

Sommersemester 2020

# **Einführung Master Bauingenieurwesen**

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Dornisch

Leiter des Master-Studiengangs Bauingenieurwesen

# Vorbemerkungen

## Aktuelle Situation aufgrund von Covid19

Das gesamte Team des Instituts für Bauingenieurwesen begrüßt Sie herzlich an der BTU Cottbus-Senftenberg. Aufgrund der vorübergehenden Schließung der Gebäude der BTU und der Corona-bedingten Kontaktsperrung startet der Lehrbetrieb an der BTU ab 6. April zuerst im reinen Online-Modus. Ab 20. April soll die Präsenzlehre aufgenommen werden. Hier ist jedoch zu beachten, dass sich diese Pläne nach den Vorgaben der Landes- und Bundesregierung verschieben können.

Unser Team setzt alles daran, die Auswirkungen auf Ihr Studium so gering wie möglich zu halten. Von daher starten die meisten Veranstaltungen zuerst mit einem reinen Online-Angebot, und werden sobald möglich auf Präsenzlehre umgestellt. Dieses Vorgehen ist natürlich nicht bei allen Fächern möglich. Eine Übersicht über die Planungen findet sich weiter unten.

Dieses Dokument soll Ihnen möglichst anschaulich den Aufbau des Master-Studiums erläutern. Lesen Sie sich bitte zusätzlich die geltende Prüfungs- und Studienordnung für den Master-Studiengang Bauingenieurwesen vom 08. Oktober 2014 (im Folgenden SPO 2014) durch:  
<https://www.b-tu.de/bauingenieurwesen-ms/detailinformationen/ordnungen>

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an den Studiengangsleiter Prof. Wolfgang Dornisch. Während der Corona-Kontaktsperrung machen Sie bitte per Email ([wolfgang.dornisch@b-tu.de](mailto:wolfgang.dornisch@b-tu.de)) einen Telefontermin aus. Danach können Sie sich einfach direkt am Fachgebiet Statik und Dynamik melden.

In case you need information in English, please contact Wolfgang Dornisch by email ([wolfgang.dornisch@b-tu.de](mailto:wolfgang.dornisch@b-tu.de))

# Studienordnung des Master (SPO 2014)

## Struktur

Das Master-Studium Bauingenieurwesen an der BTU ist durch große Freiheit in der eigenen Gestaltung geprägt.

Grob zusammengefasst, müssen Sie **3 Schwerpunkte** wählen (blaue Fächer). Diese 3 Schwerpunkte sind frei aus dem Schwerpunktkatalog wählbar. Hierbei können alle Schwerpunkte kombiniert werden, allerdings sollten (müssen) Sie die Kombination mit Ihrem Mentor besprechen (siehe unten).

