

Auftaktveranstaltung zum Studiengang „Master Bauingenieurwesen“

**Herzlich Willkommen im
Masterstudiengang!!!**

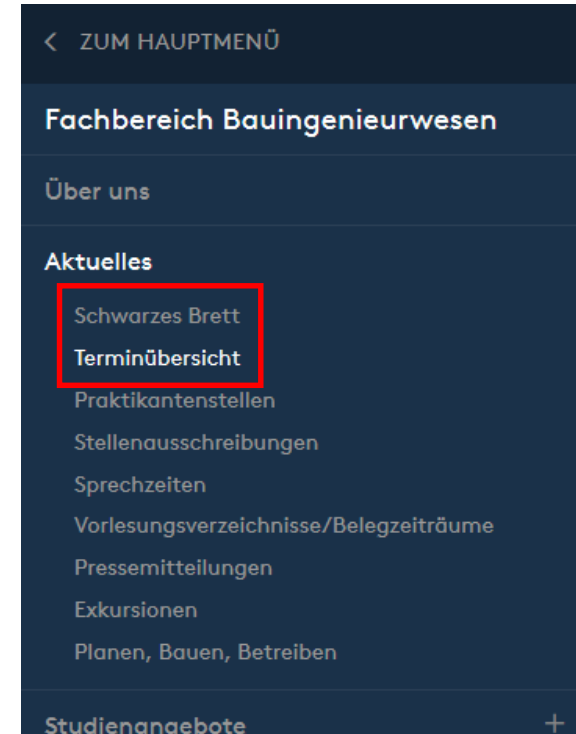
13.09.2022

Prof. Dr.-Ing. Markus Waltering
Lehr- und Forschungsgebiet Statik und Stahlbetonbau
Stellvertretender Prüfungsausschussvorsitzender, Prodekan



-
- Begrüßung
 - Informationen zu
 - Terminen
 - Die Wahl der Module
 - Veranstaltungs- / Modulinhalten und Prüfungsanforderungen
 - Einführung in den Masterstudiengang
 - Allgemeine Informationen, Organisation
 - Studienverlaufspläne
 - Projektarbeit
 - Masterthesis
 - Häufige Fragen und Problemstellungen

- Allg. Termine
 - Vorlesungsbeginn: **04.10.2022**
 - Blockwoche: **23.01 - 27.01.2023**
 -
- Belegzeiträume für Module
 - Module ohne Teilnehmerbegrenzung (alle Pflichtmodule, teilweise Wahlpflicht- und Wahlmodule):
13.09.2022 (ab 19:00 Uhr) – 27.01.2023
 - Module mit Teilnehmerbegrenzung:
13.09.2022 (ab 19:00 Uhr) – 19.09.2022
 - Nachrückverfahren:
21.09.2022 – 29.09.2022
 - Belegungsverfahren:
„Windhundverfahren“



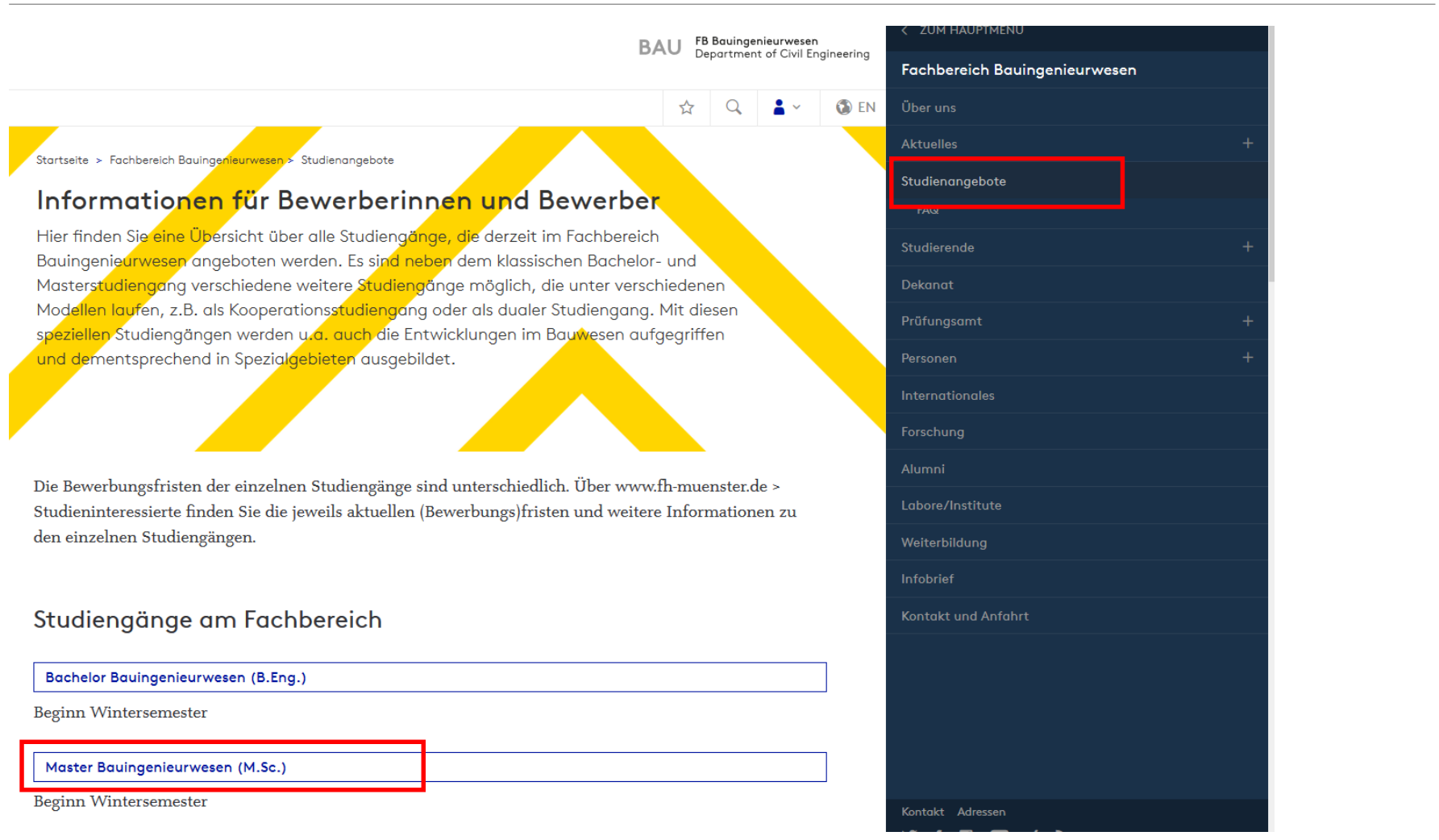
**Bitte informieren Sie sich
regelmäßig zu aktuellen
Terminen!**

