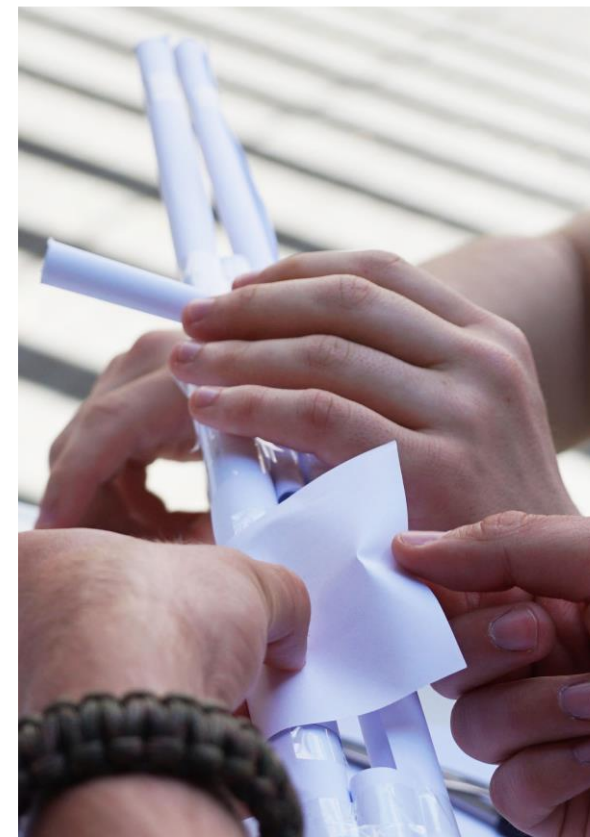
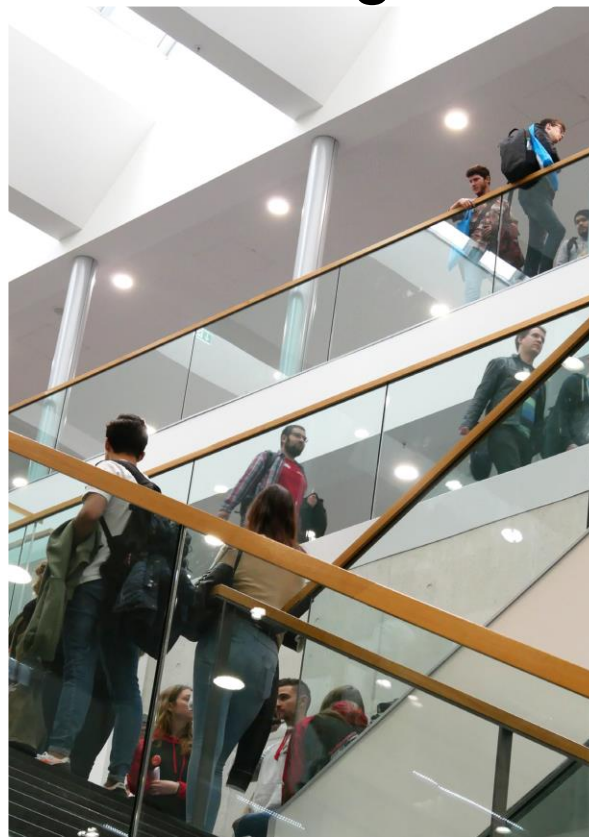


Informationsveranstaltung zu den neuen Prüfungsordnungen ab WiSe 21/22

Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften



Überblick

1. Neue Prüfungsordnungen (PO)

- Auf einen Blick
- Grundlegende Informationen

2. Struktur und Änderungen

- Bachelorstudiengänge (BIG/UI)
- Masterstudiengänge (BI/GG/UI)

3. Organisatorisches

- Äquivalenzen und Anerkennungen
- Wann ist ein Wechsel sinnvoll?
- Neuerungen
- Informationen und Dokumente

4. ... noch Fragen?



