGS

Mit dem akkreditierten Studiengang Bachelor of Science Bauingenieurwesen können Sie in sechs Semestern einen ersten berufsqualifizierenden, international anerkannten Abschluss im Bauingenieurwesen an einer Universität erreichen („first cycle degree“). Das universitäre Studium eröffnet den Einstieg in eine durchgängige Ausbildung vom Bachelor über den Master mit der Möglichkeit einer anschließenden Promotion zum Dr.-Ing. Dabei können sich schon für die erfolgreichen Absolvent\*innen des Bachelor-Studiengangs unmittelbare Berufsmöglichkeiten eröffnen. So nutzen einige Absolvent\*innen diese Möglichkeit, frühzeitig in die Praxis zu gehen, um nach einer Praxisphase in der Bauwirtschaft wieder an die Universität zurückzukehren und ihre Karriere mit einem Masterstudium fortzusetzen.

Das universitäre Bachelorstudium vermittelt breite Kenntnisse und Wissen für zukünftige Tätigkeiten z.B. in kleinen/mittleren Unternehmen der Bauindustrie. In Verbindung mit einem anschließenden, begleitenden Berufspraktikum in einem Ingenieurbüro und einem konsekutiven Masterstudiengang können damit auch die notwendigen professionellen Qualifikationen zur Aufnahme als beratende\*r Ingenieur\*in in die Ingenieurkammer Bau und eine selbstständige, verantwortliche Berufstätigkeit erworben werden.

## ZUGANGSVORAUSSETZUNG UND BEWERBUNG

Zugangsvoraussetzung ist das Zeugnis über die Allgemeine Hochschulreife oder eine Zulassung aufgrund des Zugangs mit beruflicher Qualifikation oder sonstige vom zuständigen Ministerium als gleichwertig anerkannte Zeugnisse für einen Hochschulzugang. Nähere Informationen zum Zugang mit beruflicher Qualifikation finden Sie auf der Seite des Studierendensekretariats:

[www.studierendensekretariat.uni-wuppertal.de](http://www.studierendensekretariat.uni-wuppertal.de)

Die Aufnahme des Studiums ist zum Wintersemester möglich. Formulare für das Online-Bewerbungsverfahren finden Sie auf der Universitätswebsite (vgl. weitere Infos).

Ein Baustellenpraktikum von acht Wochen Dauer im Bauhauptgewerbe ist bis zu Beginn des 3. Semesters nachzuweisen, wird aber schon vor Aufnahme des Studiums empfohlen.

## STUDIENINHALTE UND STUDIENVERLAUF

Das Bachelor-Studium umfasst sechs Semester Regelstudienzeit und ist modular aufgebaut. In jedem Semester sind Leistungsnachweise zu erbringen und Modul-Abschlussprüfungen abzulegen, mit denen in den verschiedenen Modulen sog. Leistungspunkte (30 LP je Semester) zu erwerben sind. Das Studium ist erfolgreich abgeschlossen, wenn die Kandidat\*innen studienbegleitend insgesamt 180 Leistungspunkte in den von der Prüfungsordnung verlangten Modulen erworben haben. Dabei werden Kenntnisse in folgenden Bereichen vermittelt:

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Mathematik, Mechanik, Geologie/Bodenkunde/Umweltschutz, Hydromechanik)
- übergeordnete Kenntnisse (Grundkenntnisse in Baurecht und -wirtschaft und Ingenieurinformatik)
- fachspezifische Grundlagen (Baustofflehre, Vermessungskunde, Baukonstruktion und CAD, Bauklimatik und Bauphysik)
- fachwissenschaftliche Grundlagen in den unmittelbaren Anwendungsbereichen des Bauingenieurwesens, d.h.
  - im konstruktiven Ingenieurbau (Statik, Massivbau, Stahlbau, Geotechnik)
  - in Bauwirtschaft und Baumanagement (Bauvertragsrecht/Schlüsselfertigbau, Bauwirtschaft/Baubetrieb)
  - in der Infrastrukturplanung und im Verkehrswesen (Verkehrsplanung, Stadtplanung, Straßenbau)
  - in der Umwelttechnik (Hydromechanik, Wasserwirtschaft und Wasserbau, Siedlungswasserwirtschaft).

Ein Schwerpunkt des Studiums liegt auf fachbezogenen, konkreten Projekten. Damit wird bereits im Studium die spätere Projektarbeit in der Berufspraxis geübt.

Das Studium wird mit der Bachelor-Thesis – einer wissenschaftlichen Facharbeit – abgeschlossen, in der die Studierenden zeigen sollen, dass sie eine Problemstellung aus dem Bauingenieurwesen mit wissenschaftlichen Methoden selbstständig und erfolgreich erarbeiten können. Die Themen werden häufig in Zusammenarbeit mit Planern, Baufirmen oder Auftraggebern aus der Praxis vergeben.

## ABSCHLÜSSE UND PERSPEKTIVEN

Der akademische Grad Bachelor of Science (B.Sc.) Bauingenieurwesen stellt einen ersten berufsqualifizierenden Abschluss dar, der bereits unmittelbar in die Berufstätigkeit hineinführen kann. Er berechtigt zur Bewerbung für den ebenfalls in Wuppertal angebotenen Master-Studiengang (M.Sc.) Bauingenieurwesen, Planen-Bauen-Betreiben oder nach einem Jahr Berufserfahrung für den berufsbegleitenden Master-Studiengang Real Estate Management + Construction Project Management (M.Sc. REM + CPM) sowie für verwandte, konsekutive Master-Studiengänge sowohl in Wuppertal als auch an anderen Hochschulen in Deutschland oder weltweit. Die Zugänge zu einem interdisziplinären Master-Studiengang oder zum Lehramt für das Berufskolleg (Master of Education) sind mit dem B.Sc. möglich. Die Zulassung kann jedoch – nach Maßgabe der einzelnen Hochschule – mit Auflagen (z.B. Abschlussnote der Prüfung, Sprachkenntnisse etc.) verknüpft sein.

## BERUFSFELDER

Die heutige Berufswelt der bautechnischen Praxis mit ihren sich ständig ändernden Anforderungen erfordert eine breite Grundlagenausbildung.

Bauingenieur\*innen finden heute ein ausgesprochen breites Berufsfeld vor, z.B. im Bereich der Baukonstruktionen/Tragwerksplanung, in der Umwelttechnik zur Lösung von Abfall- und Abwasserproblemen, in der Wassertechnologie, bei Sanierung/Erhaltung bestehender Bauten bzw. Revitalisierung von Brachflächen, im Projektmanagement für Hoch-, Tief-, Ingenieur-, Verkehrs- und Anlagenbau, in der Bauinformatik mit rechnergestütztem Entwerfen/Konstruieren ebenso wie in der Verkehrsplanung und in Verkehrsbetrieben.