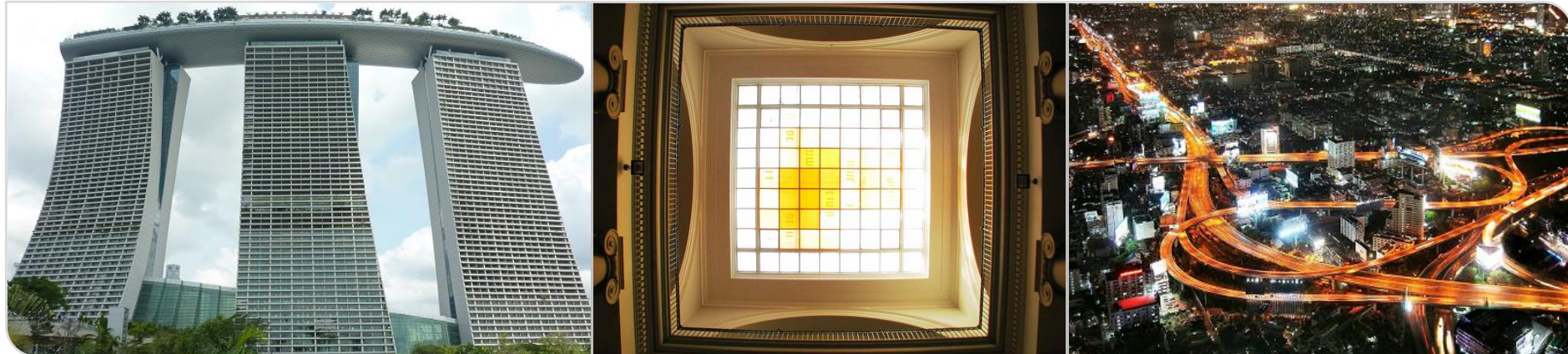


Masterstudiengänge Bauingenieurwesen

Einführung Sommersemester 2024

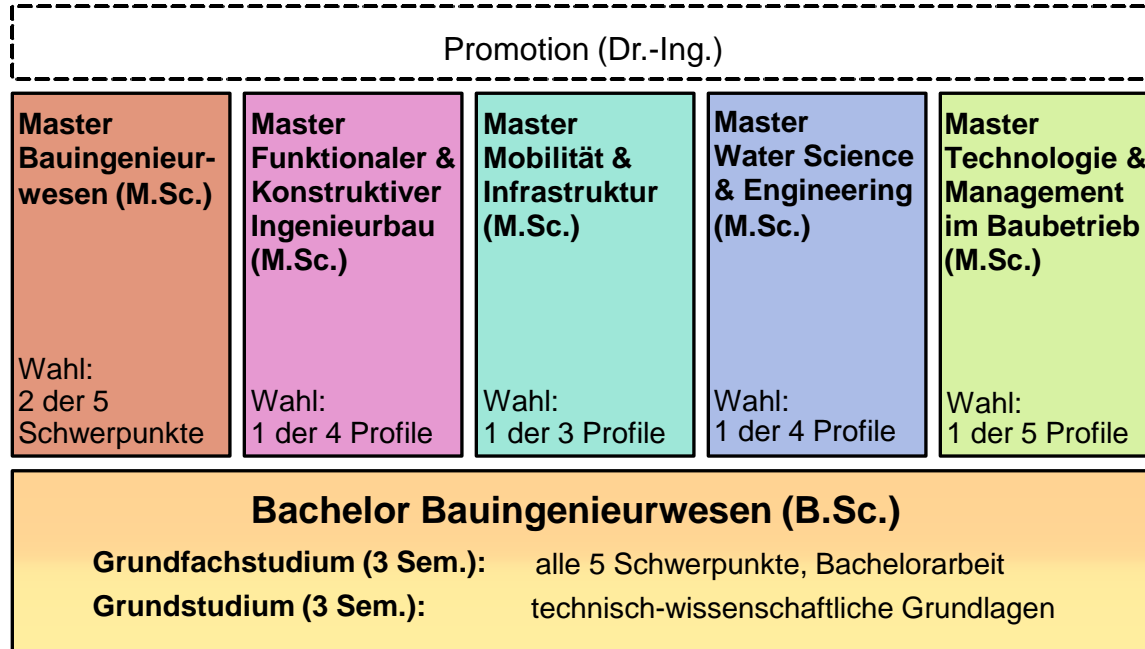
PD Dr. Ulf Mohrlök, Studiengangkoordinator