Die Wahl der Module

Wie erfolgt die Wahl der Module?

- Über my-FH-Portal
 - webbasiertes Informations- und Planungssystem
 - Anzahl der maximal wählbaren Module: 6
- Welches Belegverfahren kommt zur Anwendung?
 - Windhundverfahren
 - „Der frühe Vogel fängt den Wurm...“
 - Teilnehmer wissen sofort, ob sie einen Platz bekommen (Planungssicherheit)
- Wodurch unterscheiden sich die Module?
 - Module **ohne** Beschränkung d. Teilnehmerzahl
 - Module **mit** Beschränkung d. Teilnehmerzahl
 - Wenn ein Platz nicht benötigt wird, bitte wieder abmelden. Dann kann der frei gewordene Platz im Nachrückverfahren erneut vergeben werden

Informationen zu Veranstaltungs- / Modulinhalten und Prüfungsanforderungen



BAU FB Bauingenieurwesen
Department of Civil Engineering

Startseite > Fachbereich Bauingenieurwesen > Studienangebote

Informationen für Bewerberinnen und Bewerber

Hier finden Sie eine Übersicht über alle Studiengänge, die derzeit im Fachbereich Bauingenieurwesen angeboten werden. Es sind neben dem klassischen Bachelor- und Masterstudiengang verschiedene weitere Studiengänge möglich, die unter verschiedenen Modellen laufen, z.B. als Kooperationsstudiengang oder als dualer Studiengang. Mit diesen speziellen Studiengängen werden u.a. auch die Entwicklungen im Bauwesen aufgegriffen und dementsprechend in Spezialgebieten ausgebildet.

Die Bewerbungsfristen der einzelnen Studiengänge sind unterschiedlich. Über www.fh-muenster.de > Studieninteressierte finden Sie die jeweils aktuellen (Bewerbungs)fristen und weitere Informationen zu den einzelnen Studiengängen.

Studiengänge am Fachbereich

- Bachelor Bauingenieurwesen (B.Eng.)
Beginn Wintersemester
- Master Bauingenieurwesen (M.Sc.)**
Beginn Wintersemester

Navigation Menu (Fachbereich Bauingenieurwesen):

- Über uns
- Aktuelles +
- Studienangebote**
- Forschung
- Studierende +
- Dekanat
- Prüfungsamt +
- Personen +
- Internationales
- Alumni
- Labore/Institute
- Weiterbildung
- Infobrief
- Kontakt und Anfahrt

Kontakt Adressen

Informationen zu Veranstaltungs- / Modulinhalten und Prüfungsanforderungen

Lesen Sie auch hier:

[Master Bauingenieurwesen Übersicht - Service Office](#)



Informationen als Downloads finden Sie hier:

[Bes. Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen vom 12. April 2021 \(gültig für Studienanfänger ab dem WS 2021/22\) \(pdf, 0.79 MB\)](#)



[Anlage 1 zu Bes. Bestimmungen_Master_AB_12.04.2021-Studiengangsangebot \(pdf, 400.91 KB\)](#)



[Anlage 2 zu Bes. Bestimmungen_Master_AB_12.04.2021-Studienverlaufspläne \(pdf, 165.16 KB\)](#)



[Modulhandbuch Masterstudiengang \(gültig für Studienanfänger ab dem WS 2021/22\) \(pdf, 4.54 MB\)](#)



[Besondere Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen vom 30. November 2012 \(gültig für Studienanfänger bis zum WS 2020/21\) \(pdf, 211.38 KB\)](#)



[Studienverlaufspläne \(gültig für die Studienanfänger bis zum WS 2020/21\) \(pdf, 170.03 KB\)](#)



