

Satzung zur Änderung der  
Studien- und Prüfungsordnungen  
für die Masterstudiengänge

**Geoinformation und Management  
(3 Semester konsekutiv)**

sowie

**Geoinformation und Management  
(4 Semester nicht konsekutiv)**

an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

vom

**10. Januar 2012**

Aufgrund von §§ 34 Abs. 1, 36 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 4. Oktober 2011 (SächsGVBl. S. 380, 391) geändert worden ist, hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, nachfolgend HTW Dresden genannt, folgende Satzung erlassen.

### **Artikel 1 Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Geoinformation und Management (3 Semester konsekutiv)**

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Geoinformation und Management (3 Semester konsekutiv) vom 01.06.2010 wird wie folgt geändert:

Die Anlage 2 (Wahlpflichtmodule) wird neu gefasst durch die Anlage A dieser Änderungssatzung.

### **Artikel 2 Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Geoinformation und Management (3 Semester konsekutiv)**

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Geoinformation und Management (3 Semester konsekutiv) vom 01.06.2010 wird wie folgt geändert:

Die Anlage (Prüfungsplan) wird neu gefasst durch die Anlage C dieser Änderungssatzung.

### **Artikel 3 Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Geoinformation und Management (4 Semester nichtkonsekutiv)**

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Geoinformation und Management (4 Semester nichtkonsekutiv) vom 01.06.2010 wird wie folgt geändert:

1. § 2 Abs. 3 wird wie folgt gefasst:

„Der verliehene Mastergrad eröffnet den Zugang zum höheren Dienst in der öffentlichen Verwaltung soweit die landesrechtlichen beamtenrechtlichen Vorschriften dies zulassen, bietet berufliche Entwicklungschancen in Unternehmen aller Wirtschaftssektoren und ebnet zugleich im In- und Ausland den Weg zu einer weiterführenden Qualifikation in Form einer Promotion.“

2. Die Anlage 2 (Wahlpflichtmodule) wird neu gefasst durch die Anlage B dieser Änderungssatzung.

### **Artikel 4 Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Geoinformation und Management (4 Semester nichtkonsekutiv)**

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Geoinformation und Management (4 Semester nichtkonsekutiv) vom 01.06.2010 wird wie folgt geändert:

Die Anlage (Prüfungsplan) wird neu gefasst durch die Anlage D dieser Änderungssatzung.

## **Artikel 5      Inkrafttreten**

Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gilt für Studierende, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2011/12 im Masterstudiengang Geoinformation und Management (3 Semester konsekutiv) bzw. im Masterstudiengang Geoinformation und Management (4 Semester nichtkonsekutiv) an der HTW Dresden aufnehmen.

Sie gilt ebenso ab dem Wintersemester 2011/12 für Studierende, die ihr Studium ab dem Sommersemester 2010 im Masterstudiengang Geoinformation und Management (3 Semester konsekutiv) bzw. ab dem Wintersemester 2009/10 im Masterstudiengang Geoinformation und Management (4 Semester nichtkonsekutiv) an der HTW Dresden aufgenommen haben.

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 15.09.2011 in Kraft. Sie wird veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrates vom 20.12.2011 sowie der Genehmigung des Rektorates vom 10.01.2012.

Dresden, den 10.01.2012

Prof. Dr.-Ing. habil. Roland Stenzel  
Rektor

## Anlage A:

### Wahlpflichtmodule Masterstudiengang „Geoinformation und Management“ (3 Semester Regelstudienzeit)

Modulnr.	Modulname	SWS V/U/P	Credits
MGM 1.4	<b>Wahlpflichtmodulkomplexe 1 und 2 – 1. Semester</b>		
MGM 1.4a	Photogrammetrie/ Fernerkundung/ Kartographie und Geovisualisierung	3/0/2	6
MGM 1.4b	Geomultimedia	3/0/2	6
MGM 1.4c	Navigationstechniken	2/0/3	6
MGM 1.4d	Trassierung und Infrastruktur	4/0/1	6
MGM 1.4e	Geoinformation in der Freiraumplanung	0/5/0	6
MGM 1.4f	Kartographisches Prozessmanagement	1/4/0	6
MGM 1.4g	Landmanagement	3/2/0	6
MGM 2.4	<b>Wahlpflichtmodulkomplex 3 – 2. Semester</b>		
MGM 2.4a	Software-Engineering	2/2/0	6
MGM 2.4b	Bauwerksmonitoring	2/0/3	6
MGM 2.4c	Kartographische GIS-Anwendungen	2/0/3	6
MGM 2.4d	Physikalische Geodäsie	3/2/0	6
MGM 2.4e	3D-Modellierung	2/0/3	6
MGM 2.4f	Qualitäts- und Umweltmanagement	2/2/0	6