Bild: Hartung

1. Neue PO – Auf einen Blick

Regelmäßige Weiterentwicklung der Studiengänge -> Qualität und Aktualität verbessern

- Gemeinsamer **Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich** in den Bachelorstudiengängen
- Stärkung der **Abschlussarbeit** in den Bachelorstudiengängen
- **Freie Wahlmöglichkeit** in Wahlpflichtbereichen (Empfehlungen anhand Berufsbildern)
- B.Sc. BIG – Ausrichtung BI: Verpflichtender **Englischkurs**
- M.Sc. BI-CE: **Bilinguales Angebot** (42 EN/42 DE/ 36DE oder EN*)
- M.Sc. GG/UI: Erweiterung des englischsprachigen Angebots

1. Neue PO – Grundlegende Informationen

SoSe 2021

- Letztmaliges Einschreiben in alte Prüfungsordnungen (PO)/alten Studiengang

WiSe 2021/22

- Einführung neuer Prüfungsordnungen/neuer Studiengang (M.Sc. BI-CE)
- Das neue Modulangebot wird sukzessive mit der Regelstudienzeit eingeführt
- Das alte Modulangebot wird sukzessive entsprechend der Regelstudienzeit ausgeschlichen

WiSe 23/24:

- Letztmalige Rückmeldung* in den M.Sc. BI

* Bereits immatrikulierte Studierende können sich für dieses Semester letztmalig in den Studiengang rückmelden. Ab SoSe 2024 muss in die PO 2021 gewechselt werden.

2. Struktur und Änderungen (B.Sc. BIG)

Struktur B.Sc. BI - Ausrichtung Bauingenieurwesen

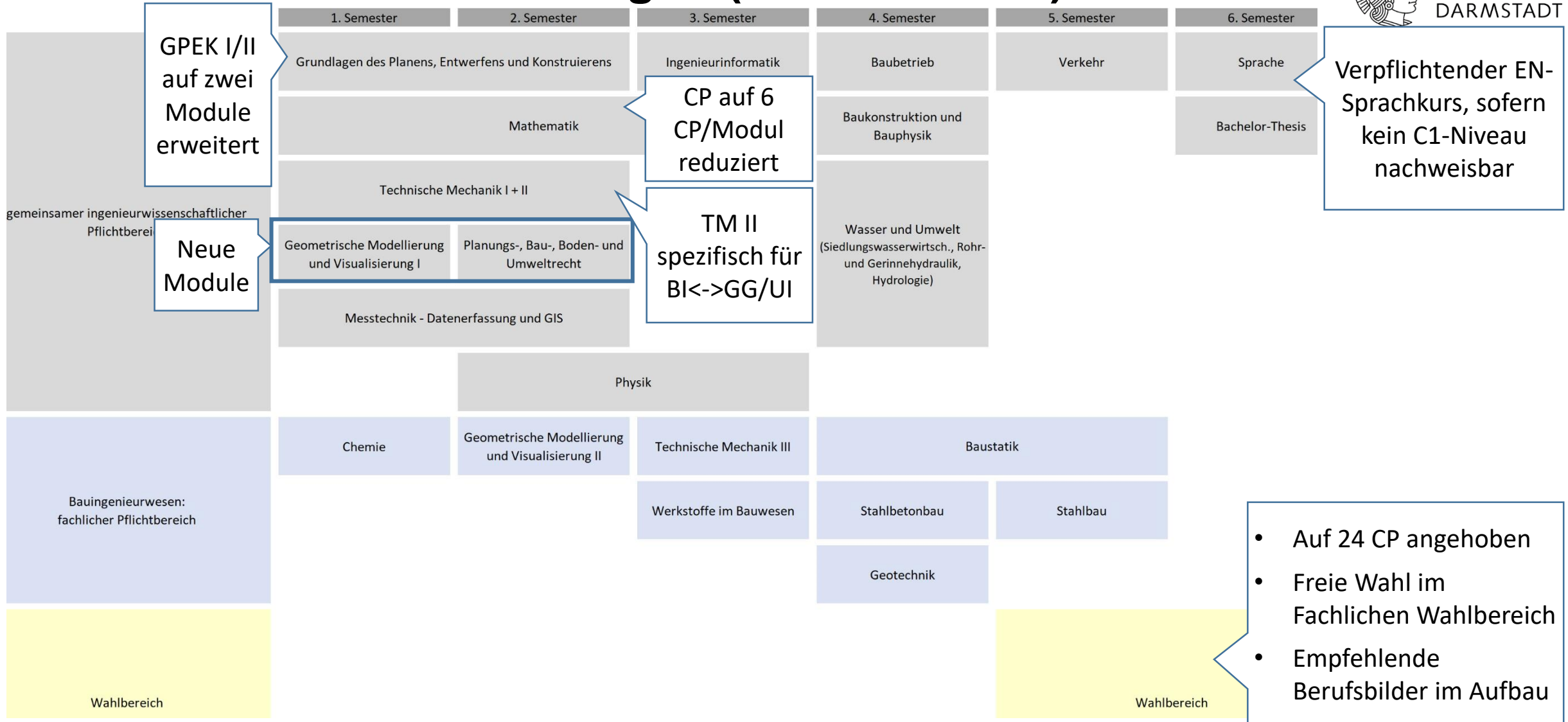
- Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich (91 CP)
- Fachlicher Pflichtbereich (47 CP)
- Fachlicher Wahlbereich (24 CP) – Freie Wahl
- Allgemeiner Wahlbereich (6 CP)
- Bachelor-Thesis (12 CP)