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

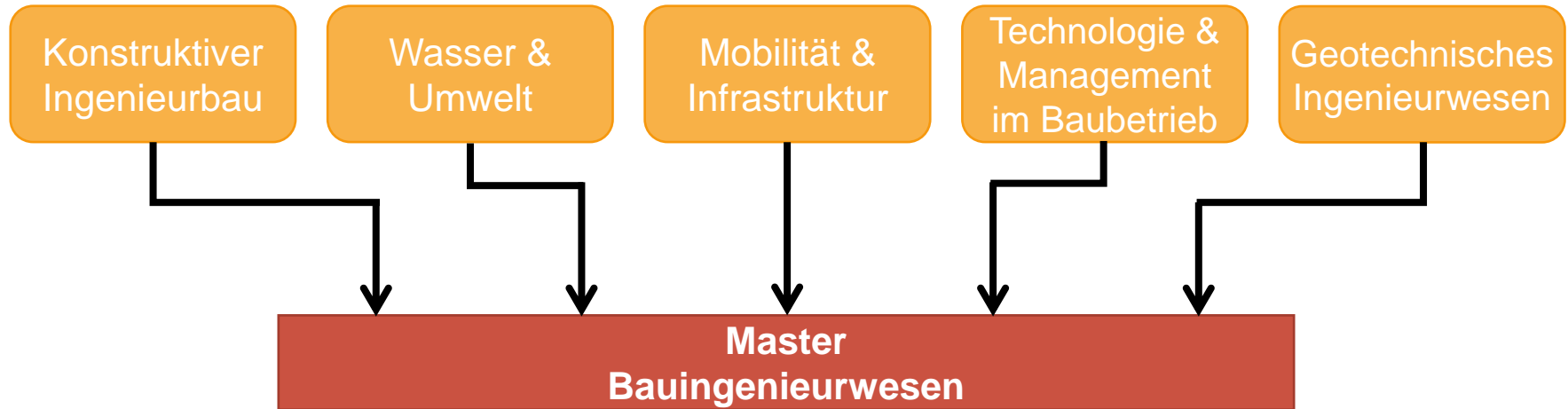
Mobilität &
Infrastruktur

Technologie &
Management
im Baubetrieb

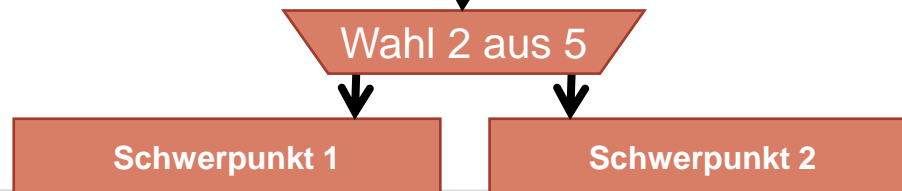
Geotechnisches
Ingenieurwesen

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

- Idee: Generalisten-Ausbildung weiterführen, hohe fachliche Breite

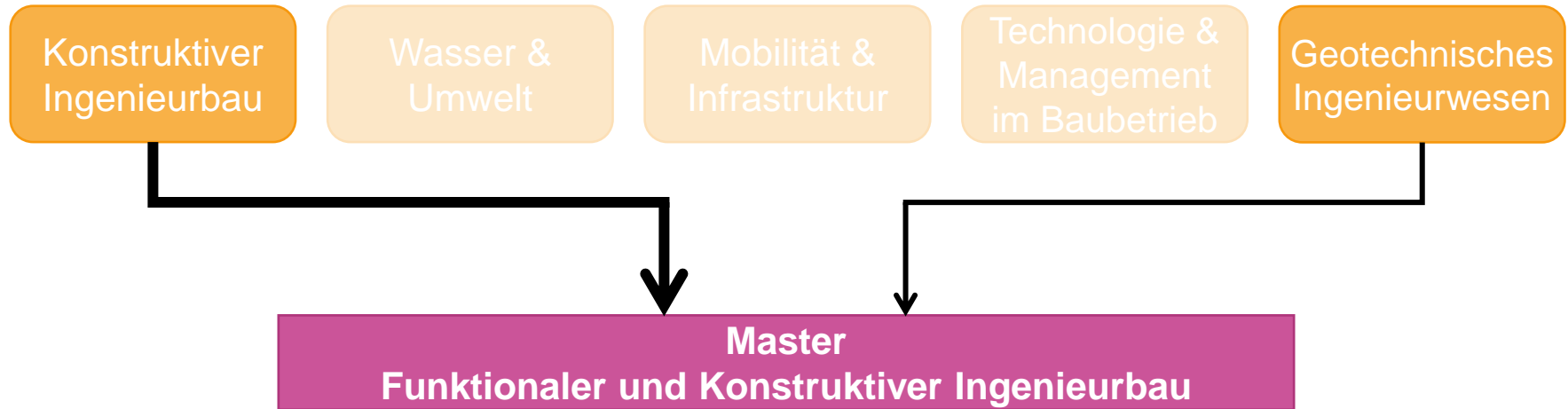


- Schwerpunkte:

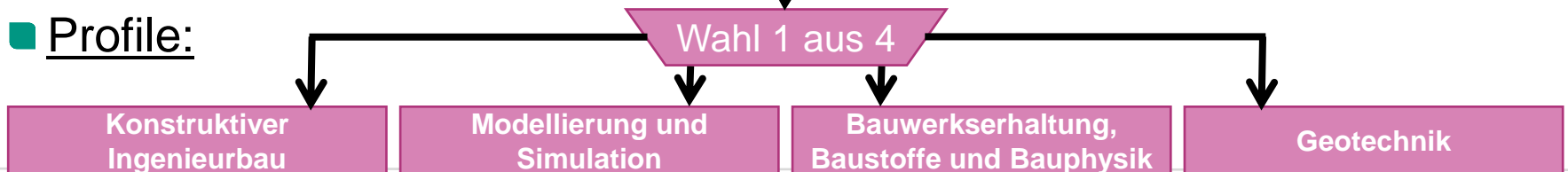


Masterstudiengang Funktionaler und Konstruktiver Ingenieurbau

■ Idee: Spezialist, hohe fachliche Tiefe

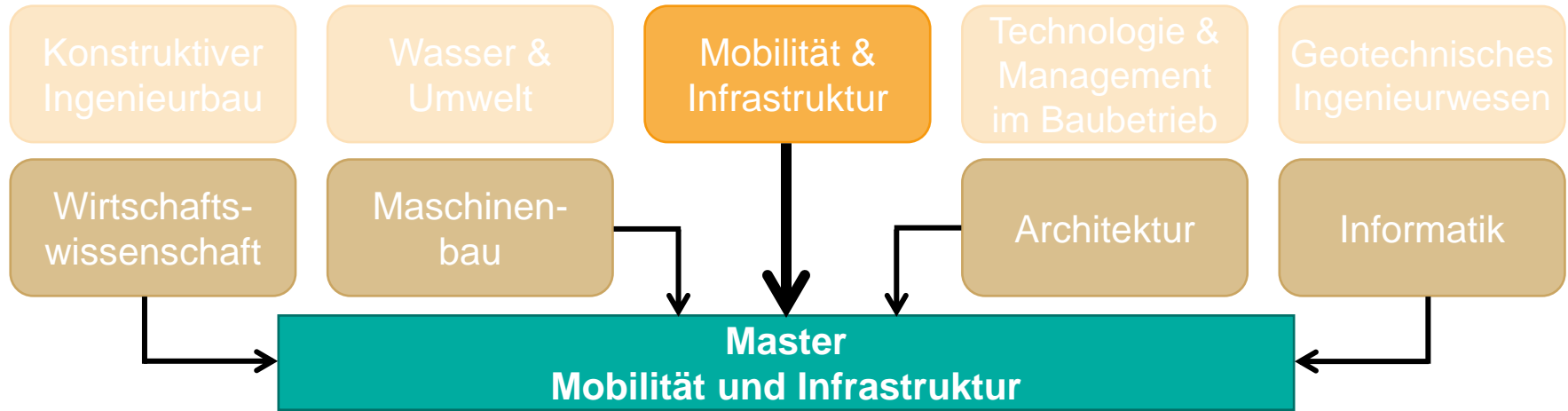


■ Profile:

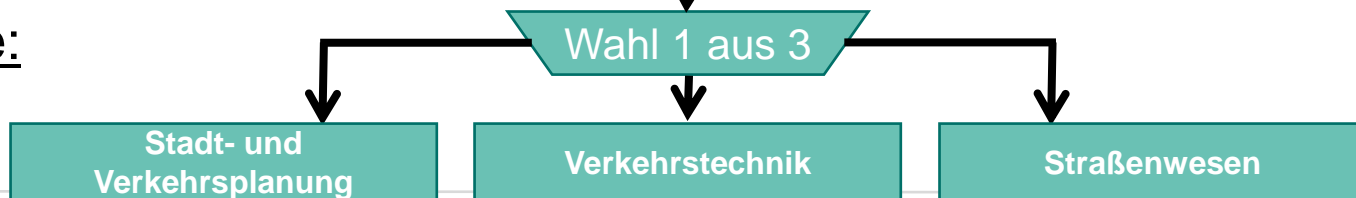


Masterstudiengang Mobilität und Infrastruktur

- Idee: Spezialist, hohe fachliche Tiefe, interdisziplinäre Breite

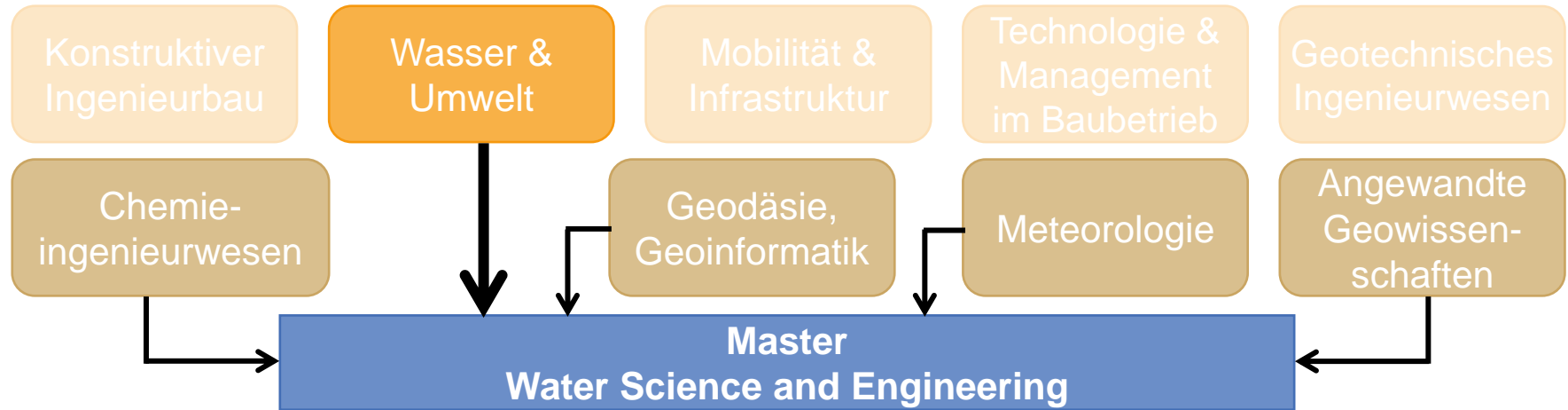


- Profile:

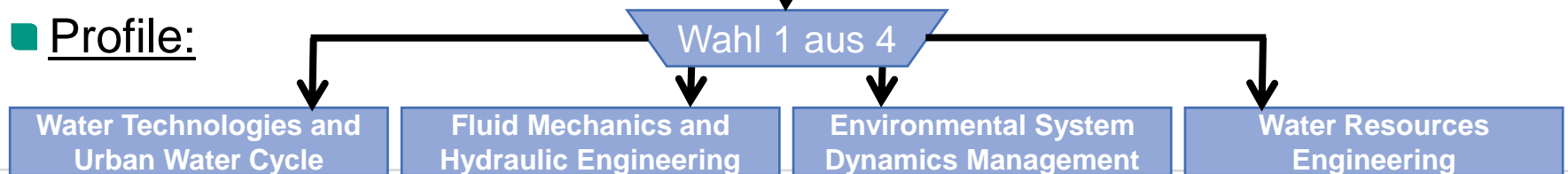


Masterstudiengang Water Science and Engineering (Englisch)

- Idee: Spezialist, hohe fachliche Tiefe, interdisziplinäre Breite

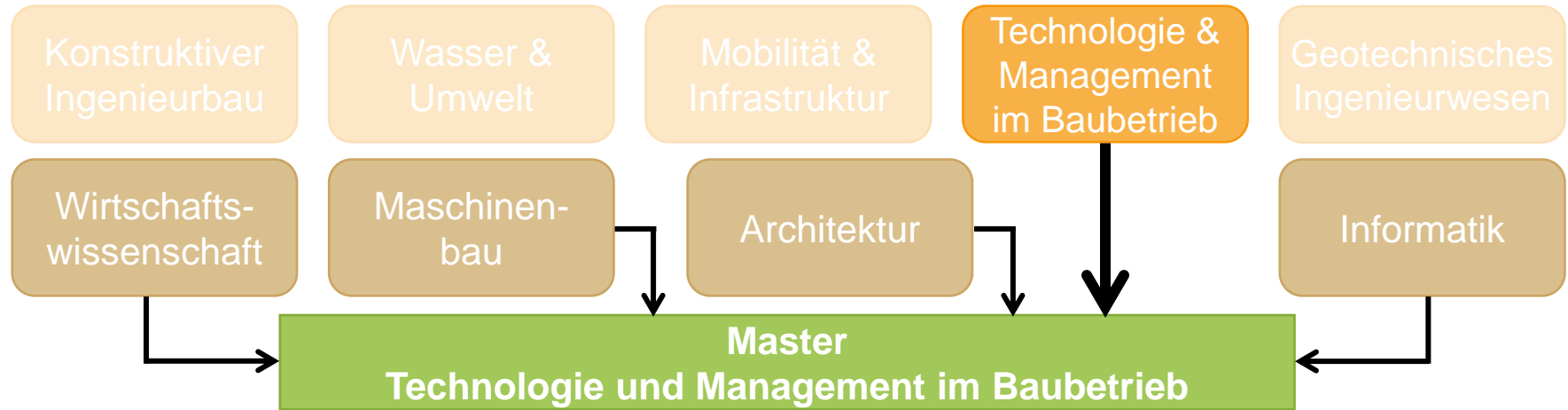


- Profile:



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			Masterarbeit 30 LP in einem der gewählten Schwerpunkte: Bearbeitungs- dauer: 6 Monate Abschluss durch Vortrag
Wahl eines der Schwerpunkte (5 Module á 6 LP): 30 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			
Wahl eines der Schwerpunkte (5 Module á 6 LP): 30 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			
6 LP Überfachliche Qualifikationen (wählbar aus Angeboten von HoC, ZAK und SpZ)			
Zusatzstudium			
max. 30 LP Zusatzleistungen: 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 30 LP Bearbeitungs- dauer: 6 Monate Abschluss durch Vortrag
gewähltes Profil 30 LP Konstruktiver Ingenieurbau - Basis (P 1) Modellierung und Simulation im Ingenieurbau - Basis (P 2) Bauwerkserhaltung, Baustoffe und Bauphysik - Basis (P 3) Geotechnik - Basis (P 4) 5 Module á 6 LP vorgegeben			
gewähltes Profil 42 LP Konstruktiver Ingenieurbau - Vertiefung (P 1) Modellierung und Simulation im Ingenieurbau - Vertiefung (P 2) Bauwerkserhaltung, Baustoffe und Bauphysik - Vertiefung (P 3) Geotechnik - Vertiefung (P 4) 7 Module á 6 LP wählbar			
Ergänzungsstudium			
Fachwissenschaftliche Ergänzung 12 LP fachwissenschaftliche Module frei wählbar			
Überfachliche Qualifikationen 6 LP (wählbar aus Angeboten von HoC, ZAK und SpZ)			
Zusatzstudium			
Zusatzleistungen max. 30 LP frei wählbar aus dem Gesamtangebot des KIT (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			Masterarbeit 30 LP Bearbeitungs- dauer: 6 Monate Abschluss durch Vortrag
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 <small>(wählbar aus Angeboten von HoC, ZAK und SpZ)</small>			
Zusatzstudium			
Zusatzleistungen max. 30 LP 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

■ weitere Informationen:

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

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Vertiefungsstudium		Study Project 15 LP	Masterarbeit 30 LP Bearbeitungs- dauer: 6 Monate Abschluss durch Vortrag
Module im Fach 27 LP 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 12 LP Cross-Cutting Methods and Competencies: wählbar aus gelistetem Angebot			
Profilstudium			
Module wählbar aus min. 24 LP gelistetem Angebot im gewähltem Profil: Water Technologies & Urban Water Cycle (A) Fluid Mechanics & Hydraulic Engineering (B) Environmental System Dynamics & Management (C) Water Resources Engineering (D)			
frei wählbar aus max. 12 LP Gesamtangebot des Studiengangs: fachwissenschaftliche Module			
Zusatzstudium			
Zusatzleistungen max. 30 LP frei wählbar aus dem Gesamtangebot des KIT (s. Modulhandbuch, Kap. 1)			

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			Masterarbeit 30 LP Bearbeitungs- dauer: 6 Monate Abschluss durch Vortrag
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 <small>(wählbar aus Angeboten von HoC, ZAK und SpZ)</small>			
Zusatzstudium			
Zusatzleistungen: 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 vorangegangenen 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

