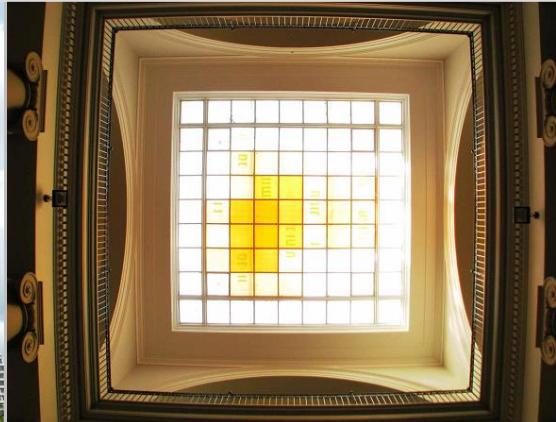


Masterstudiengänge Bauingenieurwesen

Einführung Sommersemester 2024

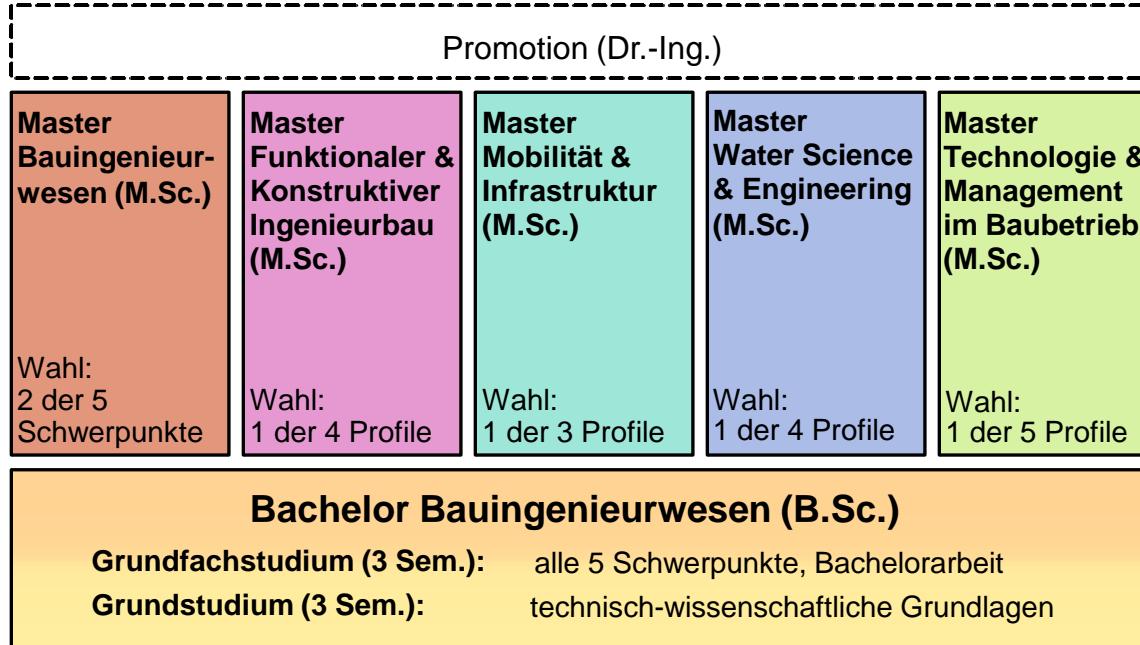
PD Dr. Ulf Mohrlok, Studiengangkoordinator



Übersicht

- Masterstudiengänge
 - Übersicht
 - Struktur
- Organisation des Studiums:
 - persönlicher Studienplan, Mentoring
 - Modulwahl
- organisatorische Hinweise, Abläufe:
 - Modulwahl
 - Prüfungsanmeldung
 - Auslandssemester
 - Anerkennungen
- wesentliche Dokumente, Formulare, Ansprechpersonen

Übersicht Studiengänge Bauingenieurwesen



eigenständige Masterstudiengänge

grundständiger Bachelorstudiengang

Übersicht Masterstudiengänge

- die fachlichen Schwerpunkte im Bauingenieurwesen am KIT:

