

Perspektiven

Bachelorthesis

Das Studium wird mit der Bachelorthesis abgeschlossen. Hier wird mit der selbstständigen Lösung realer Aufgaben die Leistungsfähigkeit unter Beweis gestellt. Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums wird der akademische Grad Bachelor of Engineering (B.Eng.) verliehen. Mit diesem berufsqualifizierenden Abschluss besteht die Möglichkeit, ein vertiefendes Masterstudium aufzunehmen.

Technische Infrastruktur

Während des Studiums und auch während der Abschlussarbeit, können die Studierenden auf eine gute technische Infrastruktur zurückgreifen. Rechnerarbeitsplätze, Internetzugang, Schulung und Beratung im Umgang mit der erforderlichen Hard- und Software sorgen dafür, dass sich die Studierenden auf die Lösung ihrer Aufgaben konzentrieren können. Für Experimente und Praktika stehen verschiedene Labore (Wasserbau, Baustoffe, Grundbau) zur Verfügung.

Bauingenieure haben Zukunft

Ein Qualitätsmerkmal ist die intensive Betreuung während der gesamten Studienzeit mit Tutorien und flexiblen Sprechzeiten der Professor*innen und Mitarbeiter*innen.

Bauingenieur*innen haben Zukunft: So breit, vielfältig und solide die Hochschulausbildung angelegt ist, so vielseitig gestalten sich auch die Aufgaben, die Bauingenieur*innen lösen.

Die Studienanfängerzahlen sind bundesweit seit einigen Jahren viel zu niedrig, so dass in Kürze ein erheblicher Mangel an Fachkräften im Bauingenieurwesen zu erwarten ist. Entgegen diesem Trend konnten an der Hochschule Karlsruhe in den vergangenen Jahren alle Studienplätze im Bauingenieurwesen belegt werden.

Weitere Informationen zur Bewerbung und Zulassung

<https://www.h-ka.de/bewerben-fuer-bachelor/bewerben>



Weitere Informationen
gibt es im Web unter:

www.h-ka.de/bachelor/bauingenieurwesen



Hochschule Karlsruhe
University of Applied Sciences
Moltkestraße 30
76133 Karlsruhe
Tel.: +49 (0)721 925-0
Fax: +49 (0)721 925-2000
mailbox@h-ka.de
www.h-ka.de

Studiengang Bauingenieurwesen, Sekretariat
Gebäude B, Raum 312 A
Tel.: +49 (0)721 925-2644
Fax: +49 (0)721 925-2645
bauingenieurwesen.ab@h-ka.de
www.h-ka.de/bachelor/bauingenieurwesen

Studiendekan: Prof. Dr.-Ing. Eric Brehm
eric.brehm@h-ka.de

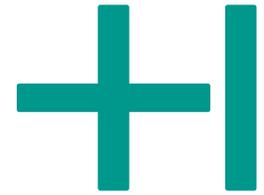
Studierendenbüro
Tel.: +49 (0)721 925-1082
doris.reister@h-ka.de

Zentrale Studienberatung
Tel.: +49 (0)721 925-1071
studienberatung@h-ka.de

Herausgeber Rektor der Hochschule Karlsruhe
Redaktion Fakultät für Architektur und Bauwesen (Fk. AB);
Fotos/Grafik freddy DAM (über fotolia.com)
Design Capitale Wien/Berlin
Druck, Auflage flyeralarm.de, Dezember 2021, 1000

Hochschule Karlsruhe
University of
Applied Sciences

Fakultät für
**Architektur
und Bauwesen**



Bauingenieur- wesen

Bachelor



Bauingenieurwesen – die Welt gestalten

Bereiche des Bauingenieurwesens

Bauingenieur*innen gestalten unsere Welt. Sie entwickeln und konstruieren, berechnen und bauen beispielsweise:

- + Wohn- und Industriebauten
- + Straßen und Schienenverkehrswege
- + Wasserbauten
- + Brücken und Tunnelbauwerke

Tätigkeitsfelder

In zunehmendem Maße sind Ingenieur*innen auch in der Sanierung und Modernisierung baulicher Anlagen tätig. Weitere Einsatzgebiete liegen unter anderem in der Softwareentwicklung, der Logistik und dem politisch forcierten Feld der Energiewirtschaft.