Struktur B.Sc. BI - Ausrichtung Geodäsie

- Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich (91 CP)
- Fachlicher Pflichtbereich (45 CP)
- Fachlicher Wahlbereich (21 CP) – Wahl eines Schwerpunkts
- Allgemeiner Wahlbereich (11 CP)
- Bachelor-Thesis (12 CP)



2. Struktur und Änderungen (B.Sc. BIG - BI)





2. Struktur und Änderungen (B.Sc. BIG - Geod)

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Geodäsie: fachlicher Pflichtbereich			Einführung in die Geodätische Messtechnik	Parameter- schätzung	Geodätische Messtechnik	Fernerkundung
Wahlbereich			Geodatenbanken		Bodenordnung und Bodenwirtschaft	
					Digitale Bildverarbeitung	
					Wahlbereich entsprechend berufsbildspezifischer Ausrichtung: • Bau- und Umweltmesstechnik • Landmanagement • Erdbeobachtung	

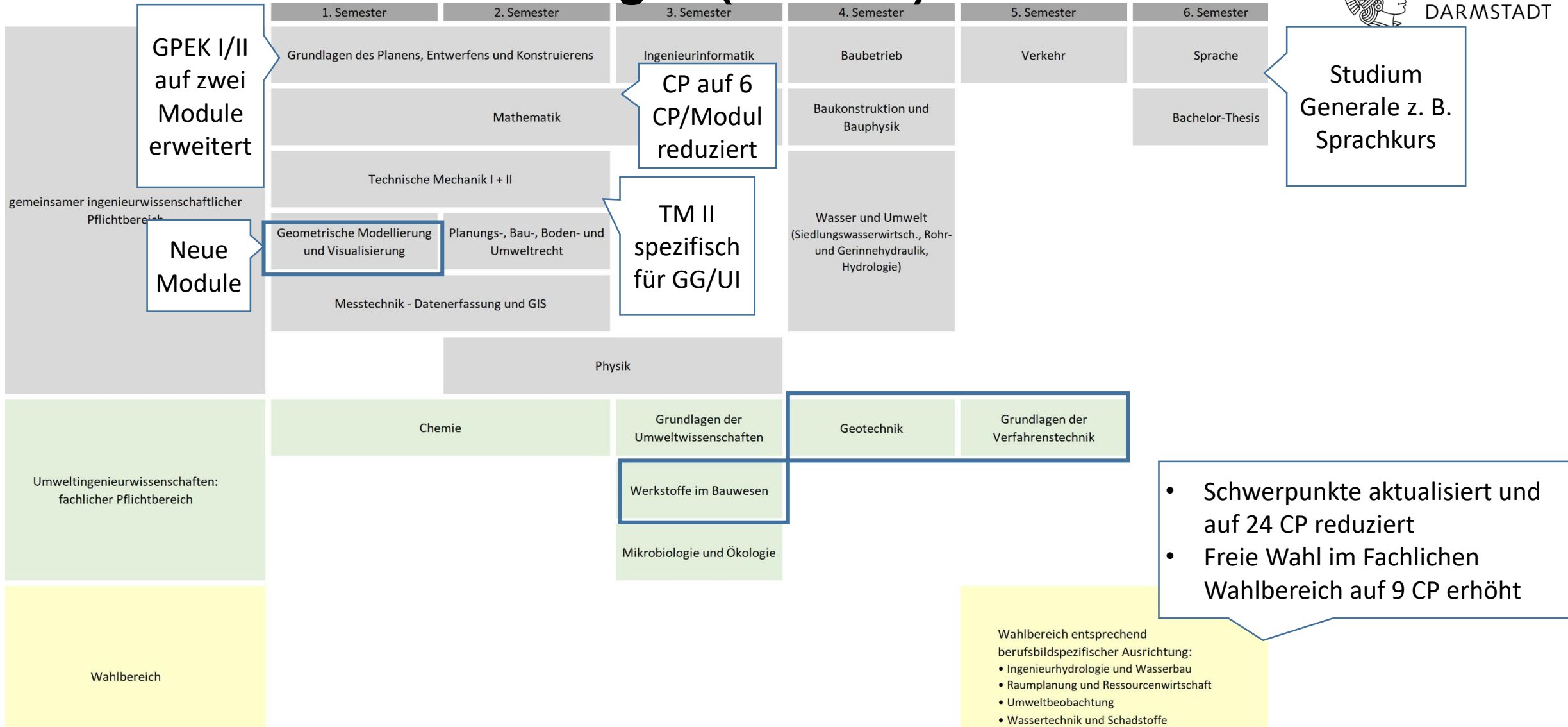
- Schwerpunkte eingeführt
- Allgemeiner Wahlbereich auf 11 CP angehoben