Konstruktiver
Ingenieurbau

Wasser &
Umwelt

Mobilität &
Infrastruktur

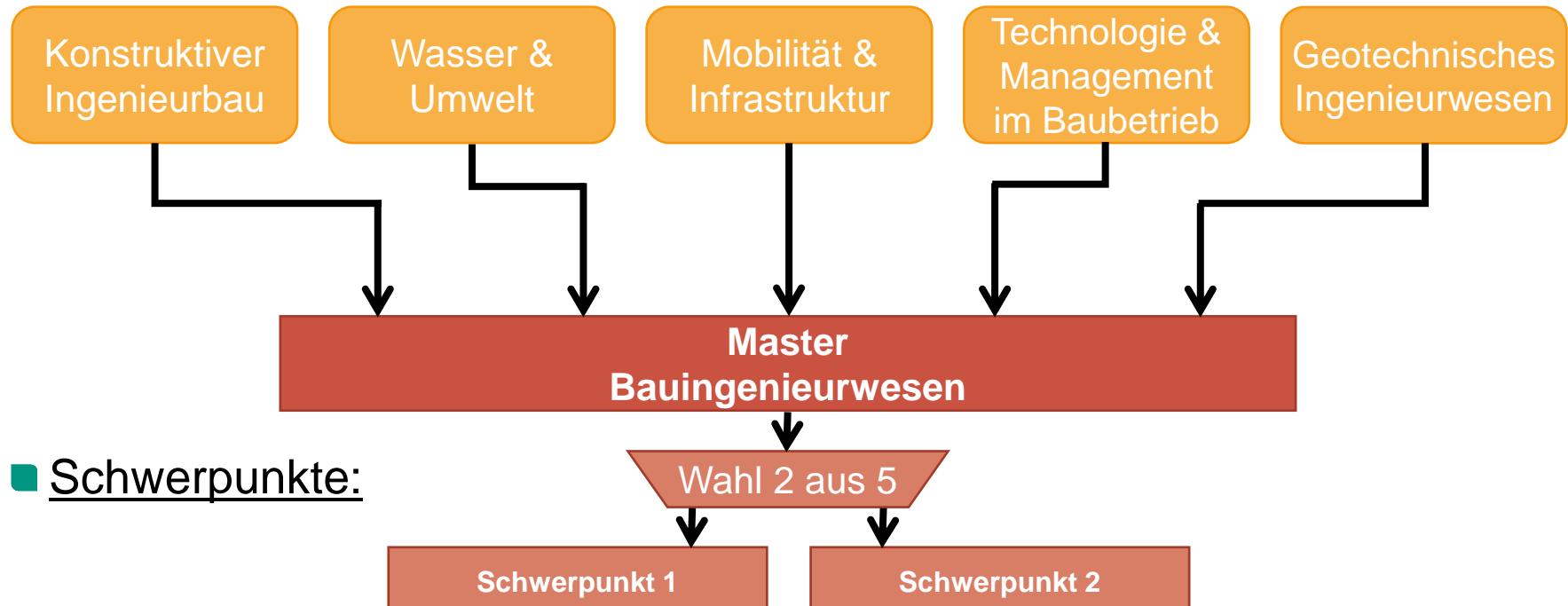
Technologie &
Management
im Baubetrieb

Geotechnisches
Ingenieurwesen

- unterschiedliche Strukturen der Masterstudiengänge basieren auf diesen Schwerpunkten
- unterschiedliche Wahlmöglichkeiten in den Masterstudiengängen