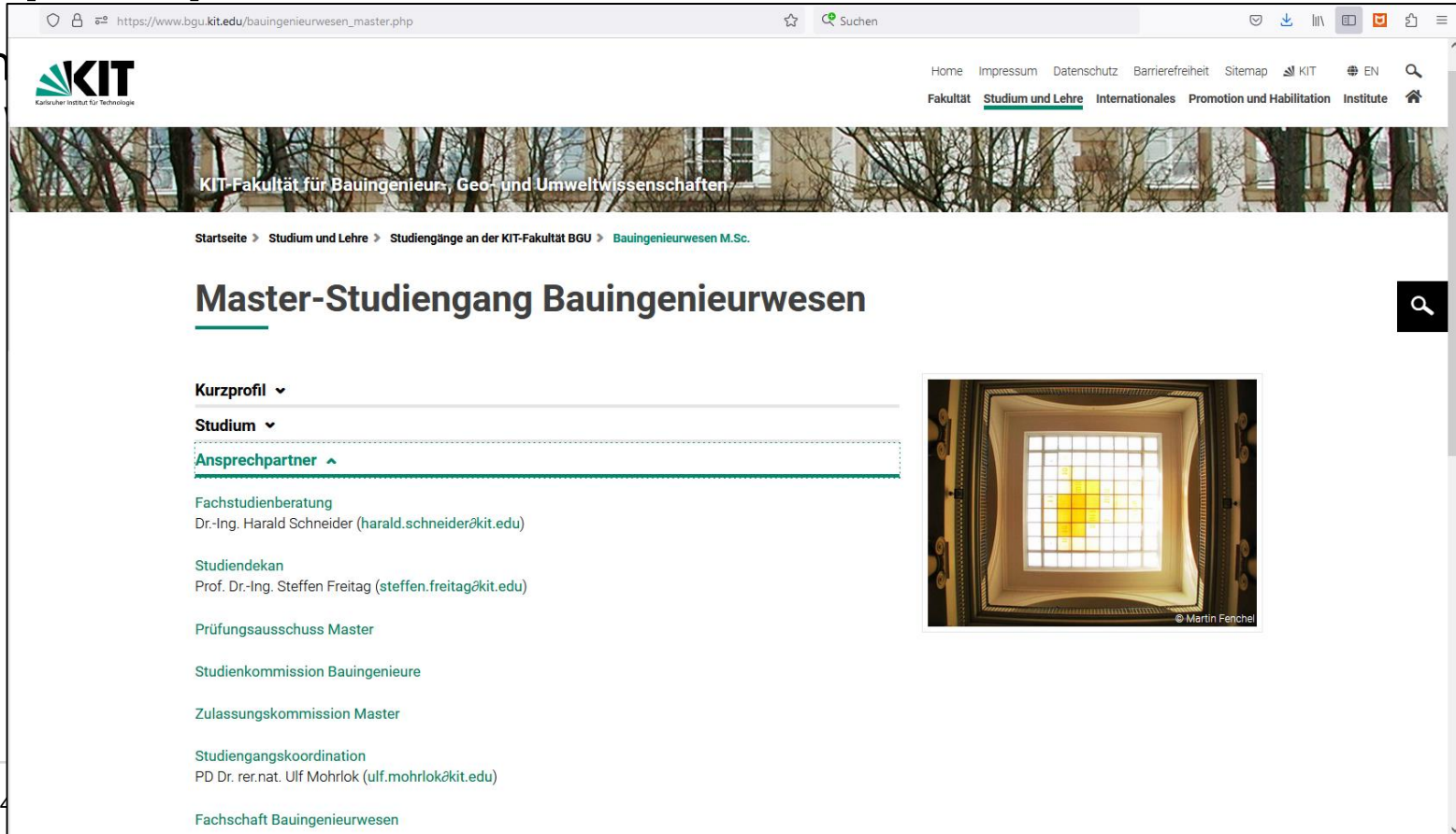
wesentliche Informationsquellen, Dokumente

- 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



The screenshot shows a web browser window displaying the page https://www.bgu.kit.edu/bauingenieurwesen_master.php. The page header includes the KIT logo and navigation links: Home, Impressum, Datenschutz, Barrierefreiheit, Sitemap, KIT, EN, and a search icon. Below the header is a navigation menu with links for Fakultät, Studium und Lehre (highlighted), Internationales, Promotion und Habilitation, and Institute. The main content area features a banner image of a building with the text "KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften". Below the banner is a breadcrumb trail: Startseite > Studium und Lehre > Studiengänge an der KIT-Fakultät BGU > Bauingenieurwesen M.Sc. The main heading is "Master-Studiengang Bauingenieurwesen". To the right of the heading is a search icon. Below the heading is a list of links for various roles, with "Ansprechpartner" highlighted in green. To the right of the list is a photograph of a square skylight with a grid pattern, showing a bright yellow sun. The photo is credited to "© Martin Ferchel".

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

KIT
Karlsruher Institut für Technologie

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 Mohrlök (ulf.mohrlok@kit.edu)

Fachschaft Bauingenieurwesen

© Martin Ferchel