2. Struktur und Änderungen (B.Sc. UI)

Struktur B.Sc. UI

- Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich (97 CP)
- Fachlicher Pflichtbereich (31 CP)
- Fachlicher Wahlbereich (24 CP) – Wahl von 2 Schwerpunkten
- Fachlicher Wahlbereich (9 CP) – Freie Wahl
- Allgemeiner Wahlbereich (7 CP)
- Bachelor-Thesis (12 CP)

2. Struktur und Änderungen (B.Sc. UI)



2. Struktur und Änderungen (M.Sc. BI-CE)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Forschungsfach 1 - Basismodule (12 CP)		Forschungsfach - Vertiefungsmodule (12 CP)	
Forschungsfach 2 - Basismodule (12 CP)		Wahlmodule (36 CP Fachlich + 6 CP Allgemein)	Master-Thesis (24 CP)
Forschungsfach 3 - Basismodule (12 CP)			
IPBU (6 CP)			

- Freie Wahl von 3 Forschungsfächern
- Empfehlende Berufsbilder (im Aufbau)
- Achtung bei Modulwahl: Verpflichtende Bilingualität (42/42/36)
- Hinweis: Verteilung der EN-Module*
 - 27 EN-Basismodule
 - 23 EN-Vertiefungsmodule
 - 65 EN-Wahlmodule

*Kennzeichnung im Modulhandbuch und Studien- und Prüfungsplan (SPP)

2. Struktur und Änderungen (M.Sc. GG)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Geodätisches Seminar (3 CP)	Wahlbereich (30 CP Fachlich + 12 CP Allgemein)		Master-Thesis (24 CP)
Fachlicher Wahlpflichtbereich (51 CP):			
<ul style="list-style-type: none"> • Bau- und Umweltmesstechnik • Landmanagement und Geoinformation • Erdbeobachtung und Positionierung 			

- Wahl eines Schwerpunktes
- Empfehlende Berufsbilder (im Aufbau)
- Fachlicher Wahlbereich auf 30 CP erhöht
- Allgemeiner Wahlbereich auf 12 CP erhöht

2. Struktur und Änderungen (M.Sc. UI)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
IPBU (6 CP)	Environmental Sciences (6 CP)	Wahlbereich (42 CP Fachlich + 6 CP Allgemein)	Master-Thesis (24 CP)
Pflichtbereich I (18 CP) (Wahl einer der vier Schwerpunkte*)			
Pflichtbereich II (18 CP) (Wahl einer der vier Schwerpunkte*)			