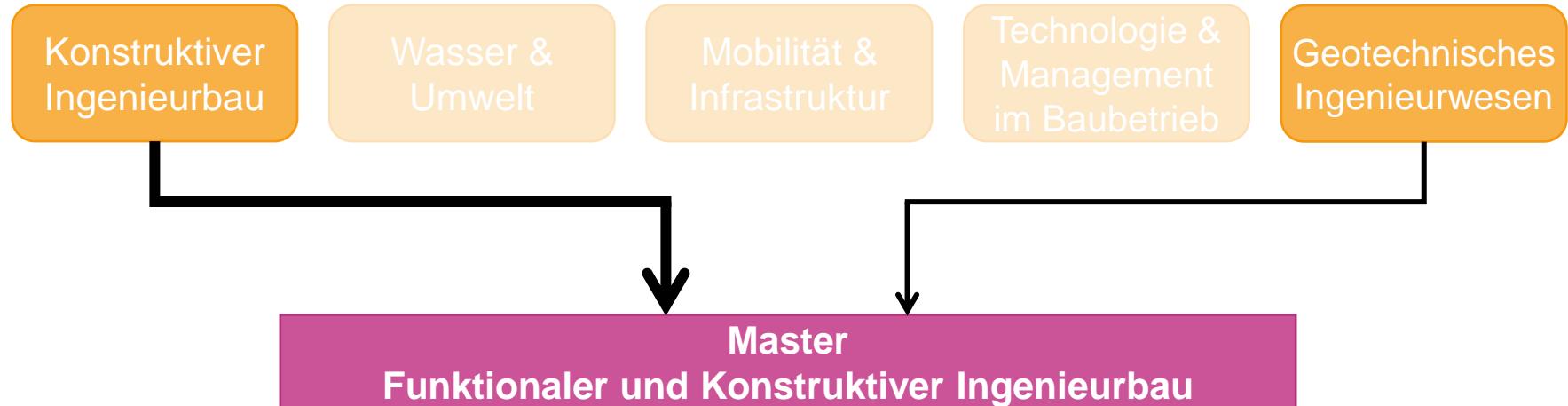
Masterstudiengang Bauingenieurwesen

- Idee: Generalisten-Ausbildung weiterführen, hohe fachliche Breite



Masterstudiengang Funktionaler und Konstruktiver Ingenieurbau

- Idee: Spezialist, hohe fachliche Tiefe

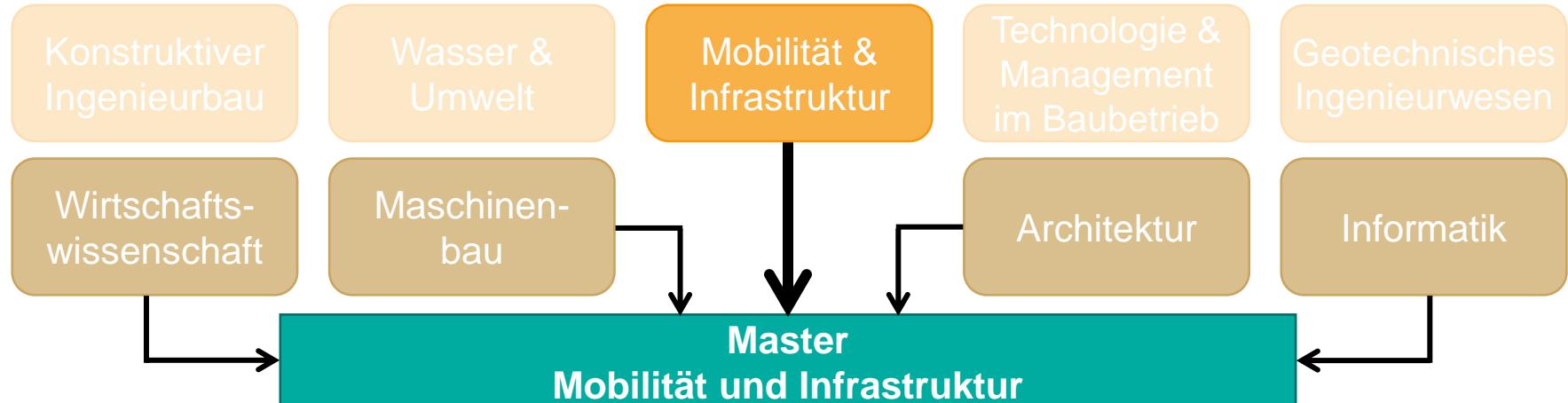


- Profile:

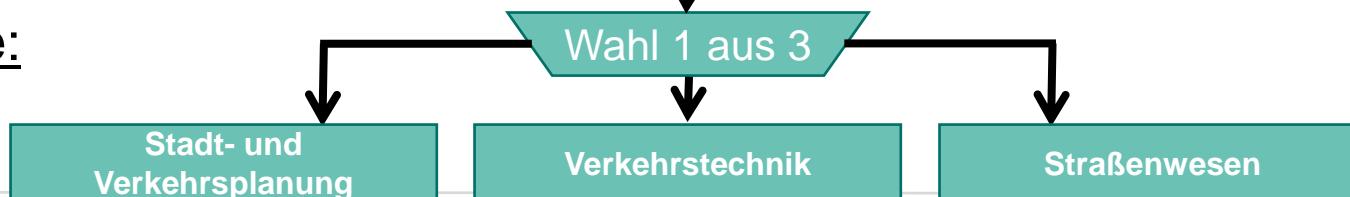


Masterstudiengang Mobilität und Infrastruktur

- Idee: Spezialist, hohe fachliche Tiefe, interdisziplinäre Breite

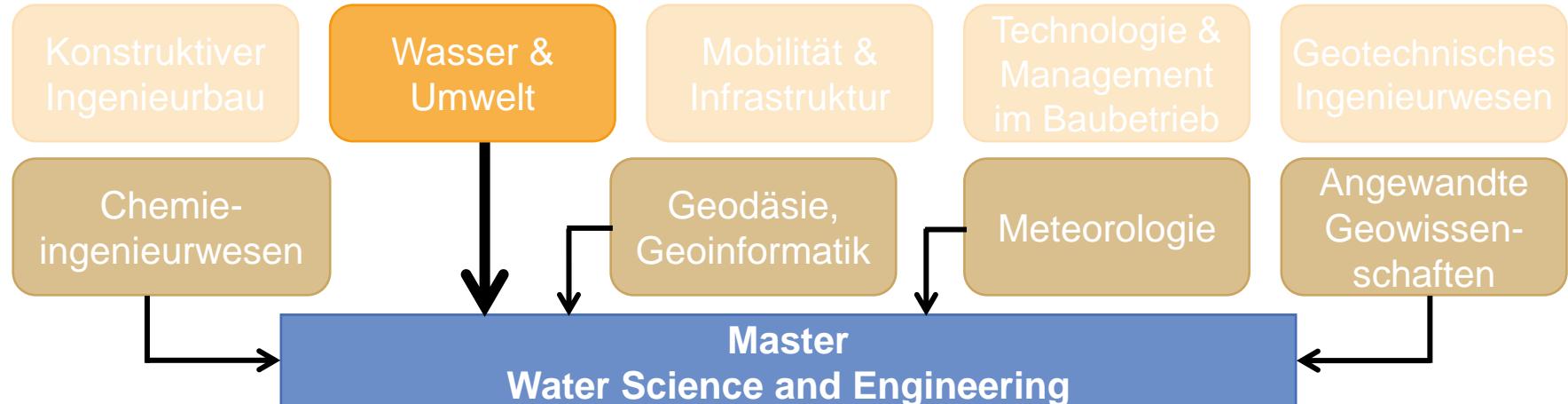


- Profile:



Masterstudiengang Water Science and Engineering (Englisch)

- Idee: Spezialist, hohe fachliche Tiefe, interdisziplinäre Breite



- Profile:



Masterstudiengang Technologie und Management im Baubetrieb

- Idee: Spezialist, hohe fachliche Tiefe, interdisziplinäre Breite



- Profile:



Studienpläne

- keine allgemeingültigen Studienpläne
 - Studienpläne im **Modulhandbuch** beschreiben die Wahlmöglichkeiten
- Erstellung eines **persönlichen Studienplans** (wichtig):
 - (1) Auswahl eines **persönlichen Mentors**
 - (2) zusammen mit Mentor:
Wahl der Schwerpunkte/des Profils und der Module sowie Ausfüllen des/der Modulwahlbogens/-bögen (Webseite Prüfungsausschuss)
 - (3) Weiterleiten des/der Modulwahlbogens/-bögen an den Studiengangkoordinator zur Hinterlegung im System (nicht zwingend im Studiengang Water Science and Engineering)

Studienpläne, weitere Gestaltungsmöglichkeiten

- Modul "Überfachliche Qualifikation" (nicht Water Science and Engineering):
 - frei wählbare Kurse aus den entsprechenden Angeboten von HoC, ZAK und SpZ
 - weitere Kurse nach Abstimmung mit Mentor
- Zusatzmodule, freiwillig:
 - frei wählbar aus dem gesamten Angebot des KIT
 - gehen nicht in Gesamtnote ein, können auf Antrag ins Zeugnis aufgenommen werden
- Auslandsstudium:
 - im persönlichen Studienplan einplanen und mit Mentor abstimmen

Modulwahl M.Sc. Bauing., persönlicher Studienplan

■ Mentor:

Hochschullehrer/in oder habilitiertes Mitglied der KIT-Fakultät in einem der gewählten Schwerpunkte

■ Schwerpunktstudium:

- (1) Wahl zweier Schwerpunkte, je 5 Module á 6 LP:
→ je ein Modulwahlbogen
- (2) Module aus Tabellen der gewählten Schwerpunkte, Kap. 2 Modulhandbuch:
→ Pflichtmodule, Anzahl unterschiedlich
→ Schwerpunktmodule, restliche Anzahl

■ Fachwissenschaftliche Ergänzung:

- Wahl Ergänzungsmodule, 24 LP:
→ ein Modulwahlbogen
- noch nicht gewählte Module aus allen Schwerpunkten
- Module aus verwandten Studiengängen