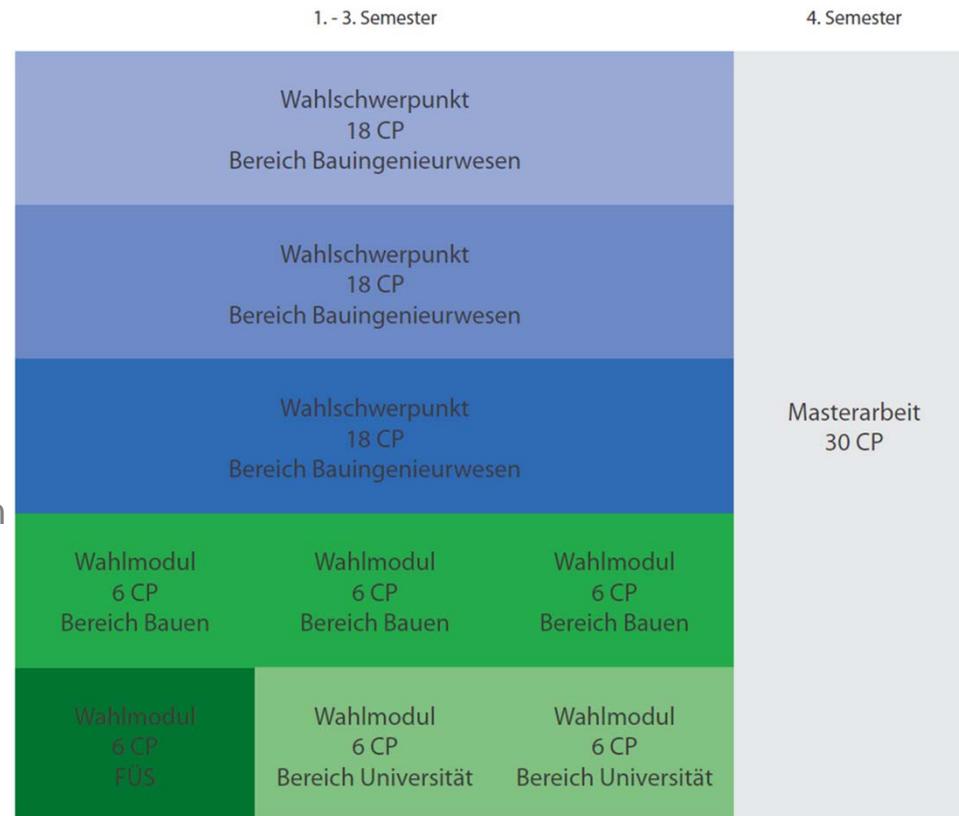
Für die **3 Wahlmodule „6 CP Bereich Bauen“** darf ein „vierter Schwerpunkt“ gewählt werden, Sie dürfen aber auch 3 beliebige Master-Module aus dem gesamten Angebot der Fakultät 6 (Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung) wählen.

Das Wahlmodule „**FÜS**“ kann aus dem FÜS-Angebot der BTU gewählt werden. Mehr Infos zum „**Fachübergreifenden Studium**“ (FÜS):

<https://www.b-tu.de/imt-ms/organisation/aufbau-des-studiums/fues>

Bitte beachten Sie hierbei unbedingt die Negativlisten, in welchen für den M.Sc. Bauingenieurwesen gesperrte Fächer aufgeführt sind. Dies sind im Endeffekt Fächer, die sowieso zum Bauwesen gehören und daher nicht fachübergreifend sind.

Die **2 Wahlmodule „6 CP Bereich Universität“** sind aus dem gesamten Modulangebot der BTU zu wählen, unter Ausschluss von Modulen des Bauingenieurwesens.



# Studienordnung des Master (SPO 2014)

## Struktur

Rein formell ist der Studienplan wie folgt in der SPO 2014 geregelt:

### Anlage 1 Studienplan Master Bauingenieurwesen

Abkürzung: CP oder KP

Lfd. Nr.	Modulbereiche	Themenfeld	Status	Kreditpunkte	
1	Schwerpunkt 1 (3 Module à 6 KP)	Bauingenieurwesen	WP	18	54
2	Schwerpunkt 2 (3 Module à 6 KP)	Bauingenieurwesen	WP	18	
3	Schwerpunkt 3 (3 Module à 6 KP)	Bauingenieurwesen	WP	18	
4	3 x Wahlpflichtmodul	Bauwesen	WP	je 6	18
5	2 x Wahlpflichtmodul	Universität	WP	je 6	12
6	Fachübergreifendes Studium	Universität	WP		6
7	Master-Arbeit	Bauingenieurwesen	P		30
				<b>Summe</b>	<b>120 KP</b>
Lfd. Nr.	Erläuterungen				
1 bis 3	Definiert durch den jeweils aktuellen Schwerpunktkatalog gemäß § 32 Abs. 4				
4	Definiert aus dem Modulangebot der Master-Studiengänge des Bauingenieurwesens, der Architektur sowie der Stadt- u. Regionalplanung oder aus einem darüber hinausgehenden bauaffinen Master-Modulangebot <sup>x)</sup> ; Ingenieurpraktikum gemäß § 35 Abs. 2 sowie Ergänzungsmodul gemäß § 40 anrechenbar				
5	Unter Beachtung von § 36 Abs. 2 definiert aus dem Modulangebot der Universität, nicht jedoch aus dem Modulangebot der Studiengänge des Bauingenieurwesens <sup>x)</sup>				
6	Definiert durch den Katalog des Fachübergreifenden Studiums gemäß der jeweils aktuellen Ordnung zum Fachübergreifenden Studium (FüS) der BTU				
7	Gemäß § 32 Abs.3 einem der unter lfd. Nr. 1 bis 3 gewählten Schwerpunkte zugeordnet				
x)	In Absprache mit dem jeweiligen Modulverantwortlichen zur Freigabe des Moduls				

