

**Amtsblatt  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2020	44

---

**Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Kartographie|Geomedientechnik  
(englische Bezeichnung: Cartography|Geomedia Technology)  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München  
vom 01.12.2020**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2 und 3 sowie Art. 66 Abs. 1 des bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

**§ 1  
Studienziel**

<sup>1</sup>Ziel des Bachelorstudienganges ist es, Studierende zum Bachelor of Engineering für die Bereiche Kartographie, Geomedientechnik und Geovisualisierung auszubilden, so dass sie technische und wissenschaftliche Methoden in der Berufspraxis anwenden können. <sup>2</sup>Im Wesentlichen sind dabei raumbezogene Daten zu analysieren, zu verwalten und unter Berücksichtigung moderner multimedialer Methoden zu visualisieren.

**§ 2  
Beginn und Aufbau des Studiums**

- (1) Der Beginn des Bachelorstudiums im ersten Studiensemester ist nur zum Wintersemester eines Studienjahres möglich.
- (2) Das praktische Studiensemester wird als fünftes Studiensemester geführt.
- (3) <sup>1</sup>Die im siebten Studiensemester zu erbringenden Wahlpflichtmodule können mit Zustimmung der Prüfungskommission auch aus dem im Studienplan eines anderen Bachelorstudienganges der Fakultät für Geoinformation der Hochschule München festgelegten Katalog oder aus den Wahlpflichtmodulen der Bachelorstudiengänge anderer Fakultäten der Hochschule München gewählt werden. <sup>2</sup>In diesen Fällen richten sich die zu erbringenden Prüfungsleistung(en) nach der jeweiligen Studien- und Prüfungsordnung. <sup>3</sup>Für

die Anrechnung als Wahlpflichtmodul bedarf es in diesen Fällen eines schriftlichen Antrages der/des Studierenden und der Zustimmung der Prüfungskommission.

### § 3

#### Grundlagen- und Orientierungsprüfungen, Vorrückungsregelungen

- (1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters müssen die Prüfungen in den Modulen *Mathematik, Fotografie und Bildbearbeitung, Kartenproduktion* sowie *Softwareentwicklung* (Grundlagen- und Orientierungsprüfungen) erstmals angetreten werden.
- (2) Zum Eintritt in das dritte Studiensemester ist nur berechtigt, wer die Grundlagen- und Orientierungsprüfungen angetreten und in den beiden ersten Studiensemestern insgesamt mindestens 35 ECTS-Kreditpunkte erworben hat.
- (3) Zum Eintritt in das fünfte Studiensemester ist nur berechtigt, wer sämtliche Module des ersten und zweiten Studiensemesters bestanden und in den Modulen des dritten und vierten Studiensemesters insgesamt mindestens 30 ECTS-Kreditpunkte erworben hat.
- (4) <sup>1</sup>Die allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule (AW-Module) können ab dem ersten Studiensemester erstmals angetreten werden. <sup>2</sup>Die ECTS-Kreditpunkte eines AW-Moduls zählen jedoch nicht zu den ECTS-Kreditpunkten, die zum Vorrücken in ein höheres Semester erforderlich sind, soweit das vorgezogene AW-Modul zeitlich einem höheren Semester, als dem Semester, für das die Vorrückungsregelung gilt, zugeordnet ist.

### § 4

#### Prüfungskommission

Für den Bachelorstudiengang Kartographie|Geomedientechnik wird eine Prüfungskommission gebildet, die aus fünf Professorinnen und/oder Professoren der Fakultät für Geoinformation besteht.

### § 5

#### Bachelorarbeit

- (1) <sup>1</sup>Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens im sechsten Studiensemester ausgegeben werden. <sup>2</sup>Voraussetzungen sind die erfolgreiche Ableistung der praktischen Ausbildung des praktischen Studiensemesters und die Bewertung des vorzulegenden Praktikumsberichtes mit dem Prädikat „*mit Erfolg abgelegt*“. <sup>3</sup>Die Frist von der Themenstellung bis zur Abgabe der Bachelorarbeit beträgt fünf Monate.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenen Bachelorarbeit mit einem neuen Thema gilt Abs. 1 Satz 3 entsprechend.