[Modulhandbuch \(gültig für die Studienanfänger bis zum WS 2020/21\) \(pdf, 1.69 MB\)](#)



[Bes. Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen vom 09. September 2009 \(pdf, 74.85 KB\)](#)



Informationen zu Veranstaltungs- / Modulinhalten und Prüfungsanforderungen

Beispiel

1.1 Modulbezeichnung (dt. / engl.) Baudynamik		1.2 Kurzbezeichnung (optional)		1.3 Modul-Code (aus HIS-POS) BAU.2.0035.0.V.1	
2.1 Modulturnus: Angebot in <input checked="" type="checkbox"/> jedem SoSe, <input type="checkbox"/> jedem WiSe, <input type="checkbox"/> anderer Turnus, nämlich: Jährlich (WiSe + SoSe)		2.2 Moduldauer: <input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester			
3.1 Angebot für folgenden Studiengang/folgende Studiengänge		3.2 Pflicht, Wahlpflicht, Wahl		3.3 Empfohlenes Fachsemester	
Bauingenieurwesen (MA)		Pf		3. Fachsemester	
4 Workload					
				Workload insgesamt	
	Lehrformen/ Form	SWS je Lehrform	Std. pro Semester je Lehrform/ angegebener Form	Arbeitsaufwand in Std. (Workload)	Leistungspunkte (Credits)
Kontaktzeit	Vorlesung	2	30	150	5
	Übung	1	15		
Summen		3	45		
Selbststudium	Vor-/Nachbereitung und				
	Prüfungsvorbereitung		105		
Summen			105		
5.1 Lernziele					
Fachkompetenz:					
Die Studierenden...					
<ul style="list-style-type: none"> • können die Grundlagen der Beurteilung und Analyse von Strukturen unter dynamischer Beanspruchung anwenden, • erkennen baulastdynamische Problemstellungen und können diese von statischen Problemstellungen abgrenzen, • können dynamische Berechnung an einfachen Konstruktionen durchführen, • arbeiten mit fachbezogenen Normen und wenden diese praxisnah an. 					
Methodenkompetenz:					
Die Studierenden erlernen eine systematische Arbeitsweise bei der Lösung von technischen Fragestellungen und können diese auf andere Fragestellungen des Ingenieurwesens übertragen.					

Informationen zu Veranstaltungs- / Modulinhalten und Prüfungsanforderungen

Beispiel

5.2 Lerninhalte

- Beschleunigte Bewegung, Newtonsche Gesetze,
- Ein- und Mehrmassenschwinger,
- Ermittlungen von Eigenschwingungen und Eigenformen von Mehrmassenschwingern,
- Berechnung von baodynamischen Fragestellungen mithilfe von Berechnungsprogrammen,
- Experimentelle Modalanalyse,
- Schwingungsbeanspruchung von Bauwerken des Hochbaus,
- Windinduzierte Schwingungen,
- Schwingungen von Glockentürmen,
- Erdbebenbemessung von Mauerwerksbauten,
- Erschütterungen im Bauwesen, Erschütterungsbedingte Bauschäden,
- Menscheninduzierte Schwingungen z.B. bei Fußgängerbrücken.

Summen		3	45	150	5
Selbststudium	Vor-/Nachbereitung und				
	Prüfungsvorbereitung		105		
Summen			105		

5.1 Lernziele

Fachkompetenz:

Die Studierenden...

- können die Grundlagen der Beurteilung und Analyse von Strukturen unter dynamischer Beanspruchung anwenden,
- erkennen baodynamische Problemstellungen und können diese von statischen Problemstellungen abgrenzen,
- können dynamische Berechnung an einfachen Konstruktionen durchführen,
- arbeiten mit fachbezogenen Normen und wenden diese praxisnah an.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden erlernen eine systematische Arbeitsweise bei der Lösung von technischen Fragestellungen und können diese auf andere Fragestellungen des Ingenieurwesens übertragen.

Informationen zu Veranstaltungs- / Modulinhalten und Prüfungsanforderungen

Beispiel

5	5.3 Modulkurzinformation Im Rahmen des Moduls werden die theoretischen Grundlagen der Baudynamik behandelt und anhand von praktischen Beispielen angewendet. Dabei stehen diejenigen baulynamischen Fragestellungen im Mittelpunkt, die in der Ingenieurpraxis häufig vorkommen.
6	6.1 Teilnahmevoraussetzungen Inhaltlich: Beherrschung der Lehrinhalte der Techn. Mechanik, der Mathematik und der Baustatik
	6.2 Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulprüfung
	6.3 Prüfungsformen und -umfang (z. B. Klausur, mündliche Prüfung, Hausarbeit, Präsentation, Portfolio, Dauer der Prüfung in Min.) Klausur, mündliche Prüfung
	6.4 Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung Prüfungsvorleistungen (PVL)
	6.5 Gewichtung der Note bei Ermittlung der Endnote s. Prüfungsordnung
7	7.1 Veranstaltungssprache/n <input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Weitere, nämlich:
	7.2 Modulverantwortliche/r Prof. Dr.-Ing. M. Waltering