### Anlage 2 Muster-Studienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester
Schwerpunkt 1 (Gemäß Anlage 1, Nr. 1)	Schwerpunkt 2 (Gemäß Anlage 1, Nr. 2)	Schwerpunkt 3 (Gemäß Anlage 1, Nr. 3)
Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)
Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 5)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 5)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 6)
$\Sigma = 30$ KP	$\Sigma = 30$ KP	$\Sigma = 30$ KP

Die einzelnen **Schwerpunkte** und **Module** sind NICHT in der SPO geregelt, sondern werden im jeweils gültigen **Schwerpunktkatalog** für das **aktuelle** und die **nächsten 5 folgenden Semester** definiert.

# Master SPO 2014

## Schwerpunkt-Katalog

- Aktuelle Fassung:  
<https://www.b-tu.de/bauingenieurwesen-ms/> ->Organisation->Schwerpunktkatalog

- 14 Schwerpunkte
- Informationen zu den einzelnen Schwerpunkten bei:
  - Hans-Christoph Thiel (hc.thiel@
  - Dirk Krutke (dirk.krutke@
  - Winfried Schütz (Winfried.Schütz@
  - Günter Mügge (Guenther.Muegge@
  - Gert Gebauer (Gert.Gebauer@
  - Klaus-Jürgen Hüngrer (huenger@
  - Jianzhong Zhu (zhu@
  - Carlos Grandas Tavera (Carlos.GrandasTavera@
  - Wolfgang Dornisch (wolfgang.dornisch@
  - Yvonne Ciupack (yvonne.ciupack@
  - Achim Bleicher (achim.bleicher@
  - Gerold Noack (Gerold.Noack@
  - Katja Heine (Katja.Heine@
  - Steffen Gnoth (steffen.gnoth@
  - David Wendland (David.Wendland@
  - Matthias Koziol (Matthias.Koziol@
  - Konrad Thürmer (konrad.thuermer@
  - Andrea Straub (Andrea.Straub@