Um diese spannenden und hochkomplexen Aufgaben lösen zu können, erfordert die Tätigkeit als Bauingenieur*in fachliches Wissen, Kreativität, Fantasie, Einsatzbereitschaft und Teamfähigkeit.

Einsatzgebiete nach dem Studium

So vielfältig sich die Aufgaben gestalten, so unterschiedlich fallen auch Einsatzfelder und Anforderungen an Bauingenieur*innen im Berufsalltag aus. Arbeitgeber können dabei sein:

- + Ingenieurbüros
- + Baufirmen
- + Behörden bei Bund, Ländern und Gemeinden
- + Baustoffhersteller und Fertigteilwerke
- + Baustofflabore

oder sie sind als selbstständige Ingenieur*innen tätig.



Studienaufbau – Grundstudium

Wie lange? Was? – Die Struktur im Überblick

Im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen der Hochschule Karlsruhe wird ebenso auf eine umfassende Ausbildung für eine universelle Einsetzbarkeit der Absolvent*innen Wert gelegt, wie auf internationale Erfahrungen. Der Studiengang unterhält seit vielen Jahren Kontakte zu verschiedenen Hochschulen weltweit, wodurch den Studierenden die Möglichkeit gegeben wird, das Praxissemester oder die Abschlussarbeit mit einem Auslandsaufenthalt zu verbinden.

Struktur des Bachelorstudiums Bauingenieurwesen

Der Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen ist in zwei Teile untergliedert: das Grund- und das Hauptstudium einschließlich des Praxissemesters, das den Studierenden die Möglichkeit bietet, die erlernten Kenntnisse anzuwenden.

Grundstudium

Das Grundstudium vermittelt unverzichtbare Grundkenntnisse, auf denen das weitere Studium aufbaut. Dabei werden teilweise Lehrstoffe aus der Schule aufgefrischt, mit bauingenieurspezifischen Schwerpunkten versehen und mit wesentlichen Ingenieurinhalten ergänzt. Ebenso unverzichtbar ist im Bauingenieurwesen – und damit auch für das Studium – der Umgang mit Computern: Kenntnisse im Einsatz von Betriebssystemen, Office-, Grafik- und Zeichenprogrammen, CAD und weiterer fachspezifischer Software gehören zu den Inhalten des Grundstudiums.

Struktur des Grundstudiums

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Semester | Ingenieurmathematik I und Geomatik, Technische Mechanik I, Baukonstruktion, Angewandte Naturwissenschaften |
| 2. Semester | Ingenieurmathematik II, Technische Mechanik II, Baustofftechnologie, Bodenmechanik, Hydromechanik |

Studienaufbau – Hauptstudium

Hauptstudium

Im Hauptstudium werden den Studierenden Kenntnisse in wichtigen Aufgabenfeldern von Bauingenieuren vermittelt:

Konstruktiver Ingenieurbau

- + Entwurf und Konstruktion von Bauwerken
- + Bauen mit Stahl, Beton und Holz

Verkehrswesen

- + Stadt- und Verkehrsplanung
- + Entwurf und Bau von Straßen und Schienenverkehrswegen
- + Logistik

Wasserwirtschaft

- + Wasserver- und -entsorgung
- + Hochwasserschutz
- + Entwurf und Konstruktion von Wasserbauwerken

Baubetrieb und Baurecht

- + Bauausführung
- + Ausschreibung und Kalkulation
- + Öffentliches Baurecht und VOB

Struktur des Hauptstudiums

- | | |
|--------------------|--|
| 3. Semester | Grundlagen der Wasserwirtschaft, Grundlagen Verkehrswesen, Grundlagen Konstruktiver Ingenieurbau, Baustatik, Bauinformatik |
| 4. Semester | Grundbau, Entwurf von Verkehrsanlagen I, Konstruktiver Ingenieurbau, Baubetrieb und Baumanagement, Projekt I |
| 5. Semester | Praxisvorbereitung Bauausführung, praktische Tätigkeit, Praxisnachbereitung Sprache und Rhetorik |
| 6. Semester | Wasserwirtschaft, Entwurf von Verkehrsanlagen II, Stahlbeton- und Spannbetonbau, Holz- und Mauerwerksbau, Projekt II |
| 7. Semester | Baurecht, Stahlbau und ergänzende Baustatik, Kolloquium, Bachelorthesis |