Informationen zu Veranstaltungs- / Modulinhalten und Prüfungsanforderungen

Beispiel

5	<p>5.3 Modulkurzinformation Im Rahmen des Moduls werden die theoretischen Grundlagen der Baudynamik behandelt und in praktischen Beispielen angewendet. Dabei stehen diejenigen baulastdynamischen Fragestellungen der Ingenieurpraxis häufig vor.</p>
6	<p>6.1 Teilnahmevoraussetzungen Inhaltlich: Beherrschung der Lehrinhalte der Techn. Mechanik</p>
	<p>6.2 Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulprüfung</p>
	<p>6.3 Prüfungsformen und -umfang Klausur, mündliche Prüfung (Portfolio, Dauer der Prüfung in Min.)</p>
	<p>6.4 Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Prüfung</p>
	<p>6.5 Bewertung der Endnote</p>
7	<p>7.1 Sprachwahl <input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Weitere, nämlich:</p>
	<p>7.2 Modulverantwortliche/r Prof. Dr.-Ing. M. Waltering</p>

Alle Studierenden werden aufgefordert, sich vor der Modulwahl mit deren Inhalten auseinanderzusetzen.

Allgemeine Informationen, Organisation

Welche Leistungen müssen erbracht werden?

Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben von der
Präsidentin
der FH Münster
Hüfferstraße 27
48149 Münster
Fon +49 251 83-64055

12.04.2021
Nr. 36/2021
Seite 322 - 336

Besondere Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen
(Master in Civil Engineering) an der FH Münster vom 12. April 2021

Allgemeine Informationen, Organisation

Welche Leistungen müssen erbracht werden?

- **Profillinien**
 - Konstruktiver Ingenieurbau
 - Bau- und Projektmanagement
 - Umwelt und Infrastruktur

- **Freie Gestaltungsmöglichkeiten durch**
 - Viele Wahlmöglichkeiten
 - Anrechnung von Leistungen in anderen Studiengängen möglich
 - Zeitliche Flexibilität durch Konzentration der Veranstaltungen in der zweiten Wochenhälfte
(mit einem konsequenten Zeitmanagement ist eine Nebentätigkeit in der Ingenieurpraxis möglich)

Allgemeine Informationen, Organisation

Welche Leistungen müssen erbracht werden?

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums sind insgesamt zu belegen bzw. zu bearbeiten:

- 5 Pflichtmodule mit je 5 Leistungspunkten 25 LP
- 5 Wahlpflichtmodule je 5 Leistungspunkten 25 LP
- 5 Wahlmodule je 5 Leistungspunkten 25 LP
- 2 Projekte mit je 10 LP 20 LP

(alternativ können auch 2 Module mit je 5 LP anstatt einer Projektarbeit belegt werden, schriftlicher Antrag an den Prüfungsausschuss!)

- 1 Masterthesis (4 Monate Bearbeitungszeit) 23 LP
 - 1 Kolloquium zur Masterarbeit 2 LP
-
- 120 LP**

Leistungspunkte (LP) beziffern den Studienaufwand

1LP = 1CP nach ECTS (European Credit Transfer System)

Pflichtmodule „Konstruktiver Ingenieurbau“:

- Ingenieurmathematik/ Numerische und digitale Methoden
- Computerorientierte Methoden in Statik und Dynamik
- Stahlbeton- und Spannbetonbau
- Stahlbaukonstruktion
- Baudynamik

Pflichtmodule „Bau- und Projektmanagement“:

- Ingenieurmathematik/ Operations Research
- Werkzeuge für BIM
- Prozessorientierter Einsatz von Nachunternehmern auf Bauprojekte
- Nachtragsmanagement
- Bauverfahrenstechnik I (Ausbau)

Pflichtmodule „Umwelt und Infrastruktur“:

- Ingenieurmathematik/ Operations Research
- Nachhaltige Stadtentwicklung
- GIS Geoinformationssysteme
- Planung und Genehmigung für Projekte öffentlicher Träger
- Stadtentwässerung

Allgemeine Informationen, Organisation

Welche Leistungen müssen erbracht werden?

Gestaltungsmöglichkeit durch Anrechenbarkeit von Leistungen in anderen Studiengängen

- **max. 10 CP's können als fachfremde Leistungen** (d.h. kein fachlicher Bezug zum Bauingenieurwesen) anerkannt werden
- **max. 30 CP's können als Leistungen mit inhaltlichem Bezug zum Bauingenieurwesen** außerhalb des FB 6 erbracht werden
 - z.B. aus anderen FB der FH (Wirtschaft, Architektur, Logistik und Facility Management)
 - z.B. an anderen Hochschulen im In- oder Ausland
 - Leistungen müssen in einem Masterstudiengang erworben werden. Ggf. fehlende Grundlagen müssen eigenständig erarbeitet werden.

Allgemeine Informationen, Organisation

Welche Leistungen müssen erbracht werden?

Gestaltungsmöglichkeit durch Anrechnung von Leistungen
anderer Studiengängen

- max. 10 CP's können anrechnungsfähig sein
- Bezug zum Bauingenieurwesen
- Leistungen, die in einem anderen Studiengang erbracht wurden, werden anerkannt, wenn sie inhaltlich mit den Leistungen des Masterstudiums vergleichbar sind
- fehlende Leistungen müssen eigenständig erbracht werden. Ggf. auch in einem anderen Studiengang.

Antrag an den Prüfungsausschuss VOR Belegung der Module!!!

Genehmigung durch den Prüfungsausschuss erforderlich!!!