@b-tu.de

Schwerpunkthandbuch – Stand 29.03.2020

Schwerpunkt	Modul für Schwerpunkt (grau) sowie schwerpunktaffin für Wahlpflichtbereich (weiß)	Modul	SS	WS	SS	WS	SS	WS
			2020	20/21	2021	21/22	2022	22/23
<b>Bahnanlagen</b>	Spurgeführte Verkehrsinfrastruktur	23406		X		X		
(Prof. Thiel)	Building Information Modeling im Eisenbahnwesen	11769	X		X		X	
	Projekt Bahnanlagen	11607		X		X		X
	Leit- und Sicherungstechnik	23407		X		X		
	Eisenbahnrecht f. Ingenieure u. Planer	23321						(X)
<b>Baubetrieb und Bauwirtschaft</b>	Wirtschaftlicher Baubetrieb und Netzplantechnik	11615		X		X		X
(G.-Prof. Krutke, Köppchen)	Ausbaugewerke und Ausbautechnik	11618		X		X		X
	Unternehmensorganisation und Bauleitung	11616	X		X		X	
	Projekt: Baustelleneinrichtungsplanung und Baustellensicherheit	11617	X		X		X	
	Unternehmensführung	38502	(X)		(X)		(X)	
	Stadtökonomie und Projektentwicklung	21422		(X)		(X)		(X)
	Immobilienökonomie und -recht	21417	(X)		(X)		(X)	
<b>Bauphysik u. Gebäudetechnik</b>	Baustoffe Bauphysik Bautenschutz	22405 (11600)		X		X		
(Prof. Schütz, Prof. Mügge)	Gebäudetechnik	22404 (11601)		X		X		
	Projekt Energetische Gebäudeplanung	11603		X		X		
	Projekt Bestandsgebäude	12285	X		X		X	
	Energetische Ertüchtigung von Bestandsgebäuden	12531	X		X		X	
	Ausgewählte Themen aus dem Klimagebieten Bauen und Betreiben	12787		X		X		
<b>Baustofftechnologie</b>	Innovative Baustoffe	11580	X		X		X	
(Prof. Gebauer, Prof. Hüngrer)	Schäden, Schutz, Instandsetzung von Baustoffen	11581	X		X		X	
	Projekt Angewandte Baustofftechnologie	11582	X		X		X	
<b>Simulationsmethoden</b>	Lineare Finite-Elemente-Methoden	11584		X		X		X
(PD Dr. Zhu)	Nichtlineare Finite-Elemente-Methoden	11583	X		X		X	
	Projekt Simulation	11585	(X)		X	(X)	X	(X)
<b>Geotechnik</b>	Spezialgebiete Geotechnik	23419	X		X		X	
(Prof. Grandas Tavera)	Baugruddynamik und marine Geotechnik -> Auslaufmodul	11588						
	Angewandter Ingenieurtiefbau	11921						
	Projekt Geotechnik	11590	X		X		X	
	Numerik in der Geotechnik	11591		(X)		(X)		(X)
<b>Konstruktiver Ingenieurbau - 1</b>	Schwingungsanfällige Tragwerke	23503		X				X
(Prof. Dornisch)	Nonlinear Analysis and Stability / Nichtlineare Berechnungen und Stabilität*	11512	X		X			
	Projekt Statik und Dynamik	11513		X		X		
	Modern Discretization Methods	13051	(X)		(X)			
<b>Konstruktiver Ingenieurbau - 2</b>	Stahl im Hochbau	11605		X		X		(X)
(V.-Prof. Ciupack)	Ingenieurholzbau	23431		(X)		(X)		(X)
	Projekt Weitgespannte Tragwerke	11606	X		X		(X)	
<b>Konstruktiver Ingenieurbau - 3</b>	Vorgespannte Tragwerke	11694		X		X		X
(Prof. Bleicher)	Brückenbau	11711	X		X			
	Projekt Hybride Konstruktionen	11757		X		X		X
	Projekt Energieeffizientes Hochhaus	11700			(X)			
	Theoretische und experimentelle Untersuchungen im Konstruktiven Ingenieurbau	11699	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)
	Aktive Tragwerke	11916	X		X			
	PhD Seminar Hybrid Structures	12271	(X)	X	X	X	X	X
<b>Raumbezogene Informationssysteme</b>	Building Information Modeling (BIM)	11642		X	(X)	X	(X)	X
(Prof. Noack, Dr. Heine, Dr. Gnoth)	GIS für Ingenieure (GIS)	11840		X		X		X
	Projekt BIM und GIS	11841	X		X		X	
	Projekt BIM im Gebäudebestand	12977	X		X		X	

# Master SPO 2014

## Durchführung von Lehrveranstaltungen aufgrund der Covid19 -Pandemie

Planungsstand 29.03.2020. Kurzfristige Änderungen möglich und keine Garantie für die Richtigkeit