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Schwerpunktstudium			
		30 LP	
		Wahl eines der Schwerpunkte (5 Module á 6 LP):	
		Konstruktiver Ingenieurbau (SP 1): 3 PM + 2 SM	
		Wasser und Umwelt (SP 2): 3-5 PM + 2-0 SM	
		Mobilität und Infrastruktur (SP 3): 3-5 PM + 2-0 SM	
		Technologie und Management im Baubetrieb (SP 4): 4 PM + 1 SM	
		Geotechnisches Ingenieurwesen (SP 5): 5 PM bzw. 4 PM + 1 SM	
		30 LP	
		Wahl eines der Schwerpunkte (5 Module á 6 LP):	
		Konstruktiver Ingenieurbau (SP 1): 3 PM + 2 SM	
		Wasser und Umwelt (SP 2): 3-5 PM + 2-0 SM	
		Mobilität und Infrastruktur (SP 3): 3-5 PM + 2-0 SM	
		Technologie und Management im Baubetrieb (SP 4): 4 PM + 1 SM	
		Geotechnisches Ingenieurwesen (SP 5): 5 PM bzw. 4 PM + 1 SM	
	Ergänzungsstudium		
		24 LP	
		Fachwissenschaftliche Ergänzung:	
		fachwissenschaftliche Module frei wählbar	
	Überfachliche Qualifikationen		
		(wählbar aus Angeboten von HoC, ZAK und SpZ)	6 LP
	Zusatzstudium		
		max. 30 LP	
		Zusatzaufgaben:	
		frei wählbar aus dem Gesamtangebot des KIT	
	(s. Modulhandbuch, Kap. 2)		

Modulwahl M.Sc. Funki, persönlicher Studienplan

■ Mentor:

Hochschullehrer/in oder habilitiertes Mitglied der KIT-Fakultät im gewählten Profil

■ Profilstudium:

- (1) Wahl eines Profils, Basis + Vertiefung
→ ein Modulwahlbogen
- (2) Module aus Tabelle des gewählten Profils,
Kap. 2 Modulhandbuch:
→ Basis: 5 Module á 6 LP vorgegeben
→ Vertiefung: Wahl 7 Module á 6 LP

■ Fachwissenschaftliche Ergänzung:

- Wahl Ergänzungsmodule, 12 LP:
→ im Modulwahlbogen für Profil
- noch nicht gewählte Module aus allen Profilen
- Module aus verwandten Studiengängen

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Profilstudium			Masterarbeit
gewähltes Profil Konstruktiver Ingenieurbau - Basis (P 1) Modellierung und Simulation im Ingenieurbau - Basis (P 2) Bauwerkerhaltung, Baustoffe und Bauphysik - Basis (P 3) Geotechnik - Basis (P 4) 5 Module á 6 LP vorgegeben		30 LP Bearbeitungsdauer: 6 Monate Abschluss durch Vortrag	
gewähltes Profil Konstruktiver Ingenieurbau - Vertiefung (P 1) Modellierung und Simulation im Ingenieurbau - Vertiefung (P 2) Bauwerkerhaltung, Baustoffe und Bauphysik - Vertiefung (P 3) Geotechnik - Vertiefung (P 4) 7 Module á 6 LP wählbar		42 LP	
Ergänzungsstudium			
Fachwissenschaftliche Ergänzung fachwissenschaftliche Module frei wählbar		12 LP	
Überfachliche Qualifikationen (wählbar aus Angeboten von HoC, ZAK und SpZ)		6 LP	
Zusatzstudium			
Zusatzaufgaben frei wählbar aus dem Gesamtangebot des KIT		max. 30 LP	
(s. Modulhandbuch, Kap. 2)			

Modulwahl M.Sc. Mobi, persönlicher Studienplan

■ Mentor:

Hochschullehrer/in oder habilitiertes Mitglied der KIT-Fakultät im gewählten Profil

■ Profilstudium:

- (1) Wahl eines Profils, Basis + Vertiefung
→ ein Modulwahlbogen
- (2) Module aus Tabelle des gewählten Profils,
Kap. 2 Modulhandbuch:
→ Basis: 5 Module á 6 LP vorgegeben
→ Vertiefung: Wahl 5 Module, 30 LP

■ Fachwissenschaftliche Ergänzung:

- Wahl Ergänzungsmodule, 24 LP:
→ im Modulwahlbogen für Profil
- noch nicht gewählte Module aus allen Profilen
- Module aus verwandten Studiengängen

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Profilstudium			
gewähltes Profil	30 LP		
Stadt- und Verkehrsplanung - Basis (P 1) Verkehrstechnik - Basis (P 2) Straßenwesen - Basis (P 3)			
5 Module á 6 LP vorgegeben			
gewähltes Profil	30 LP		
Stadt- und Verkehrsplanung - Vertiefung (P 1) Verkehrstechnik - Vertiefung (P 2) Straßenwesen - Vertiefung (P 3)			
5 Module wählbar			
Ergänzungsstudium			
Fachwissenschaftliche Ergänzung:	24 LP		
fachwissenschaftliche Module frei wählbar			
Überfachliche Qualifikationen			6 LP
(wählbar aus Angeboten von HoC, ZAK und SpZ)			
Zusatzstudium			max. 30 LP
Zusatzaufgaben:			
frei wählbar aus dem Gesamtangebot des KIT			
(s. Modulhandbuch, Kap. 2)			