- Wahl von zwei Schwerpunkten
- Empfehlende Berufsbilder (im Aufbau)

- * Ingenieurhydrologie und Wasserbau
- Wassertechnik und Schadstoffe
 - Raumplanung und Ressourcenwirtschaft
 - Umweltbeobachtung

3. Organisatorisches

Äquivalenzen und Anerkennungen (I)

Auslaufende Module (z. B. Geotechnik IV, 2. Semester):

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs		CP gesamt	Semester			
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Deuter (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterrwochenstunden (SWS)	Status		Lehrform	1.	2.	3.
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden										Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ													
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; ...													
CP:	Leistungspunkte													
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.														
13-C0-M002	Geotechnik IV	St	bnb	f	90	1	4			6				
13-C0-0015-vl	Geotechnik IV								VL			x		
13-C0-0016-ue	Geotechnik IV - Übung								UE			x		

Auszug aus dem Studien- und Prüfungsplan (SPP)
M.Sc. BI 2014

Modulangebot entsprechend Regelstudienzeit der PO 2014

➤ Angebot letztmalig im SoSe 2021, danach erfolgt Äquivalenzangebot aus der neuen PO

Prüfungsangebot weitere zwei Semester nach Ende der Regelstudienzeit

➤ Deutschsprachiges Prüfungsangebot letztmalig im WiSe 2023/24

3. Organisatorisches

Äquivalenzen und Anerkennungen (II)

Einschleichende Module (z. B. Geotechnics IV, 2. Semester):

Unterrichtssprache:		e=englisch; d=deutsch; e+d=englische und deutsche Anteile; e/d=englisch oder deutsch (n. Absprache)														
Art der Lehrform:		EX=Exkursion; OV=Orientierungsveranstaltung; PJ=Projekt; PR=Praktikum; S=Seminar; Ü=Übung; VL=Vorlesung; VU=Vorlesung und Übung														
CP:		Leistungspunkte														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Deuer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnot	Semesterwochenstunden	Status	Unterrichtssprache	Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
													1.	2.	3.	4.
13-C0-M002	Geotechnics IV	S		K	90	1	1	4	o	e	Ü	6		6		
13-C0-0015-vl	Geotechnics IV		bnb	HÜ		0	1	2			VL			x		
13-C0-0016-ue	Geotechnics IV -Exercise						1	2			Ü			x		

Auszug aus dem SPP
M.Sc. BI-CE 2021

Modulangebot entsprechend Regelstudienzeit der PO 2021

- Angebot erstmalig im SoSe 2022

Prüfungsangebot ab erstem Modulangebotssemester in angegebener Unterrichtssprache (DE/EN)

- Angebot erstmalig im SoSe 2022

3. Organisatorisches

Äquivalenzen und Anerkennungen (III)

Äquivalent sind Module **ohne relevante Veränderungen** in der PO 2021 (z. B. Baubetrieb A1, Grundlagen des konstruktiven Hochbaus):

Art der Lehrform:		TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
CP:		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modul	Gewichtung f. Gesamt	Semesterwochenstun	Status	Lehrform	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.
KU= Kurs; PJ=Projekt; PR=Praktikum; S=Seminar; TT=Tutorium; Ü=Übung; VL=Vorlesung; VU=Vorlesung und Übung																	
Leistungspunkte																	
I. Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen und Ausrichtung Geodäsie								79	o	x	91						
13-A0-M007/3	Baubetrieb I	St		K	45	1	1	2	o	x	3				3		
			bnb	HÜ		0	x										
13-A0-0001-vu	Baubetrieb I						x	2		VU					x		
13-D0-M001	Baukonstruktion und Bauphysik	St		K	90	1	1	4	o	x	6				6		
13-D1-0002-vl	Grundlagen Baukonstruktion						x	2		VL					x		
13-D3-0006-vl	Grundlagen Bauphysik						x	2		VL					x		

Auszug aus dem
SPP
B.Sc. BIG 2021

Modul- und Prüfungsangebote werden ohne Unterbrechung fortgeführt!