– Leistungen können auch durch Prüfungen mit inhaltlichem Bezug zum Bauingenieurwesen erbracht werden

– z.B. aus anderen Studiengängen (z.B. B 6) erbracht werden

– z.B. aus anderen Studiengängen (z.B. Wirtschaft, Architektur, Logistik und Facility Management)

- z.B. aus anderen Studiengängen (z.B. Wirtschaft, Architektur, Logistik und Facility Management)
- z.B. aus anderen Studiengängen (z.B. Wirtschaft, Architektur, Logistik und Facility Management)

- „Grundidee“: 30 LP's / Semester

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Grundidee (LP's)	30	30	30	30
bisher auch praktiziert (LP's)	25	35	35	25

**Evtl. nur noch
Masterthesis?**

- Präsenzphasen / Blockwochen
 - Einige Module werden als Blockveranstaltung angeboten
 - Für Studierende, die an Präsenzveranstaltungen teilnehmen gilt grundsätzlich eine Anwesenheitspflicht
 - Präsenz heißt **„Anwesenheit“**
 - Hintergrund
 - Seminaristischer Unterricht
 - Gastvortragende
 - Art der Prüfung
 -

§ 5

Modulprüfungen des Studiums

• 3 Profillinien

- (1) Der Masterstudiengang Bauingenieurwesen (Master in Civil Engineering) wird in einer von drei wählbaren Profillinien durchlaufen. Die Profillinien sind wie folgt benannt:

- Profillinie Konstruktiver Ingenieurbau
- Profillinie Bau- und Projektmanagement
- Profillinie Umwelt und Infrastruktur

Die Zuordnung zu den Profillinien erfolgt im ersten Fachsemester. Die Studierenden müssen sich dazu rechtzeitig, spätestens mit der Anmeldung zu den Prüfungsterminen des ersten Fachsemesters für eine der drei Profillinien entscheiden. Ein Wechsel der Profillinie ist einmal möglich.

- (2) Im Rahmen des Studiums sind mindestens 15 Module, die jeweils mit 5 Leistungspunkten (LP) angerechnet werden, erfolgreich durch Prüfungen abzuschließen. Außerdem sind 2 Projekte mit je 10 LP zu bearbeiten (s. § 6). Näheres ist den Studienverlaufsplänen im Anhang 2 zu entnehmen.

-
- 3 Profillinien
 - Spätestens mit der Anmeldung zu den Prüfungsterminen des ersten Fachsemesters entscheiden
 - Ein Wechsel der Profillinie ist einmal möglich

Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Anlage 1

STUDIENGANGSANGEBOT

Abkürzungen:

SWS Semesterwochenstunden

SU Seminaristischer Unterricht

LP Leistungspunkte

Ü Übung

v Vorlesung

S/P Seminar/ Praktikum

Modul	SWS				LP	Profillinien		
	V	SU	Ü	S/P		Konstruktiver Ingenieurbau	Bau- & Projektmanagement	Umwelt & Infrastruktur
1. Semester								
Ingenieurmathematik/Numerische und digitale Methoden	2		1		5	Pflicht		
Ingenieurmathematik/ Operations Research	2		1		5		Pflicht	Pflicht
Computerorientierte Methoden in Statik und Dynamik/FEM	2		1		5	Pflicht		
Projektentwicklung Recht		3			5		Wahlpflicht	
Nachhaltige Stadtentwicklung	2			1	5			Pflicht
Projektsteuerung		1	1	1	5		Wahlpflicht	
Einsatz erneuerbarer Energien in Gebäuden	1	1	1		5			
GIS Geoinformationssysteme	1		1	1	5			Pflicht
Moderne Grundbaukonstruktion	2		2		5	Wahlpflicht	Wahlpflicht	
Immobilienbewertung	2		2		5		Wahlpflicht	
Bauinformatik/Teilgebiet Baustatik		2	1		5	Wahlpflicht		
Baulicher Brandschutz	2	2			5	Wahlpflicht	Wahlpflicht	
Betrieb von Kläranlagen I				3	5			Wahlpflicht
Numerische Strömungssimulation	2			1	5			Wahlpflicht
Digitalisierung am Bau	2	1	1		5	Wahlpflicht	Wahlpflicht	
Stadtplanung	1	1	1		5			Wahlpflicht
Instandhaltung von Mauerwerk und Holzbauteilen	1	1		1	5			