Legende zu den Kategorien:					
<b>E-Learning-Angebote</b>		E-Learning-Angebote: diese können direkt am 20.4. (oder später) starten und auch online innerhalb des Sommersemesters (Prüfung erster Prüfungszeitraum) abgeschlossen werden			
<b>Teil-Präsenz</b>		Angebote, die online starten aber später eine Präsenz benötigen - die Präsenzphase beginnt nach der Aufhebung der Pandemiemaßnahmen. Hier kann ein Abschluss innerhalb des Sommersemesters eventuell nicht garantiert werden (Prüfung ggf. zweiter Prüfungszeitraum).			
<b>Voll-Präsenz</b>		Angebote, die ausschließlich Präsenz fordern, starten erst nach Aufhebung der Pandemiemaßnahmen (Prüfung ggf. zweiter Prüfungszeitraum).			
		Kategorie			
Schwerpunkt (Verantwortlicher)	Modulname	Modulnr.	E-Learning-Angebote	Teil-Präsenz	Voll-Präsenz
<b>Bahnanlagen (Prof. Thiel)</b>	Building Information Modeling im Eisenbahnwesen	11769	X		
<b>Baubetrieb und Bauwirtschaft (Harald Köppchen)</b>	Unternehmensorganisation und Bauleitung	11616	X		
	<i>Projekt</i> : Baustelleneinrichtungsplanung und Baustellensicherheit	11617	X		
	Unternehmensführung	38502			(X)
	Immobilienökonomie und -recht	21417	(X)		
<b>Bauphysik u. Gebäudetechnik (Prof. Schütz, Prof. Mügge)</b>	<i>Projekt</i> Bestandsgebäude	12285		X	
	Energetische Ertüchtigung von Bestandsgebäuden	12531		X	
<b>Baustofftechnologie (Prof. Gebauer, Prof. Hüniger)</b>	Innovative Baustoffe	11580	X		
	Schäden, Schutz, Instandsetzung von Baustoffen	11581		X	
	<i>Projekt</i> Angewandte Baustofftechnologie	11582	X		
<b>Simulationsmethoden (PD Dr. Zhu)</b>	Nichtlineare Finite-Elemente-Methoden	11583			
	<i>Projekt</i> Simulation	11585			
<b>Geotechnik (Prof. Grandas Tavera)</b>	Spezialgebiete Geotechnik	23419	X		
	<i>Projekt</i> Geotechnik	11590	X		
<b>Konstruktiver Ingenieurbau - 1 (Prof. Dornisch)</b>	Nonlinear Analysis and Stability / Nichtlineare Berechnungen und Stabilität*	11512	X		
	Modern Discretization Methods	13051	(X)		
<b>Konstruktiver Ingenieurbau - 2 (Dr. Ciupack)</b>	<i>Projekt</i> Weitgespannte Tragwerke	11606	X		
<b>Konstruktiver Ingenieurbau - 3 (Prof. Bleicher)</b>	Brückenbau	11711	X		
	Theoretische und experimentelle Untersuchungen im Konstruktiven Ingenieurbau	11699	(X)		
	Aktive Tragwerke	11916	X		
	PhD Seminar Hybrid Structures	12271	(X)		
<b>Raumbezogene Informationssysteme (Prof. Noack, Dr. Heine, Dr. Gnoth)</b>	<i>Projekt</i> BIM und GIS	11841		X	
	<i>Projekt</i> BIM im Gebäudebestand	12977		X	
<b>Structural Preservation (Konstruktive Tragwerkserhaltung) (Prof. Wendland)</b>	Diagnosis of Historical Structures	11620			X (Exkursions-W.)
	Safety Evaluation of Historic Structures	11621			X (Blocksem., OT)
	Bautechnikgeschichte	25404			(X) (Blocksem., OT)
<b>Nachhaltige Stadt-/Versorgungstechnik (Prof. Koziol)</b>	Betrieb von Anlagen und Netzen	11609			
<b>Wasserbau (Prof. Thürmer)</b>	Wasserbauwerke	11592		X	
	Technische Hydromechanik	43205		X	
	Experimentalhydraulik	43417		X	
	Bergbauliche Wasserwirtschaft	43419			X (Infos Moodle)
<b>Wasserwirtschaft (Dr. Straub)</b>	<i>Projekt</i> Wasserwirtschaftliche Anlagen	11596	X		
	Bergbauliche Wasserwirtschaft	43419			X (Infos Moodle)
<b>Ohne Schwerpunkt (Prof. Bleicher)</b>	Exkursion	11718			X

