Bildnachweis:
Titelbild:
© hallucion_7 – stock.adobe.com
Außen links, innen links:
© Universität Kassel
Innenteil:
© Λεωνίδας – stock.adobe.com
© antiksu – stock.adobe.com
© moonrise – stock.adobe.com

Haben Sie noch Fragen?

Rund ums Studium
Universität Kassel
Campus Center
Telefon +49 561 804-2205
E-Mail studieren@uni-kassel.de

Rund um den Studiengang
Fachbereich Bauingenieur- und Umweltingenieurwesen
Studienservice
Telefon +49 561 804-2638
E-Mail studienservicefb14@uni-kassel.de

Weitere Informationen zum Studiengang unter
www.uni-kassel.de/fb14bau/studium.html
www.uni-kassel.de/uni/studium/bachelorstudium/bauingenieurwesen-bachelor/

UNIKASSEL VERSITÄT | BAUINGENIEUR UND UMWELT INGENIEURWESEN

Bauingenieurwesen
Alle Informationen zum Studium

Bauingenieurinnen und Bauingenieure gestalten den Rahmen unseres aktuellen und zukünftigen Lebensumfelds kompetent, sicher und nachhaltig.

Was machen Bauingenieurinnen und Bauingenieure?

Bauingenieurinnen und Bauingenieure kümmern sich um den Ausbau und die Pflege der Infrastruktur und den Schutz natürlicher Ressourcen gleichermaßen. Sie entwerfen als Tragwerksplaner gemeinsam mit Architekten imposante Hochhäuser und weitgespannte Brücken.

Als Mitarbeiter von Baufirmen sind sie nicht nur für die termin-, kosten- und qualitätsgerechte Abwicklung von Bauvorhaben sondern auch für den wirtschaftlichen Betrieb von Gebäuden verantwortlich.

Weitere Schwerpunkte stellen die Versorgung der Bevölkerung mit Trinkwasser, die Reinigung des anfallenden Abwassers sowie die umweltgerechte Behandlung von Abfällen dar. In diesem Rahmen übernehmen Bauingenieure die Planung, Ausführung und den Betrieb von Einrichtungen zum Schutz und zur Reinhaltung der Umwelt.

Andere Aufgabenbereiche liegen im Schutz vor Hochwasser und der Pflege natürlicher Gewässer. Das Verkehrswesen befasst sich mit den Ursachen und dem Umfang des Personen- und Güterverkehrs und darauf aufbauend mit der Verkehrsinfrastruktur für die Verkehrsträger Straße, Schiene, Wasser und Luft.

Wie läuft das Studium ab?

In den ersten Semestern werden ingenieurwissenschaftliche Grundlagen in den Gebieten der Mathematik und Mechanik, der naturwissenschaftlichen Fächer, der EDV-Anwendung und der Grundlagenfächer des Bauingenieurwesens gelehrt. Darauf baut eine praxisbezogene und wissenschaftlich orientierte Ausbildung in der vollen Breite des Bauingenieurwesens mit einer Schwerpunktsetzung auf. Die Studierenden können zwischen sieben Studienrichtungen wählen: Baubetrieb und Baumanagement, Konstruktiver Ingenieurbau, Verkehr, Wasser, Numerische Methoden der Tragwerksanalyse, Straßenbau, Werkstoffe.

Studium Bachelor

Regelstudienzeit:	7 Semester (inklusive Ingenieurpraktikum und Bachelor-Abschlussarbeit)
Zulassungsvoraussetzungen:	Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife, einschlägige fachgebundene Hochschulreife, einschlägige berufliche Qualifikation oder Hochschulzugangsprüfung für besonders befähigte Berufstätige
Zulassungsbeschränkung:	Nein
Vorpraktikum:	nicht notwendig
Studienbeginn:	jeweils zum Wintersemester
Bewerbungsfrist:	01. Juni – 01. September
Empfehlung:	4 wöchiger Mathematik-Vorkurs (Mitte September – Mitte Oktober); Mentoring-Programm in den ersten Studiensemestern

Studienablauf

Konsekutiver Master-Studiengang (3 Semester) | **Beruf**

Bachelorarbeit
Bachelorprojekt
Ingenieurpraktikum (12 Wochen)

Ab dem 4. Semester erfolgt eine wissenschaftlich orientierte und praxisbezogene Ausbildung in der vollen Breite des Bauingenieurwesens mit Schwerpunktsetzung in einem der folgenden Bereiche:

- Baubetrieb und Baumanagement
- Konstruktiver Ingenieurbau
- Verkehr
- Wasser
- Numerische Methoden der Tragwerksanalyse
- Straßenbau
- Werkstoffe

In den ersten Semestern werden die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen in folgenden Fächern vermittelt:

- Mathematik (Mathematik I–II)
- Konstruktion und Technik (Werkstoffe, Mechanik, Baukonstruktion, Informatik, Baustatik, konstruktiver Ingenieurbau, Geotechnik)
- Vermessung
- Physik und Chemie

Allgemeine Hochschulreife | **Fachhochschulreife**