2. Semester							
Projekt		4			10	Pflicht	
Computergestützte Berechnung im Grundbau	1	1	1		5	Wahlpflicht	
Tragkonstruktionen mit neuen Baustoffen	1	1		1	5	Wahlpflicht	
Tragwerke und Konstruktionen I	1		1	1	5	Wahlpflicht	
Stahlbeton- und Spannbetonbau		2	2		5	Pflicht	
Energieeffiziente Gebäude	2	2			5		
Advanced Wastewater Treatment		1	1	1	5		Wahlpflicht
Planung und Genehmigung für Projekte öffentlicher Träger		2	1		5		Pflicht
Sanierung von Abwasseranlagen und Wasserbauwerken	1		1	1	5		
Projektentwicklung in der Praxis	1	1		2	5		Wahlpflicht
Verkehrstelematik		1	1	1	5		Wahlpflicht
Betrieb von Abfallsystemen u. -behandlungsanlagen	2		1		5		Wahlpflicht
Werkzeuge für BIM		2		2	5	Wahlpflicht	Pflicht
Prozessorientierter Einsatz von Nachunternehmen auf Bauprojekten	2	1		1	5		Pflicht
Stadtentwässerung	2		1		5		Pflicht
Erweiterter Brandschutz - Sonderbauten und Ingenieurmethoden	2	1	1		5		
Instandhalten von Beton- und Stahlbetonbauteilen	2	2			5	Wahlpflicht	Wahlpflicht
Urbane Gewässer	2		1		5		
Bahnssysteme und öffentlicher Verkehr	1	1		1	5		Wahlpflicht
Ökologische Verbesserung von Gewässern	1	1		1	5		Wahlpflicht
Infrastrukturmanagement im Verkehrswesen (Blockveranstaltung zu Beginn des 2. Semesters)	1	1		1	5		Wahlpflicht
Numerische Strömungssimulation II	2			1	5		
Nachhaltigkeit im Verkehrswesen	1	2			5		Wahlpflicht
Auslandsbau	2	1	1		5		Wahlpflicht

3. Semester							
Projekt		4			10	Pflicht	
Stahlbaukonstruktion	1	1	1		5	Pflicht	
Simulationsmodelle der Stadt- und Gewässerhydrologie		1	1	1	5		Wahlpflicht
Makroskopische und mikroskopische Verkehrsmodelle		1	1	1	5		
Tragwerke und Konstruktionen II	2		1		5	Wahlpflicht	
Datenaufbereitung und Visualisierung		4			5		
Verkehrsinfrastrukturanlagen (Tunnel u. Brücken)	1	1	1		5	Wahlpflicht	
Landwirtschaftlicher Wasserbau	1		1	1	5		
Nachtragsmanagement	1	1		1	5		Pflicht
Baustellenmonitoring	1	1		1	5		Wahlpflicht
Bauen von Verkehrsanlagen im Bestand	1		1	1	5		Wahlpflicht
Baudynamik	2		1		5	Pflicht	
Verkehrssicherheit (Luft, Wasser, Schiene, Straße)	1	1	1		5		Wahlpflicht
Betrieb von Kläranlagen II		2	1		5		
Soziale Kompetenzen u. Unternehmenskultur		4			5		Wahlpflicht
Computergestützte Methoden der Bauphysik	2	2			5		
Kreislauforientiertes Planen und Bauen		2	1		5		Wahlpflicht
BIM Interdisziplinär	2	2			5		Wahlpflicht
Simulation von Kläranlagen		1	2		5		Wahlpflicht
Wasserversorgung und Wassermanagement in Krisenregionen		1		1	5		
Zerstörungsfreie Prüfmethode und Sonderverfahren in der Instandhaltung		2		2	5		

Modul	SWS				LP	Profillinien		
	V	SU	Ü	S/P		Konstruktiver Ingenieurbau	Bau- & Projekt- management	Umwelt & Infrastruktur
4. Semester								
Konstruktive Gestaltung v. Holzbauwerken	1	1	2		5	Wahlpflicht		
Bauverfahrenstechnik I (Ausbau)	1	1	1		5		Pflicht	
Erweiterter Brandschutz - Fachbauleitung	2	1	1		5			
Betreiben/Unterhalten von Verkehrsinfrastruktur	2			1	5			
Nachhaltiges Bauen	2		1	1	5		Wahlpflicht	
BIM am Beispiel des Bestandsbaus	2	1		1	5		Wahlpflicht	
Verbundkonstruktion	2		2		5	Wahlpflicht		
Strukturierte Tragwerksplanung	1	1	1		5	Wahlpflicht		
Bauverfahrenstechnik II (Spezialtiefbau u. Tunnelbau)	1	1	1		5		Wahlpflicht	
Hydrometrie		2		1	5			
Wasserbauliches Versuchswesen		1		1	5			
Erkundung und Erschließung von Grundwasser		1		1	5			Wahlpflicht
Straßenbau und Straßenerhaltung		2		1	5			Wahlpflicht
Masterthesis					23		Pflicht	
Kolloquium					2		Pflicht	

In jeder Profillinie sind zu erbringen:

5 Pflichtmodule (je 5 LP)	25 LP
5 Wahlpflichtmodule (je 5 LP) (aus den mit "Wahlpflicht" gekennzeichneten Modulen der jeweiligen Profillinie zu wählen)	25 LP
5 Wahlmodule (je 5 LP) (frei wählbar aus allen Modulen des Studiengangs)	25 LP
2 Projektarbeiten (je 10 LP) (alternativ 1 Projektarbeit (10 LP) und zwei zusätzliche Module (je 5 LP))	20 LP
Masterthesis und Kolloquium	25 LP
	<hr/>
	120 LP