3. Organisatorisches

Äquivalenzen und Anerkennungen (IV)

Allgemein:

- Bestandene Leistungen werden gemäß Übergangsregelung (alte Module -> neue Module) anerkannt
- Keine CP-Begrenzung bei Anerkennungen
- Anerkennung nur auf relevante Bereiche in der neuen PO möglich
- Alle Modulanmeldungen ohne Prüfungsanmeldung werden bei Wechsel gelöscht

Hinweis:

- Bereits bestandene Module werden mit altem Modulnamen in Zeugnisdokumenten ausgegeben
- Bestandene neue Module werden in der PO 2014 mit neuem Modulnamen (ggf. EN-Titel) in Zeugnisdokumenten ausgegeben
- Fehlversuche werden nur bei einer 1:1-Moduläquivalenz anerkannt
- Mündliche Ergänzungsprüfung (mEP), die bereits in Anspruch genommen wurde, wird anerkannt

3. Organisatorisches

Äquivalenzen und Anerkennungen (V)

Strukturelle Änderungen z. B.:

Modul in PO 2014	Änderung für Module in PO 2021
Bachelor-Thesis	Aufwertung auf 12 CP
Bildverarbeitung	Reduzierung auf 3 CP (neu: Digitale Bildverarbeitung)
Datenerfassung und GIS	Reduzierung auf 8 CP (neu: Messtechnik – Datenerf. und GIS)
Geologie I	Aufwertung auf 6 CP in Fachlichen Wahlbereich
GPEK	GPEK I + Modul aus Allgemeinem Wahlbereich
Ingenieurgeodäsie I	Reduzierung auf 3 CP (neu: Geodätische Messtechnik II)
Mathe I-III	Reduzierung auf je 6 CP
Techn. Hydromech. und Hydraulik I	Reduzierung auf 3 CP (neu: Grdl. Rohr- und Gerinnehydraulik)

➤ **Äquivalenzliste:** Downloadbereich FB-Webseite (ab September 2021)

3. Organisatorisches

Äquivalenzen und Anerkennungen (VI)

Bei **Titeländerungen** bleiben die Modulnummern gleich z. B.

Modul in PO 2014	Titel-Änderung für Module in PO 2021
Baubetrieb A1->C2	Baubetrieb I-VI
Grundlagen des konstruktiven Hochbaus	Baukonstruktion und Bauphysik
Projektseminar Kommunale Planung, Ver- und Entsorgung	Dimensionierung von Anlagen und Infrastruktur zur Wasserver- und Entsorgung
Statik I	Baustatik I
Stahlbau III (DE)	Steel Construction III (EN)
Werkstofftechnologie I (DE)	Special Concretes (EN)

3. Organisatorisches

Äquivalenzen und Anerkennungen (VII)

Bei **wesentlichen Änderungen*** erfolgt Anerkennung auf das neue Modul

Modul in PO 2014	Titel-Änderung für PO 2021
Datenbanken für Ingenieur Anwendungen	Geometrische Modellierung und Visualisierung II + Ingenieurinformatikprojekt
Grundlagen der Wasserver- und –entsorgung (13-K0-M001)	Siedlungswasserwirtschaft I
Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik	Grundlagen der Hydrologie + Grundlagen der Rohr- und Gerinnehydraulik
Wassergüte und Wasserversorgungstechnik + Abwassertechnik I	Siedlungswasserwirtschaft II

* z.B. Änderung der Modulanzahl, der Prüfungsform

3. Organisatorisches – PO-Wechsel

Muss ich in die neue PO wechseln?

- Nein, ein Wechsel in die neue PO ist zum jetzigen Zeitpunkt freiwillig möglich

Wann hat ein Wechsel Sinn?

Bachelor:

- B.Sc. BIG – BI: Allgemeiner und Fachlicher Pflichtbereich erfüllt (bis ca. 120 CP)
- B.Sc. BIG – Geod: Allgemeiner Pflichtbereich erfüllt (bis ca. 80 CP)
- B.Sc. UI: Allg. und Fachl. Pflichtbereich, Ergänzende Module erfüllt (bis ca. 120 CP)

Master:

- Einschreibung ab WiSe 21/22 nur in das erste Fachsemester möglich
- Modulangebot kann nur sukzessive sichergestellt werden
- M.Sc. BI-CE: Bilingualität muss eingehalten werden
- Sinnhaftigkeit ist individuell zu prüfen!

