



**HOCHSCHULE MAINZ**  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES

# MITTEILUNGSBLATT | NR. 29 | 2024

## AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN DER HOCHSCHULE MAINZ

19. Dezember 2024

# Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Master- Studiengang Geoinformatik und Vermessung im Fachbereich Technik (FPO-MaGV) an der Hochschule Mainz vom 19.06.2024

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des Hochschulgesetzes (HochSchG) in der Fassung vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 22. Juli 2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Mainz am 19.06.2024 die folgende Änderungsordnung der Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang Geoinformatik und Vermessung im Fachbereich Technik der Hochschule Mainz beschlossen. Diese Ordnung hat das Präsidium der Hochschule Mainz mit Schreiben vom 17.12.2024 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

## Artikel 1

Die Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang Geoinformatik und Vermessung im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz (FPO-MaGV) vom 10. April 2019 (Mitteilungsblatt Nr. 4/2019), zuletzt geändert durch die Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang Geoinformatik und Vermessung im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz (FPO-MaGV) vom 07.04.2021 (Mitteilungsblatt Nr. 7/2021), wird wie folgt geändert:

### 1. § 12 wird wie folgt geändert und ergänzt:

#### a) Absatz 2 wird zum Absatz 3

#### b) Absätze 1 und 2 werden wie folgt neu gefasst:

- (1) Die Auswahl von Modulen aus dem Kernbereich und den übrigen Wahlpflichtmodulen des Prüfungsplans dient der Bildung von Studienschwerpunkten.
  - Der Schwerpunkt „Vermessung“ ist erreicht, wenn aus den folgenden Modulen zur Vermessung vier Module erfolgreich abgeschlossen wurden:  
„Ingenieurvermessung 1“, „3D-Photogrammetrie“, „Ingenieurvermessung 2“, „Ingenieurvermessung 3“, „Messtechnik“.
  - Der Schwerpunkt „Geoinformatik“ ist erreicht, wenn von den folgenden Modulen zur Geoinformatik vier Module erfolgreich abgeschlossen werden:  
„Fernerkundung“, „Software-Engineering“, „Geodatenmodellierung und Algorithmen“, „Entwicklung graphisch-interaktiver Anwendungen“, „Effiziente Programmierung“, „Verteilte Geoinformationssysteme“.
  - Der Schwerpunkt „GeoGovernment“ ist erreicht, wenn das Modul „GeoGovernment 1“ und das Modul „GeoGovernment 2“ erfolgreich abgeschlossen wurden.
  - Der Schwerpunkt „Geodäsie (interdisziplinär)“ wird bescheinigt, wenn keiner der oben genannten Schwerpunkte erreicht wurde.

In den Masterzeugnissen wird ausschließlich ein Schwerpunkt bescheinigt; der Schwerpunkt ist im Zeugnisantrag zu benennen.

(2) Die Zusatzqualifikation „Technisches Referendariat, insbesondere für die Fachrichtung Geodäsie und Geoinformation“ ist erreicht, wenn das Modul „Landentwicklung“ und das Modul „Landmanagement“ erfolgreich abgeschlossen wurden.

**2. Die Anlage 1 wird durch folgende Anlage 1 ersetzt:**

**Anlage 1**

zur Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang Geoinformatik und Vermessung im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz

**Prüfungsplan (1. bis 4. Semester)**

Module	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				Fachgebiete	
	SWS	SL	PL	CR GW	SWS	CR GW												

Kernbereich: mindestens 7 Wahlpflichtmodule sind zu wählen																			
Geometrische Modellierung	WP	4	1	KS	5													4	5
Spezielle Methoden der Ausgleichsrechnung und Statistik	WP	4	1	K	5													4	5
Fernerkundung	WP	4	1	K	5													4	5
Software-Engineering	WP	4	1	K	5													4	5
Ingenieurvermessung 1	WP	4	1	KPF	5													4	5
Geodatenmodellierung und Algorithmen	WP					4		KPF	5									4	5
Entwicklung graphisch-interaktiver Anwendungen	WP					4	1	K	5									4	5
Effiziente Programmierung	WP					4		S	5									4	5
3D-Photogrammetrie	WP					4	1	K	5									4	5
Ingenieurvermessung 2	WP					4	1	KPF	5									4	5
Ingenieurvermessung 3	WP					4	1	KPF	5									4	5
Verteilte Geoinformationssysteme	WP									4		KMÜ	5					4	5
Messtechnik	WP									4		KPF	5					4	5
Landentwicklung *)	WP									4		KMÜ	5					4	5

übrige Wahlpflichtmodule																			
Landmanagement *)	WP	4		MÜ	5													4	5
Raumbezogene Daten in interdisziplinärem Kontext 1	WP	4		PF	5													4	5
3D-Stadt- und Gebäudemodelle	WP	4		KPF	5													4	5
GeoGovernment 1	WP	4		KPF	5													4	5
Raumbezogene Daten in interdisziplinärem Kontext 2	WP					4		PP	5									4	5
Building Information Modelling	WP					4		KPF	5									4	5
GeoGovernment 2	WP					4	1	S	5									4	5
Freies Wahlmodul 1 **)	W					***	***	***	***										
Freies Wahlmodul 2 **)	W					***	***	***	***										
Computer Vision	WP									4		KMÜ	5					4	5
Machine Learning	WP									4		KMÜ	5					4	5
Marketing und unternehmerische Innovation	WP									4		K	5					4	5

Projektarbeit	P									12		PR	15					12	15
Master-Arbeit	P														M	30			30

Summen		36	0	0	45	36	0	0	45	36	0	0	45	0	0	0	30	108	165
--------	--	----	---	---	----	----	---	---	----	----	---	---	----	---	---	---	----	-----	-----

\*) Voraussetzung für die Laufbahn des höheren technischen Verwaltungsdienstes im Bereich der Vermessung  
 \*\*) abhängig vom Modulangebot für „Freie Wahlmodule“, das jedes Semester von der Studiengangsleitung festgelegt wird  
 \*\*\*) SWS, Art, Dauer und ECTS der Prüfung richtet sich nach der Prüfungsordnung des Studiengangs aus dem das Modul stammt

### **Verwendete Abkürzungen**

CR = Credits im ECTS (European Credit Transfer System)

GW = Gewichtung

P = Pflichtmodul (§ 5 Abs. 4 Nr. 1 PO-MaFbT)

PL = Prüfungsleistung nach § 7 Abs. 3 PO-MaFbT und § 11 FPO-MaGV

SL = Studienleistung nach § 7 Abs. 2 PO-MaFbT (i.d.R. Nr. 1 Übungsarbeit)

SWS = Semesterwochenstunden

W = Wahlmodul (§ 5 Abs. 4 Nr. 3 PO-MaFbT)

WP = Wahlpflichtmodul (§ 5 Abs. 4 Nr. 2 PO-MaFbT)

### **zur Art und Dauer der Prüfungen**

K = Klausur (i.d.R. 120 Minuten)

KMÜ = Klausur oder Mündliche Prüfung

KPF = Klausur oder Portfolioprüfung gemäß § 11 Abs. 1

KS = Klausur oder Seminararbeit

M = Masterarbeit, 6 Monate, Kolloquium 15 min + Diskussion 5 min

MÜ = Mündliche Prüfung

PF = Portfolioprüfung

PP = Praktische Prüfung

PR = Projektarbeit

S = Seminararbeit

### **Artikel 2**

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung im Mitteilungsblatt der Hochschule Mainz in Kraft und gilt ab dem Sommersemester 2025.

Mainz, den 19.06.2024

Der Dekan des Fachbereichs Technik  
der Hochschule Mainz  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Garg