### § 6

#### Wiederholungsprüfungen

<sup>1</sup>Jede Wiederholungsprüfung ist im Prüfungszeitraum des jeweils folgenden Semesters abzulegen, anderenfalls gilt sie als nicht bestanden. <sup>2</sup>Kann die jeweilige Prüfungsleistung nur durch die Teilnahme an einer Lehrveranstaltung erbracht werden, welche im Jahresturnus stattfindet, ist die Wiederholungsprüfung im Prüfungszeitraum des zweiten, nach dem erstmaligen Nichtbestehen folgenden Semesters abzulegen, ansonsten gilt sie als nicht bestanden.

## **§ 7**

### **Bewertung von Prüfungen und Prüfungsgesamtergebnis**

Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module und die Note der Bachelorarbeit entsprechend ihrer jeweiligen ECTS-Kreditpunkte gewichtet.

## **§ 8**

### **Akademischer Grad**

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“, Kurzform: „B.Eng.“, verliehen.

## **§ 9**

### **In-Kraft-Treten**

<sup>1</sup>Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2020 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Kartographie|Geomedientechnik (englische Bezeichnung: Cartography|Geomedia Technology) im ersten Studiensemester nach dem Sommersemester 2020 aufnehmen.

**Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Kartographie | Geomedientechnik (englische Bezeichnung: Cartography | Geomedia Technology) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

**1. Bachelorprüfung (erstes und zweites theoretisches Studiensemester):**

1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Lfd. Nr.	Module	Modules	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsformen und Gewichtung
11	Mathematik <sup>1</sup>	Mathematics	4	5	SU	schrP
12	Fotografie und Bildbearbeitung <sup>1</sup>	Photography and Image Editing	4	5	SU, Ü	schrP
13	Kartenkunde und GIS <sup>1</sup>	Cartography and GIS	5	5	SU, Ü	schrP
14	Kartenproduktion <sup>1</sup>	Map Production	4	5	SU, Ü, Proj	ModA
15	Geologie und Geomorphologie <sup>1</sup>	Geology and Geomorphology	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
16	Einführung in die Informatik <sup>1</sup>	Introduction to Computer Science	4	5	SU, Ü	schrP
21	Mathematisch-naturwissenschaftliche Anwendungen <sup>2</sup>	Applied Mathematical and Natural Science	6	6	SU, Ü	schrP
22	Layout und Druck <sup>2</sup>	Layout and Print	4	5	SU, Ü	ModA (0,5) und schrP (0,5)
23	Gestaltungsgrundlagen und Kommunikation <sup>2</sup>	Design Basics and Communication	4	4	SU, Pra	schrP und FrwL
24	Kartenkonstruktion <sup>2</sup>	Map Construction	4	5	SU, Ü	schrP
25	Geowissenschaftliche Methoden <sup>2</sup>	Methods in Geosciences	4	5	SU, Ü	ModA
26	Softwareentwicklung <sup>2</sup>	Software Development	5	5	SU, U	schrP
<b>Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (1. und 2. Studiensemester):</b>			<b>52</b>	<b>60</b>		

<sup>1</sup> Grundlagenmodule des ersten Studiensemesters (Block I gemäß § 5 Abs. 2 ASPO) gemäß § 4 Abs. 2 Satz 2 RaPO

<sup>2</sup> Grundlagenmodule des zweiten Studiensemesters (Block II gemäß § 5 Abs. 2 ASPO) gemäß § 4 Abs. 2 Satz 2 RaPO

**2. Bachelorprüfung (drittes und viertes theoretisches Studiensemester):**

1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Lfd. Nr.	Module	Modules	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsformen und Gewichtung
31	Allgemeinwissenschaften	General Studies	4	4	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO
32	WebMapping und E-Publishing	WebMapping and E-Publishing	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
33	3D-Modellierung	3D-Modelling	5	5	SU, Ü, Proj	ModA
34	Angewandtes Kartendesign	Applied Map Design	4	5	SU, Ü, Proj	ModA
35	Fernerkundung und Photogrammetrie	Remote Sensing and Photogrammetry	6	6	SU, Ü	schrP
36	Geodatenbanken	Spatial Databases	4	5	SU, Ü	schrP
41	Geoinformationssysteme	Geographical Information Systems	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
42	Geodätische Objekterfassung	Geodetic Object Survey	6	6	SU, Ü	ModA (b) und schrP (1,0)
43	3D-Visualisierung	3D-Visualization	4	5	SU, Ü	schrP
44	Methoden der Thematischen Kartographie	Methods of Thematic Cartography	4	5	SU, Pra	ModA (0,5) und schrP (0,5)
45	Geographie und Geoökologie	Geography and Geoecology	4	4	SU, Pra	schrP und FrwL
46	Geobezugssysteme	Geodetic Reference Systems	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
<b>Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (3. und 4. Studiensemester):</b>			<b>53</b>	<b>60</b>		