3. Organisatorisches – PO-Wechsel

Wechselwunsch in neue PO/Studiengang?

Antrag zum **Wechsel in die neue PO** aus PO 2014 für folgende Studiengänge:

- B.Sc. BIG
- B.Sc. UI
- M.Sc. GG
- M.Sc. UI
- Antragsformular: FB-Webseite ➡ Studienbüro ➡ [Downloads und Formulare](#) (ab September 2021)
- PO-Wechsel ist jederzeit über einen Antrag im Studienbüro möglich

Bewerbung auf den neuen Studiengang (aus M.Sc. BI 2014) für M.Sc. BI-CE

- [Bewerbung über TUCaN](#)
- [Zentrale Bewerbungsfristen beachten](#) (interne Wechsler 15.09./15.03.)

3. Organisatorisches – Neuerungen

Bachelor-Praktikum

Ausführungsbestimmung zu § 11 (2):

Vor der Aufnahme des Studiums ist ein 12-wöchiges Praktikum zu absolvieren. Der Nachweis hierüber ist spätestens zum Ende des 2. Fachsemesters zu erbringen.

- Auf Antrag kann eine Verlängerung der Nachreichfrist von der Prüfungskommission gewährt werden!
([Kontaktformular](#) des Studienbüros nutzen!)

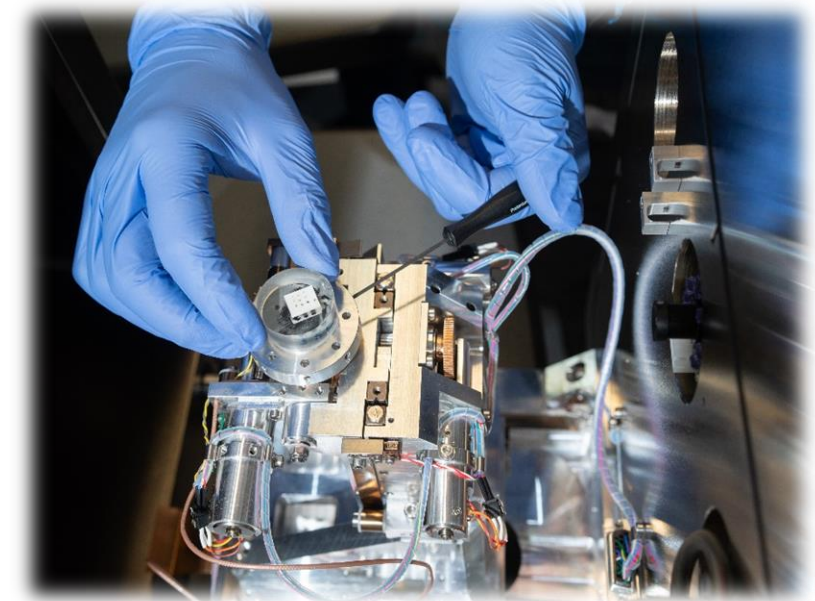


Bild: Hartung

3. Organisatorisches – Neuerungen

Master BI-CE Sprachnachweis

Für eine Zulassung zum M.Sc. BI-CE benötigen Studierende einen Sprachnachweis für Englisch auf C1-Niveau.

Gute Deutschkenntnisse werden für das Studium am Fachbereich erwartet. Spätestens zu Beginn des dritten Semesters sollte das C1-Niveau in beiden Sprachen erreicht sein.

- Sprachnachweis wird geprüft ([Äquivalenzliste](#) des Sprachenzentrums)
- Falls kein Nachweis auf C1-Niveau Englisch -> Derzeit empfehlende Auflage

3. Organisatorisches – Neuerungen

Persönlicher Studien- und Prüfungsplan

Für die Erstwahl in Wahlbereichen ist in den POen 2021 keine Abgabe des Persönlichen Studien- und Prüfungsplans im Studienbüro notwendig.

z. B. Ausrichtung B.Sc. BIG, Forschungsfächer/Schwerpunkte in M.Sc.