# Master SPO 2014

## Einführungsveranstaltungen SS 2020

Dieses Semester finden Corona-bedingt keine separaten Einführungsveranstaltungen statt. Informationen zu den einzelnen Schwerpunkten und Modulen finden Sie unter:

- Schwerpunktkatalog: Stattfindende Module
- Webseiten des Dekanats zum Semesterbeginn: Folien zu den einzelnen Modulen mit Informationen zu Inhalten und Terminen
- Webseiten der Fachgebiete, welche die Module verantworten. Eine Übersicht der Fachgebiete der Fakultät 6 finden Sie unter: <https://www.b-tu.de/fakultaet6/fakultaet/institute-fachgebiete>
- Modulkatalog und Veranstaltungen: Im Schwerpunktkatalog finden Sie die Modulnummern der einzelnen Module. Im Infoportal Lehre (<https://www.b-tu.de/qisserver3/rds?state=user&type=0&topitem=modules>) können Sie sich mit Hilfe der Modulnummer die Modulbeschreibung anzeigen lassen, und finden ganz unten auch die in diesem Semester zum Modul zugehörigen Veranstaltungen verlinkt. Die Modulnummern sind immer fünfstellig, die Veranstaltungen haben nochmal eigene Nummern, diese sind sechsstellig.
- Moodle – Die Lernplattform der BTU: <https://www.b-tu.de/elearning/btu/>  
Hier finden Sie auf der Startseite ganz unten die Auflistung der Kurse zum hinzufügen. Unter Fakultät 6 finden Sie alle Fachgebiete der Fakultät mitsamt der Fachgebietsleiter. Wählen Sie hier das Fachgebiet zum Modul, das Sie hinzufügen wollen und dann das entsprechende Modul.  
Moodle ist die Plattform für die Durchführung der (Corona-bedingten) Online-Lehre. Von daher melden Sie sich bitte möglichst zeitnah bei allen Modulen an, die für Sie dieses Semester von Interesse sind. In den meisten Fällen, finden Sie dort alle weiteren Informationen.
- Ansonsten per Email bei den jeweiligen Ansprechpartnern.

# Master SPO 2014

## Auslandsstudium gemäß SPO2014 §35

- Auslandssemester empfohlen
- Günstig im 2. oder 3. Fachsemester
- Anerkennung wegen der offenen SPO-Struktur i.d.R. problemlos
- z.B. ganzer Schwerpunkt im Ausland studierbar

Anlage 2 Muster-Studienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester
Schwerpunkt 1 (Gemäß Anlage 1, Nr. 1)	Schwerpunkt 2 (Gemäß Anlage 1, Nr. 2)	Schwerpunkt 3 (Gemäß Anlage 1, Nr. 3)
Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)
Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 5)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 5)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 6)
$\Sigma = 30 \text{ KP}$	$\Sigma = 30 \text{ KP}$	$\Sigma = 30 \text{ KP}$

# Master SPO 2014

## Praktikum gemäß SPO2014 §35

- Ingenieurpraktikum empfohlen
- Voraussetzung: bereits 30 CP abgeschlossen
- Dauer: 8 Wochen Vollzeit
- Anrechnung im Wahlpflichtbereich Bauwesen mit 12 CP
- Praktikumsordnung beachten!
- Wichtig: Im **Vorfeld** beim Modulverantwortlichen (PD Dr. Jianzhong Zhu) melden, um Randbedingungen für eine problemlose Anerkennung abzustimmen!

Anlage 2 Muster-Studienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester
Schwerpunkt 1 (Gemäß Anlage 1, Nr. 1)	Schwerpunkt 2 (Gemäß Anlage 1, Nr. 2)	Schwerpunkt 3 (Gemäß Anlage 1, Nr. 3)
Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)
Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 5)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 5)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 6)
$\Sigma = 30$ KP	$\Sigma = 30$ KP	$\Sigma = 30$ KP

# Master SPO 2014

## Ergänzungsmodule gemäß SPO2014 §40

- Bachelormodule zur Auffüllung von Wissenslücken
- Umfang bis zu 18 KP
- Anerkennung im Wahlpflichtbereich „Bauwesen“ (SPO, Anlage 1, Nr.4)