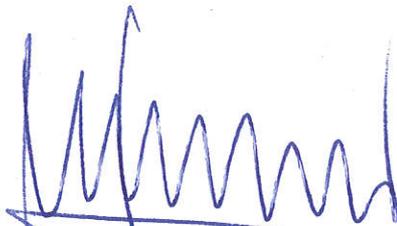
### 3. Bachelorprüfung (fünftes = praktisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Art der Lehrveranstaltung	7) Prüfungsformen
51	Praktikum (19 Wochen à fünf Tage) mit Seminar	Internship (19 five-day weeks) including seminar	---	25	Pra	ModA (b)
52	Geländepraktikum / Exkursion	Field training / Excursion	4	5	Pra, S, Ex	ModA (b)
<b>Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (5. Studiensemester):</b>			<b>4</b>	<b>30</b>		

### 4. Bachelorprüfung (sechstes und siebtes theoretisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Art der Lehrveranstaltung	7) Prüfungsformen und Gewichtung
61	Geo-Multimedia	Geo-Multimedia	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
62	Betriebswirtschaft	Business Administration	4	5	SU	schrP
63	Angewandte Thematische Kartographie	Applied Thematic Cartography	4	5	SU, Pra	schrP
64	GeoApp-Entwicklung	Geo-App Development	8	10	SU, Pra, Proj	ModA (0,5) und schrP (0,5)
65	Fernerkundungskartographie	Remote Sensing Cartography	4	5	SU, Proj	ModA
<b>Wahl-Kompetenzfelder I - III</b>		<b>Competence Fields I - III</b>				
71	Wahlpflichtmodul I	Elective I	4	5	SU, Pra, Proj	schrP oder schrP und FrwL oder mdlP und FrwL oder mdlP oder ModA oder Präs
72	Wahlpflichtmodul II	Elective II	4	5	SU, Pra, Proj	schrP oder schrP und FrwL oder mdlP und FrwL oder mdlP oder ModA oder Präs
73	Wahlpflichtmodul III	Elective III	4	5	SU, Pra, Proj	schrP oder schrP und FrwL oder mdlP und FrwL oder mdlP oder ModA oder Präs
74	Bachelorseminar und Bachelorarbeit	Bachelor Seminar and Bachelor's Thesis	2	3 + 12	S	BA (0,8) und Präs (0,2)
<b>Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (6. und 7. Studiensemester):</b>			<b>38</b>	<b>60</b>		
<b>Gesamtsumme der SWS und ECTS-Kreditpunkte (1. bis 7. Studiensemester):</b>			<b>147</b>	<b>210</b>		

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 21.10.2020 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 30.11.2020.



Prof. Dr. Martin Leitner  
Präsident

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Kartographie|Geomedientechnik (englische Bezeichnung: Cartography|Geomedia Technology) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde am 01.12.2020 in der Hochschule für angewandte Wissenschaften München niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 01.12.2020 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben.

Tag der Bekanntmachung ist daher der 01.12.2020.

Hochschule für angewandte Wissenschaften München  
Lothstraße 34  
80335 München

München, 01.12.2020  
Gri/MH

## **BEKANNTMACHUNG**

Hiermit wird die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Kartographie|Geomedientechnik (englische Bezeichnung: Cartography|Geomedia Technology) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 01.12.2020, ausgefertigt am 01.12.2020, bekannt gemacht.

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Kartographie|Geomedientechnik (englische Bezeichnung: Cartography|Geomedia Technology) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde im Amtsblatt 2020 der Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lfd.-Nr. 44, veröffentlicht.

i. A.

  
Griener