

# Perspektiven



## Masterthesis

Mit dem Abschluss des Masterstudiengangs erlangen die Absolvent\*innen den akademischen Grad Master of Engineering (M.Eng.). Hiermit eröffnen sich hervorragende berufliche Chancen, unter anderem die Laufbahn im höheren technischen Dienst, mit guten Verdienstmöglichkeiten. Zudem ist der Abschluss eine Zugangsqualifikation für eine Promotion.

## Berufsmöglichkeiten im In- und Ausland

Durch die internationale Ausrichtung des Studiengangs eröffnen sich vielfältige Berufsmöglichkeiten im In- und Ausland bei:

- + europaweit operierenden Ingenieurbüros
- + internationalen Bauunternehmen
- + Behörden auf europäischer Ebene sowie bei Bund, Ländern und Kommunen

Gemäß des gewählten Studienschwerpunkts bieten sich weitere Einsatzfelder bei:

- + Verkehrsbetrieben
- + Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsunternehmen
- + Energieversorgungsunternehmen

## Partnerhochschulen

Hochschule für Architektur,  
Bau und Geomatik (FHNW)

IUT Robert Schuman  
Université de Strasbourg

**n|w** Fachhochschule  
Nordwestschweiz



Dieser Studiengang wird durch Mittel der Deutsch-Französischen Hochschule unterstützt.



Weitere Informationen  
gibt es im Web unter:

[www.h-ka.de/master/bauingenieurwesen-trinational](http://www.h-ka.de/master/bauingenieurwesen-trinational)



**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 trinational, Sekretariat

Gebäude B, Raum 312 A  
Tel.: +49 (0)721 925-2648  
Fax: +49 (0)721 925-2645  
bauingenieurwesen.ab@h-ka.de  
www.h-ka.de/master/bauingenieurwesen-trinational

## Studiendekan

Prof. Dr.-Ing. Clemens Wittland  
clemens.wittland@h-ka.de

## Studierendenbüro

Tel.: +49 (0)721 925-1092  
angelika.schoeberl@h-ka.de

## Zentrale Studienberatung

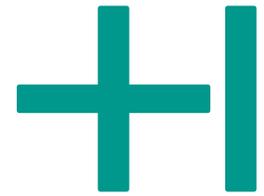
Tel.: +49 (0)721 925-1071  
studienberatung@h-ka.de

## Herausgeber

Rektor der Hochschule Karlsruhe  
Redaktion Fakultät für Architektur und Bauwesen (Fk. AB)  
Fotos/Grafik Fk. AB; Shestakoff, auremar (beide über Fotolia.com)  
Design Capitale Wien/Berlin  
Druck, Auflage flyeralarm.de, Dezember 2021, 1000 Stück

**Hochschule Karlsruhe**  
University of  
Applied Sciences

Fakultät für  
**Architektur  
und Bauwesen**



# Bauingenieur- wesen trinational

Master



# K A

# Bauingenieurwesen trinational

## Aufbau

Der dreisemestrige trinationale Masterstudiengang verbindet ein weiterführendes Ingenieurstudium mit der Vermittlung umfassender Sprachkenntnisse, um die Absolvent\*innen bestens für den europäischen Markt und entsprechende Führungspositionen zu qualifizieren. Zu diesem Zweck wird – neben der deutschen Unterrichtssprache – ein Teil der Vorlesungen von französischen und schweizer Dozent\*innen in der jeweiligen Landessprache abgehalten. Studienort ist die Hochschule Karlsruhe, Studienbeginn ist jeweils zum Sommersemester.

Die Studierenden haben die Möglichkeit, ihren Studienschwerpunkt in einer der klassischen Disziplinen des Bauingenieurwesens zu wählen:

- + Konstruktiver Ingenieurbau
- + Verkehrswesen
- + Wasserwirtschaft

Neben bindenden Pflichtmodulen, die weitergehende Grundlagen vermitteln, können sich die Studierenden für verschiedene Wahlmodule entscheiden und sich so entsprechend ihren Neigungen einen individuellen Studienplan zusammenstellen. In jedem der drei Schwerpunkte werden aktuelle Fragestellungen und innovative Lösungsansätze behandelt. Hierzu werden moderne Software-Anwendung eingesetzt, durch eigene praxisrelevante Studienarbeiten vertiefen die Studierenden zusätzlich ihre theoretischen Kenntnisse.

Das Studium schließt mit der Erstellung einer Masterthesis an einer der drei Partnerhochschulen ab. Partnerhochschulen sind im Elsass das IUT Robert Schuman, Strasbourg und die Fachhochschule Nordwestschweiz in der Nähe von Basel.

# Studienaufbau

## Die Studienstruktur im Überblick

<b>1. Semester</b>	Mathematik, drei Wahlpflichtfächer aus dem Vertiefungsgebiet, Projekt
<b>2. Semester</b>	Baumanagement und Recht, drei Wahlpflichtfächer aus dem Vertiefungsgebiet, Projekt ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
<b>3. Semester</b>	Sprache, Rhetorik und Präsentation, Wahlpflichtfach, Masterthesis

## Wahlpflichtfächer der Vertiefungsgebiete

### Konstruktiver Ingenieurbau

Holzbau und Bauphysik, Stahlbeton und Betonfertigteiltbau, Stahlbau, Spannbeton und Mauerwerksbau

### Verkehrswesen

Stadt- und Verkehrsplanung, Straßenentwurf, Straße und Umwelt, Straßenverkehrstechnik

### Wasserwirtschaft

Hydraulik und Labor, Umwelttechnik, Siedlungswasserwirtschaft, Numerische Strömungsmodelle

### Weitere Wahlpflichtfächer

Tragwerksdynamik, Flächentragwerke und computerorientierte nicht-lineare Baustatik, Luftverkehrsanlagen und Logistik, Schienenverkehrswesen, Hydroinfrastruktur, Hydrologie und Gewässerökologie, Erweiterte Betontechnologie, Spezialtiefbau



# Zusätzlicher Pluspunkt



## Kombination Forschung – Lehre – Praxis

Die Studierenden profitieren neben der theoretischen Hochschulausbildung im Masterstudium von der angewandten Forschung, die in hochschuleigenen Laboren und Pools umgesetzt wird. Die praxisnahen Arbeiten, insbesondere der Öffentlichen Baustoffprüfstelle und der Versuchsanstalt für Wasserbau, sind in den Lehrbetrieb des Studiengangs einbezogen und unterstützen so wesentlich die Verbindung von Forschung, Lehre und Praxis.

## Voraussetzungen

Das sollten Bewerber mitbringen.

- + sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Französisch
- + einen Bachelorabschluss oder einen anderen, mindestens gleichwertigen Hochschulabschluss der Fachrichtung Bauingenieurwesen mit einer Gesamtnote von mindestens 2,0 oder einen Abschluss unter den besten 30% des Jahrgangs oder
- + eine besondere Motivation (dann laden wir Sie zu einem Auswahlgespräch ein, in dem die Eignung für das angestrebte Studium und den späteren Beruf festgestellt wird)