PROFILLINIE KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester				
	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	Σ SWS	Σ LP
Pflichtmodule														
Ingenieurmathematik/Numerische und digitale Methoden	3	5	MP											
Computerorientierte Methoden in Statik und Dynamik/FEM	3	5	MP											
Projekt I				4	10	MP								
Stahlbeton- und Spannbetonbau				4	5	MP								
Projekt II (s. Anmerkung 1)							4	10	MP					
Stahlbaukonstruktion							3	5	MP					
Baudynamik							3	5	MP					
Masterthesis												---	23	MP
Kolloquium												---	2	MP
Wahlpflichtmodule (5 Wahlpflichtmodule aus der Profillinie)														
Moderne Grundbaukonstruktion	4	5	MP											
Bauinformatik/Teilgebiet Baustatik	3	5	MP											
Baulicher Brandschutz	4	5	MP											
Digitalisierung am Bau	4	5	MP											
Computergestützte Berechnung im Grundbau				3	5	MP								
Tragkonstruktionen mit neuen Baustoffen				3	5	MP								
Tragwerke und Konstruktionen I				3	5	MP								
Werkzeuge für BIM				4	5	MP								
Instandhalten von Beton- und Stahlbetonbauteilen				4	5	MP								
Tragwerke und Konstruktionen II							3	5	MP					
Verkehrsinfrastrukturanlagen (Tunnel u. Brücken)							3	5	MP					
Konstruktive Gestaltung v. Holzbauwerken												4	5	MP
Strukturierte Tragwerksplanung												3	5	MP
Verbundkonstruktion												4	5	MP
Wahlmodule (5 Module aus dem gesamten Studiengangsangebot)														
Wahlmodul	jeweils 3-4 SWS, 5 LP, 1 MP													
Summen (s. Anmerkungen 2 und 3)	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP
Pflichtmodule	6	10	2	8	15	2	10	20	3	---	25	2	24	70
Wahlpflichtmodule und Wahlmodule	14	20	4	10	15	3	7	10	2	4	5	1	35	50
Summe insgesamt	20	30	6	18	30	5	17	30	5	4	30	3	59	120

Legende: SWS-Semesterwochenstunden, LP-Leistungspunkte, PE-Prüfungselement, MP-Modulprüfung

Anmerkung 1: Alternativ zu einer Projektarbeit können 2 zusätzliche, frei wählbare Module belegt werden

Anmerkung 2: Mit (Σ MP) ist die maximal erforderliche Anzahl an Modulprüfungen (MP) zum Erreichen von 30 LP/Sem. gemeint

Anmerkung 3: Bei der Summenbildung (Σ SWS) wurde für die Wahlpflicht- und Wahlmodule vereinfachend ein SWS-Ansatz von 3-4 SWS/Modul gewählt

PROFILLINIE BAU- UND PROJEKTMANAGEMENT

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester					
	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	Σ SWS	Σ LP	
Pflichtmodule															
Ingenieurmathematik/Operations Research	3	5	MP												
Projekt I				4	10	MP									
Werkzeuge für BIM				4	5	MP									
Prozessorientierter Einsatz von Nachunternehmern auf Bauprojekten				4	5	MP									
Projekt II (s. Anmerkung 1)							4	10	MP						
Nachtragsmanagement							3	5	MP						
Bauverfahrenstechnik I (Ausbau)										3	5	MP			
Masterthesis										---	23	MP			
Kolloquium										---	2	MP			
Wahlpflichtmodule (5 Wahlpflichtmodule aus der Profillinie)															
Moderne Grundbaukonstruktion	4	5	MP												
Projektentwicklung Recht	3	5	MP												
Baulicher Brandschutz	4	5	MP												
Immobilienbewertung	4	5	MP												
Projektsteuerung	3	5	MP												
Digitalisierung am Bau	4	5	MP												
Projektentwicklung in der Praxis				4	5	MP									
Auslandsbau				4	5	MP									
Baustellenmonitoring							3	5	MP						
Soziale Kompetenzen u. Unternehmenskultur							4	5	MP						
BIM Interdisziplinär							4	5	MP						
Nachhaltiges Bauen										4	5	MP			
Bauverfahrenstechnik II (Spezialtiefbau u. Tunnelbau)										3	5	MP			
BIM am Beispiel des Bestandsbaus										4	5	MP			
Wahlmodule (5 Module aus dem gesamten Studiengangangebot)															
Wahlmodul	jeweils 3-4 SWS, 5 LP, 1 MP														
Summen (s. Anmerkungen 2 und 3)	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP	
Pflichtmodule	3	5	1	12	20	3	7	15	2	3	30	3	25	70	
Wahlpflichtmodule und Wahlmodule	18	25	5	7	10	2	11	15	3	0	0	0	36	50	
Summe insgesamt	21	30	6	19	30	5	18	30	5	0	30	3	61	120	

Legende: SWS-Semesterwochenstunden, LP-Leistungspunkte, PE-Prüfungselement, MP-Modulprüfung

Anmerkung 1: Alternativ zu einer Projektarbeit können 2 zusätzliche, frei wählbare Module belegt werden

Anmerkung 2: Mit (Σ MP) ist die maximal erforderliche Anzahl an Modulprüfungen (MP) zum Erreichen von 30 LP/Sem. gemeint

Anmerkung 3: Bei der Summenbildung (Σ SWS) wurde für die Wahlpflicht- und Wahlmodule vereinfachend ein SWS-Ansatz von 3-4 SWS/Modul gewählt