- Die Erstwahl erfolgt über TUCaN
- Eine Änderung der Wahlbereiche erfolgt über einen Änderungsantrag (Antragsformular: FB-Webseite ➡ Studienbüro ➡ [Downloads und Formulare](#) ab September 2021)

3. Organisatorisches – Neuerungen

Modulwahl im Allgemeinen Wahlbereich (APB § 30 (6))

Sieht die Ordnung eines Studiengangs in einem Bereich die Wahl zwischen Modulen vor, so kann die Ordnung diesen als Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel festlegen ... In einem solchen Bereich kann beliebig oft ein nicht abgeschlossenes Modul abgewählt werden, so dass die nach Abs. 1 erforderlichen Wiederholungsprüfungen entfallen und das Modul nicht auf dem Zeugnis ausgewiesen wird; Fehlversuche werden in diesem Fall nicht angerechnet. Gegebenenfalls erforderliche Änderungen des Prüfungsplans sind vom Prüfling zu beantragen.

- Auf Antrag können im Allgemeinen Wahlbereich nicht abgeschlossene Module in „Zusätzliche Leistungen“ verschoben werden ([Kontaktformular](#) des Studienbüros nutzen!)

3. Organisatorisches

Informationen und Dokumente zu den neuen POen

- Informationen auf FB-Webseite:
Studium ➡ Studierende ➡ [Studienangebot](#)
- Dokumente im Downloadbereich auf
FB-Webseite:
Einrichtungen ➡ Studienbüro ➡ [Downloads und Formulare](#):
„Prüfungsordnungen 2021“

Der Fachbereich Studium Forschung

Prüfungsordnungen 2014 und 2019:
Ausführungsbestimmungen,
Modulhandbücher, Studien- und
Prüfungspläne, Praktikumsordnungen

Prüfungsordnungen 2021:
Ausführungsbestimmungen,
Modulhandbücher, Studien- und
Prüfungspläne, Praktikumsordnungen

Bachelor Bauingenieurwesen und Geodäsie

- [↓ Studienordnung + Praktikumsordnung](#)
- [↓ Studien- und Prüfungsplan](#)
- [↓ Modulhandbuch](#)

Bachelor Umweltingenieurwissenschaften

- [↓ Studienordnung + Praktikumsordnung](#)
- [↓ Studien- und Prüfungsplan](#)
- [↓ Modulhandbuch](#)

Master Bauingenieurwesen – Civil Engineering

- [↓ Studienordnung](#)
- [↓ Studien- und Prüfungsplan](#)
- [↓ Modulhandbuch](#)

3. Organisatorisches

Ansprechpersonen im Studienbüro

	Raum (L 5/06)	Ansprechpartner/in
	139	Dr.-Ing. Kaja Boxheimer Leitung Studienbüro
	129	Martina Hochstatter, M.A. Studienkoordinatorin
	130	Bettina Zielke Prüfungsmanagement und Studierendenservice B.Sc./M.Sc. Bauingenieurwesen und Geodäsie
	132	Roland Heinz Prüfungsmanagement und Studierendenservice B.Sc./M.Sc. Umweltingenieurwissenschaften, Geodäsie und Geoinformation, Verkehrswesen, (Angewandte) Mechanik
	142	Inge Mai Atteste, Notenmeldungen
	128	Dr. Regine Sauerwein Auslandskoordinatorin
	129	Karlheinz Pfeifer Veranstaltungsanmeldung, Semesterplanung, Raumkoordination



3. Organisatorisches

Weitere Ansprechpersonen

- Beratung der Bau-und Umweltingenieur-Studiengänge: **AG PEK**
 - B.Sc. Bauingenieurwesen und Geodäsie, Fachrichtung Bauingenieurwesen
 - M.Sc. Bauingenieurwesen
 - B.Sc. und M.Sc. Umweltingenieurwissenschaften
- Beratung der Geodäsie-Studiengänge: **Prof. Eichhorn**
 - B.Sc. Bauingenieurwesen und Geodäsie, Fachrichtung Geodäsie
 - M.Sc. Geodäsie und Geoinformation
- Beratung durch Ihre:n **professorale:n Mentor:in**
- Beratung durch Ihre Kommiliton:innen in der **Fachschaft**

4. ... noch Fragen?



Bild: Hartung