**Anlage 2 Muster-Studienplan**

1. Semester	2. Semester	3. Semester
Schwerpunkt 1 (Gemäß Anlage 1, Nr. 1)	Schwerpunkt 2 (Gemäß Anlage 1, Nr. 2)	Schwerpunkt 3 (Gemäß Anlage 1, Nr. 3)
Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 4)
Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 5)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 5)	Wahlpflichtmodul (Gemäß Anlage 1, Nr. 6)
<b>Σ = 30 KP</b>	<b>Σ = 30 KP</b>	<b>Σ = 30 KP</b>

# Master SPO 2014

## Mentor gemäß SPO2014 §36

- **Freie** Auswahl aus dem Kreis der **Hochschullehrer** (Professoren und Privatdozenten)
- Mentor als wichtiger Ansprechpartner für fachliche und ggf. auch persönliche Beläge
- Bietet Orientierung bei der Zusammenstellung des individuellen Studienplans  
**Wichtig für Profilbildung!**
- **Nach dem ersten Semester** muss ein **Studienplan** beim **Studierendenservice** eingereicht werden. Dieser Studienplan muss mit dem **Mentor** besprochen werden, und von diesem genehmigt und **unterschrieben** werden.  
⇒ Es **muss** ein Mentor gewählt werden
- Suchen Sie sich den Mentor bitte anhand der gewählten Schwerpunkte aus. Sprechen Sie einfach nach ein paar Wochen, sobald Sie alle möglichen KandidatInnen kennengelernt haben, Ihren Wunschkandidaten an und bitten um ein Gespräch.

# Master SPO 2014

## Studienplan SPO2014 §36

- Im 1. Fachsemester (FS) zu erstellen
- Vorlage:  
<https://www.b-tu.de/bauingenieurwesen-ms/organisation/downloads>
- Im Folgenden findet sich ein ausgefülltes Beispiel

Studienplan Master Bauingenieurwesen – Studierender: VOLKER WETZK 9401172  
 Mentor: Prof. WERNER LORENZ

WS 2014/15	SS 2015	WS 2015/16	SS 2016	WS 2016/17	SS 2018	WS 2018/19
SP1	SP2	SP3	SP3	MA		
SP1	SP2	IP	SP3	MA		
WP1	SP2	IP	WP4	MA		
FÜ	SP1	(IP)	WP5	MA		
				MA		

Erstellt am <u>30.9.2014</u> .....		Geändert am .....	
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 1 bis 3</b>			
Schwerpunkt 1 (SP1):	<u>KI - 1</u>		
Schwerpunkt 2 (SP2):	<u>KI - 2</u>		
Schwerpunkt 3 (SP3):	<u>KI - 3</u>		
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 4</b>		Modul-Nr.	Modul-Nr.
Schwerpunkt 4 (SP4):	<u>—</u>		
Wahlpflicht 1 (WP1):	<u>SCHINKEL-WETTBEW.</u>		
Wahlpflicht 2 (WP2):	<u>ING-PRAKTIKUM (IP)</u>		
Wahlpflicht 3 (WP3):	<u>ING-PRAKTIKUM (IP)</u>		
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 5</b>			
Wahlpflicht 5 (WP4):	<u>STATISTIK</u>	<u>M208</u>	
Wahlpflicht 6 (WP5):	<u>NATUR + TECHNIK</u>	<u>A3464</u>	
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 6</b>			
Fachübergreifend (FÜ):	<u>ETHIK + HANDELOW</u>	<u>A3431</u>	
<b>Durch Mentor zur Kenntnis genommen am</b>			
Datum und Unterschrift			
Bemerkungen			

# Master SPO 2014

## Studienplan SPO2014 §36

- Im 1. FS zu erstellen
- Im WP-Bereich:  
Rechtzeitig Rücksprache mit Modulverantwortlichem zwecks Öffnung des Moduls für Master Bauingenieurwesen