Modulwahl M.Sc. Wat.Sci., persönlicher Studienplan

■ Mentor:

Hochschullehrer/in oder habilitiertes Mitglied der KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften oder Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik

■ Modulwahl:

- Regelungen s. Modulhandbuch, Kap. 1
- Zustimmung des Mentor erforderlich, falls Module nicht in Tabellen aufgeführt

■ weiterer Informationen:

- Webseite: http://www.wasser.kit.edu/msc_watscieng.php
- Ansprechperson: Dr. Michele Trevisson

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Vertiefungsstudium	Vertiefungsstudium	Vertiefungsstudium	Masterarbeit
Module im Fach Advanced Fundamentals: Modeling of Water and Environmental Systems; zudem sind 4 aus den 7 Modulen zu wählen: Fundamentals of Water Quality, Urban Water Infrastructure and Management, Advanced Fluid Mechanics, Numerical Fluid Mechanics, Hydraulic Engineering, Water and Energy Cycles, Hydrogeology	Module im Fach Cross-Cutting Methods and Competencies: wählbar aus gelistetem Angebot	Module im Fach Water Technologies & Urban Water Cycle (A) Fluid Mechanics & Hydraulic Engineering (B) Environmental System Dynamics & Management (C) Water Resources Engineering (D)	Study Project 15 LP Bearbeitungsdauer: 6 Monate Abschluss durch Vortrag
min. 24 LP	max. 12 LP	frei wählbar aus Gesamtangebot des Studiengangs: fachwissenschaftliche Module	max. 30 LP
Zusatzzstudium	Zusatzzstudium	Zusatzzstudium	(s. Modulhandbuch, Kap. 1)
Zusatzzleistungen:	Zusatzzleistungen:	Zusatzzleistungen:	Zusatzzleistungen:
frei wählbar aus dem Gesamtangebot des KIT	frei wählbar aus dem Gesamtangebot des KIT	frei wählbar aus dem Gesamtangebot des KIT	frei wählbar aus dem Gesamtangebot des KIT

Modulwahl M.Sc. TMB, persönlicher Studienplan

■ Mentor:

Hochschullehrer/in oder habilitiertes Mitglied der KIT-Fakultät im gewählten Profil

■ Profilstudium:

- (1) Wahl eines Profils, Basis + Vertiefung
→ ein Modulwahlbogen
- (2) Module aus Tabelle des gewählten Profils,
Kap. 2 Modulhandbuch:
→ Basis: 4 Module á 6 LP vorgegeben
→ Vertiefung: Wahl Vertiefungsmodule, 42 LP

■ Fachwissenschaftliche Ergänzung:

- Wahl Ergänzungsmodule, 18 LP:
→ im Modulwahlbogen für Profil
- noch nicht gewählte Module aus allen Profilen
- Module aus verwandten Studiengängen

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Profilstudium			
gewähltes Profil	24 LP		
Bauleitung und Produktionsverfahren - Basis (P 1)			
Projektmanagement und Lean Construction			
- Basis (P 2)			
Real Estate und Facility Management - Basis (P 3)			
Digitale Technologien im Bauwesen - Basis (P 4)			
Mensch und Umwelt im Baubetrieb - Basis (P 5)			
4 Module á 6 LP vorgegeben			
gewähltes Profil	42 LP		
Bauleitung und Produktionsverfahren			
- Vertiefung (P 1)			
Projektmanagement und Lean Construction			
- Vertiefung (P 2)			
Real Estate und Facility Management			
- Vertiefung (P 3)			
Digitale Technologien im Bauwesen			
- Vertiefung (P 4)			
Mensch und Umwelt im Baubetrieb			
- Vertiefung (P 5)			
Module wählbar aus gelistetem Angebot			
Ergänzungsstudium			
Fachwissenschaftliche Ergänzung:	18 LP		
fachwissenschaftliche Module frei wählbar			
Überfachliche Qualifikationen 6 LP (wählbar aus Angeboten von HoC, ZAK und SpZ)			
Zusatzstudium			
Zusatzaufgaben:	max. 30 LP		
frei wählbar aus dem Gesamtangebot des KIT			
(s. Modulhandbuch, Kap. 2)			

wichtige organisatorische Hinweise, Modulwahl

- Modulwahl muss im Campusmanagementsystem hinterlegt sein
 - zwingend für Freischaltung der persönlichen Prüfungsanmeldung über das Studierendenportal
- Zeitpunkt der Modulwahl:
 - sinnvoll zwischen ca. 3 Wochen nach Vorlesungsbeginn und ca. 4 Wochen vor Vorlesungsende
 - Einblick in einzelne Module
 - rechtzeitig vor Prüfungsanmeldungen !
- Modulwahl sollte sorgfältig getroffen werden:
 - Änderungen sind grundsätzlich nur für nicht begonnene Module möglich
 - **aber:** Ausfüllen eines neuen Modulwahlbogens erforderlich
 - zusätzlicher Aufwand: Mentorengespräch, Weiterleitung

wichtige organisatorische Hinweise, Prüfungsanmeldung (1)