PROFILLINIE UMWELT UND INFRASTRUKTUR

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester				
	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	Σ SWS	Σ LP
Pflichtmodule														
Ingenieurmathematik/Operations Research	3	5	MP											
GIS Geoinformationssysteme	3	5	MP											
Nachhaltige Stadtentwicklung	3	5	MP											
Projekt I				4	10	MP								
Planung und Genehmigung von Projekten öffentlicher Träger				3	5	MP								
Stadtentwässerung				3	5	MP								
Projekt II (s. Anmerkung 1)							4	10	MP					
Masterthesis													---	23
Kolloquium													---	2
Wahlpflichtmodule (5 Wahlpflichtmodule aus der Profillinie)														
Betrieb von Kläranlagen I	3	5	MP											
Numerische Strömungssimulation	3	5	MP											
Stadtplanung	3	5	MP											
Infrastrukturmanagement im Verkehrswesen				3	5	MP								
Advanced Wastewater Treatment				3	5	MP								
Ökologische Verbesserung von Gewässern				3	5	MP								
Betrieb von Abfallsystemen u. -behandlungsanlagen				3	5	MP								
Verkehrstelematik				3	5	MP								
Bahnsysteme und öffentlicher Verkehr				3	5	MP								
Instandhalten von Beton- und Stahlbetonbauteilen				4	5	MP								
Nachhaltigkeit im Verkehrswesen				3	5	MP								
Simulation von Kläranlagen							3	5	MP					
Simulationsmodelle der Stadt- und Gewässerhydrologie							3	5	MP					
Kreislauforientiertes Planen und Bauen							3	5	MP					
Verkehrssicherheit (Luft, Wasser, Schiene, Straße)							3	5	MP					
Bauen von Verkehrsanlagen im Bestand							3	5	MP					
Erkundung und Erschließung von Grundwasser										2	5	MP		
Straßenbau und Straßenerhaltung										3	5	MP		
Wahlmodule (5 Module aus dem gesamten Studiengangsangebot)														
Wahlmodul				jeweils 3-4 SWS, 5 LP, 1 MP										
Summen (s. Anmerkungen 2 und 3)	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP	Σ MP	Σ SWS	Σ LP
Pflichtmodule	9	15	3	10	20	3	4	10	1	---	25	2	23	70
Wahlpflichtmodule und Wahlmodule	11	15	3	7	10	2	14	20	4	4	5	1	36	50
Summe insgesamt	20	30	6	17	30	5	18	30	5	4	30	3	59	120

Legende: SWS-Semesterwochenstunden, LP-Leistungspunkte, PE-Prüfungselement, MP-Modulprüfung

Anmerkung 1: Alternativ zu einer Projektarbeit können 2 zusätzliche, frei wählbare Module belegt werden

Anmerkung 2: Mit (Σ MP) ist die maximal erforderliche Anzahl an Modulprüfungen (MP) zum Erreichen von 30 LP/Sem. gemeint

Anmerkung 3: Bei der Summenbildung (Σ SWS) wurde für die Wahlpflicht- und Wahlmodule vereinfachend ein SWS-Ansatz von 3-4 SWS/Modul gewählt

- › Bearbeitungszeit ca. 2 Monate
- › Grundsätzlich sollte die erste Projektarbeit innerhalb des ersten Studienjahres bearbeitet werden
- › Die Ausgabe der Aufgabenstellung erfolgt über das Prüfungsamt
- › Fristgerechte Abgabe im Prüfungsamt!!!
- › Schriftliche Ausarbeitung, Präsentation und Fachgespräch

**Schieben Sie die
Projektarbeit(en) nicht an
das Ende des Studiums!!!**

- › Ca. 80 bis 100 Seiten
- › Bearbeitungszeit: ca. 4 Monate
- › Nachweis von mind. 80 LP's erforderlich

**Unterschätzen Sie den
Aufwand nicht!!!**

**Eine berufliche Tätigkeit ist
parallel zur Bearbeitung der
Masterthesis kaum
möglich!!!**

- Fragen zur „Prüfungsordnung“ bzw. den „Besonderen Bestimmungen“ , die per Mail gestellt werden, werden **NICHT** per Mail beantwortet!!!
- Fragen zum Verständnis der „Prüfungsordnung“ bzw. den „Besonderen Bestimmungen“ können in der **Sprechstunde** gestellt werden!!!
- Voraussetzung:
 - Auseinandersetzung mit der Fragestellung durch den Studierenden (im Vorfeld)
 - Ggf. zur Beantwortung erforderliche Unterlagen (i.d.R. Kopien der entsprechenden Unterlagen) sind zur Sprechstunde mitzubringen

Das Prüfungsamt ist kein Copyshop!!!

- **Ergänzungsmodule aus dem Bachelorstudium**
 - Werden vom Prüfungsamt ggf. rechtzeitig bekannt gegeben.
 - Auflagenfächer werden nicht mit CP's angerechnet

-
- „Wunschmodule“ sind belegt
 - Alternativen belegen
 - Ggf. müssen „gewünschte“ Module später belegt werden
 - **Es gibt keine „Garantie“ bzw. kein „Recht“ immer alle persönlich gewünschten Module umgehend belegen zu können!!!**
 - **Zeitlicher Aufwand**
 -

**Nutzen Sie ausschließlich ihre FH-E-Mail-Adresse!!!
Nachrichten mit ...@gmail.com ...@hotmail.com usw.
werden ungelesen gelöscht!**

Fragen?

Fragen?