Studienplan Master Bauingenieurwesen – Studierender: VOLKER WETZK 9401172  
Mentor: Prof. WERNER LORENZ

WS 2014/15	SS 2015	WS 2015/16	SS 2016	WS 2016/17	SS 2018	WS 2018/19
SP1	SP2	SP3	SP3	MA		
SP1	SP2	IP	SP3	MA		
WP1	SP2	IP	WP4	MA		
Fü	SP1	(IP)	WP5	MA		
				MA		

Erstellt am <u>30.9.2014</u> .....		Geändert am .....	
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 1 bis 3</b>			
Schwerpunkt 1 (SP1):	<u>KI - 1</u>		
Schwerpunkt 2 (SP2):	<u>KI - 2</u>		
Schwerpunkt 3 (SP3):	<u>KI - 3</u>		
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 4</b>		Modul-Nr.	Modul-Nr.
Schwerpunkt 4 (SP4):	<u>—</u>		
Wahlpflicht 1 (WP1):	<u>SCHINKEL-WETTBEW.</u>		
Wahlpflicht 2 (WP2):	<u>ING-PRAKTIKUM (IP)</u>		
Wahlpflicht 3 (WP3):	<u>ING-PRAKTIKUM (IP)</u>		
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 5</b>			
Wahlpflicht 5 (WP4):	<u>STATISTIK</u>	<u>M208</u>	
Wahlpflicht 6 (WP5):	<u>NATUR + TECHNIK</u>	<u>A3464</u>	
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 6</b>			
Fachübergreifend (FÜ):	<u>ETHIK + HANDLUN</u>	<u>A3431</u>	
<b>Durch Mentor zur Kenntnis genommen am</b>			
Datum und Unterschrift			
Bemerkungen			

# Master SPO 2014

## Studienplan SPO2014 §36

- Im 1. FS zu erstellen
- Im WP-Bereich:  
Rechtzeitig Rücksprache mit  
Modulverantwortlichem zwecks Öffnung  
des Moduls für Master Bauingenieurwesen
- Im SP-Bereich:  
Für Planungssicherheit in den Fach-  
bereichen frühzeitig Meldung bei den SP-  
Verantwortlichen

Studienplan Master Bauingenieurwesen – Studierender: VOLKER WEITZ 9401172  
Mentor: Prof. WERNER LORENZ

WS 2014/15	SS 2015	WS 2015/16	SS 2016	WS 2016/17	SS 2018	WS 2018/19
SP1	SP2	SP3	SP3	MA		
SP1	SP2	IP	SP3	MA		
WP1	SP2	IP	WP4	MA		
Fü	SP1	(IP)	WP5	MA		
				MA		

Erstellt am <u>30.9.2014</u>		Geändert am .....	
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 1 bis 3</b>			
Schwerpunkt 1 (SP1):	<u>KI - 1</u>		
Schwerpunkt 2 (SP2):	<u>KI - 2</u>		
Schwerpunkt 3 (SP3):	<u>KI - 3</u>		
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 4</b>		Modul-Nr.	Modul-Nr.
Schwerpunkt 4 (SP4):	<u>—</u>		
Wahlpflicht 1 (WP1):	<u>SCHINKEL-WETTBEW.</u>		
Wahlpflicht 2 (WP2):	<u>ING-PRAKTIKUM (IP)</u>		
Wahlpflicht 3 (WP3):	<u>ING-PRAKTIKUM (IP)</u>		
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 5</b>			
Wahlpflicht 5 (WP4):	<u>STATISTIK</u>	<u>M208</u>	
Wahlpflicht 6 (WP5):	<u>NATUR + TECHNIK</u>	<u>13464</u>	
<b>Inhalte gemäß SPO 2014/Anlage 1/lfd. Nr. 6</b>			
Fachübergreifend (FÜ):	<u>ETHIK + HANDLUN</u>	<u>13431</u>	
<b>Durch Mentor zur Kenntnis genommen am</b>			
Datum und Unterschrift			
Bemerkungen			

**Fragen?**

**Bitte per Email melden:**

**wolfgang.dornisch@b-tu.de**