- Prüfungsanmeldung (auch zu Zusatzleistungen und Masterarbeit) hat generell innerhalb der Anmeldefrist online zu erfolgen !
 - schließt Zulassung zur Prüfung mit ein
 - wichtig: Anmeldung im System kontrollieren !
- Spezialfall mündliche Prüfung:
 - Terminvereinbarung und online Anmeldung müssen zeitnah zueinander erfolgen !
 - Prüfungsanmeldung und Prüfungstermin sollten im selben Semester sein
 - wichtig: Verschieben des Prüfungstermins in nächstes Semester bedeutet auch (rechtzeitige) Abmeldung und erneute Anmeldung im nächsten Semester !

wichtige organisatorische Hinweise, Prüfungsanmeldung (2)

- Probleme mit der online Anmeldung:
 - umgehend Prüfer/in bzw. Institut und Studiengangservice Bau-Geo-Umwelt informieren !
 - ggfs. muss Wahl durch Studiengangservice Bau-Geo-Umwelt getroffen werden, trifft insbesondere für Zusatzleistungen zu
- Abmeldung:
 - innerhalb der Abmeldefristen im System möglich, bitte nutzen !
 - mündliche Prüfung abmelden !
falls kein Termin vereinbart oder vereinbarter Termin in Folgesemester verschoben wurde

wichtige organisatorische Hinweise, Auslandssemester

- Planung eines Auslandssemesters:
 - Webseiten BGU und IStO:
 - Informationen zu Möglichkeiten und Formalitäten recherchieren
 - Mentor:
 - Modulwahl bzgl. möglicher Anerkennungen abstimmen
 - Learning Agreement entsprechend vorbereiten
 - Erasmus Koordinator: (nicht nur für das Erasmus-Programm !)
 - Learning Agreement bestätigen lassen
- Anrechnung der erbrachten Leistungen:
 - Mentor:
 - Modulwahl bzgl. gewünschter Anerkennungen abstimmen
 - Prüfungsausschuss Master (PAM):
 - Antrag auf Anerkennung erbrachter Leistungen einreichen

wichtige organisatorische Hinweise, Anerkennungen erbrachter Leistungen

■ Grundsätzliches:

- Antrag an Prüfungsausschuss (PAM), Formulare auf der Webseite
- anzuerkennende Leistung muss in der Modulwahl hinterlegt sein, ggfs. Anpassung erforderlich

■ nach Studiengangwechsel, Neueinschreibung:

- Leistungen erworben im vorangegangenem Studium (auch Mastervorzug innerhalb KIT)
- Beantragung im ersten Semester (s. SPO)

■ im Studium:

- Leistungen außerhalb des KIT erworben, z.B. Auslandssemester
- Beantragung im Semester nach Rückkehr

wesentliche Informationsquellen, Dokumente

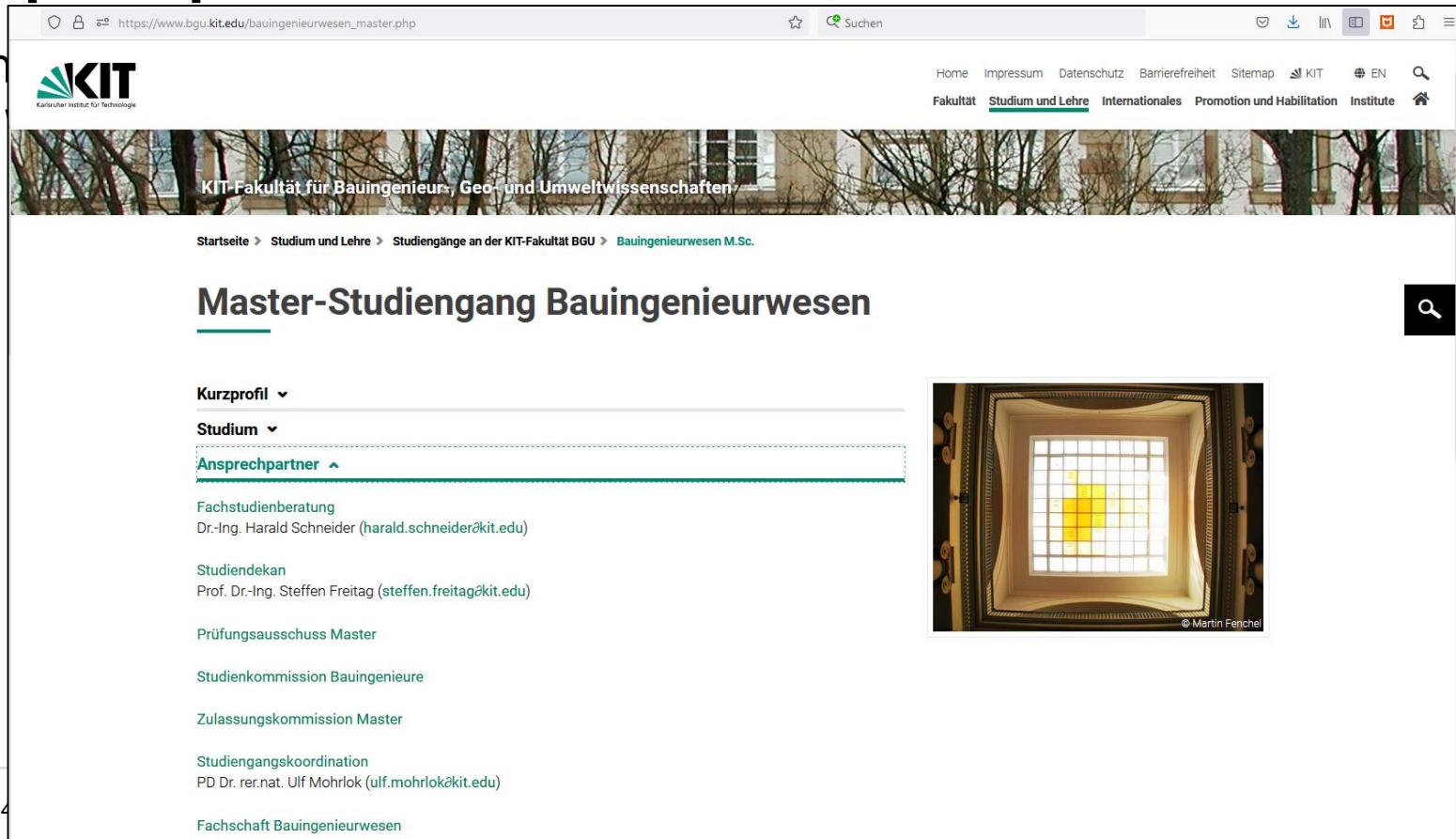
- Prüfungsordnungen, SPO: [Webseiten SLE](#)
"KIT" → "Vor dem Studium" → "Studiengänge" → *Studiengang*
- Modulhandbuch: [Webseiten Fakultät BGU](#)
"BGU" → "Studium und Lehre" → "Studiengänge" → *Studiengang*
- Vorlesungsverzeichnis: [Studierendenportal](#)
"campus.studium.kit.edu" (auch Prüfungsorganisation)
- Formulare Modulwahl/Anerkennungen: [Webseite PAM](#)
"BGU" → "Studium und Lehre" → *Studiengang*
- Auslandsstudium: [Webseiten Fakultät BGU & IStO](#)
"BGU" → "Internationales" → "Outgoing"

Ansprechpartner

- Ansprechpersonen:
 - Webseiten der Fakultät BGU
 - Modulhandbuch, Kap. 3.4

Ansprechpartner

An



https://www.bgu.kit.edu/bauingenieurwesen_master.php

Suchen

Home Impressum Datenschutz Barrierefreiheit Sitemap KIT EN

Fakultät **Studium und Lehre** Internationales Promotion und Habilitation Institute

KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Startseite > Studium und Lehre > Studiengänge an der KIT-Fakultät BGU > Bauingenieurwesen M.Sc.

Master-Studiengang Bauingenieurwesen

Kurzprofil ▾

Studium ▾

Ansprechpartner ▾

Fachstudienberatung
Dr.-Ing. Harald Schneider (harald.schneider@kit.edu)

Studiendekan
Prof. Dr.-Ing. Steffen Freitag (steffen.freitag@kit.edu)

Prüfungsausschuss Master

Studienkommission Bauingenieure

Zulassungskommission Master

Studiengangskoordination
PD Dr. rer.nat. Ulf Mohrlok (ulf.mohrlok@kit.edu)

Fachschaft Bauingenieurwesen