## Anlage B:

### Wahlpflichtmodule Masterstudiengang „Geoinformation und Management“ (4 Semester Regelstudienzeit)

Modulnr.	Modulname	SWS V/U/P	Credits
MGMH 1.1	<b>Wahlpflichtmodule Harm1 bis Harm4 – 1. Semester</b>		
MGMH 1.1a	Kartengestaltung	2/2/0	8
MGMH 1.1b	Photogrammetrie und Fernerkundung	2/3/0	8
MGMH 1.1c	GIS-Anwendungen	1/3/0	8
MGMH 1.1d	Grundlagen Software-Engineering	1/3/0	8
MGMH 1.1e	Geodatenbanken	2/2/0	7
MGMH 1.1f	Grundlagen Geomultimedia	2/2/0	8
MGMH 1.1g	Grundlagen Computergraphik	2/2/0	7
MGMH 1.1h	Grundlagen der Vermessungstechnik	3/2/0	8
MGM 1.4	<b>Wahlpflichtmodulkomplexe 1 und 2 – 2. Semester</b>		
MGM 1.4a	Photogrammetrie/ Fernerkundung/ Kartographie und Geovisualisierung	3/0/2	6
MGM 1.4b	Geomultimedia	3/0/2	6
MGM 1.4c	Navigationstechniken	2/0/3	6
MGM 1.4d	Trassierung und Infrastruktur	4/0/1	6
MGM 1.4e	Geoinformation in der Freiraumplanung	0/5/0	6
MGM 1.4f	Kartographisches Prozessmanagement	1/4/0	6
MGM 1.4g	Landmanagement	3/2/0	6
MGM 2.4	<b>Wahlpflichtmodulkomplex 3 – 3. Semester</b>		
MGM 2.4a	Software-Engineering	2/2/0	6
MGM 2.4b	Bauwerksmonitoring	2/0/3	6
MGM 2.4c	Kartographische GIS-Anwendungen	2/0/3	6
MGM 2.4d	Physikalische Geodäsie	3/2/0	6
MGM 2.4e	3D-Modellierung	2/0/3	6
MGM 2.4f	Qualitäts- und Umweltmanagement	2/2/0	6

**Anlage C:  
Prüfungsplan**

**„Geoinformation und Management“ (Master) Regelstudienzeit: 3 Semester**

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
<b>Pflichtmodule</b>				
MGM 1.1	Datenbanksysteme	PVL: 10 Laborpraktika SP: 90 min		
MGM 1.2	Internettechnologien	PVL: 1 Projektarbeit MP: 20 min		
MGM 1.3	Finanzierung	PVL: keine SP: 90 min		
<b>Wahlpflichtmodulkomplexe 1 und 2<sup>1</sup></b>				
MGM 1.4a	Photogrammetrie / Fernerkundung / Kartographie und Geovisualisierung	PVL: 3 Laborpraktika (1 je Lehrgebiet) APL: 1 Projektarbeit, (50 %) MP: 30 min, (50%)		
MGM 1.4b	Geomultimedia	PVL: keine APL: 1 Referat		
MGM 1.4c	Navigationstechniken	PVL: 8 Projektarbeiten SP: 120 min		
MGM 1.4d	Trassierung und Infrastruktur	PVL: keine APL: 1 Projektarbeit als Gruppenarbeit über beide Lehrgebiete (schriftliche Ausarbeitung (50 %), Referat zur Projektarbeit (50 %))		
MGM 1.4e	Geoinformation in der Freiraumplanung	PVL: Lehrgebiet Landschaftsbau: 1 Referat Lehrgebiet Freiraumplanung: 1 Referat APL: 1 Projektarbeit		
MGM 1.4f	Kartographisches Prozessmanagement	PVL: keine APL: 1 Referat		
MGM 1.4g	Landmanagement	PVL: keine MP: 30 min		

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
<b>Pflichtmodule</b>				
MGM 2.1	GIS-Technologie		PVL: 7 Laborpraktika SP: 90 min	
MGM 2.2	Kostenmanagement		PVL: keine SP: 120 min	
MGM 2.3	Führung und Organisation		PVL: keine MP: 30 min, (60%) APL: 2 Referate, (je 20%)	
<b>Wahlpflichtmodulkomplex 3<sup>2</sup></b>				
MGM 2.4a	Software-Engineering		PVL: 1 Projektarbeit MP: 20 min	
MGM 2.4b	Bauwerksmonitoring		PVL: keine SP: 150 min	
MGM 2.4c	Kartographische GIS-Anwendungen		PVL: Lehrgebiet Generalisierung: 1 Laborpraktikum Lehrgebiet Algorithmische Grundlagen: 3 Belege Lehrgebiet GIS und GPS: keine APL: Lehrgebiet GIS und GPS: 1 Projektarbeit, (34%) SP: 90 min (66%) Teil 1: Lehrgebiet Generalisierung: 45 min, (1/2) Teil 2: Lehrgebiet Algorithmische Grundlagen: 45 min, (1/2)	
MGM 2.4d	Physikalische Geodäsie		PVL: 3 Laborpraktika SP: 120 min	
MGM 2.4e	3D-Modellierung		PVL: keine APL: 1 Referat	
MGM 2.4f	Qualitäts- und Umweltmanagement		PVL: keine MP: 40 min	

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
<b>Pflichtmodule</b>				
MGM 2.5	Projektstudium	PVL: 1 Beleg	APL: 1 Referat (30%) APL: 1 Projektarbeit (70%)	
MGM 3	Abschlussmodul			Masterarbeit (2/3) Verteidigung (1/3)

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
- SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
- APL = alternative Prüfungsleistung
- LK = mündliche Leistungskontrolle

- <sup>1</sup> = Bei den Wahlpflichtmodulkomplexen 1 und 2 ist jeweils ein Modul aus den Modulen MGM 1.4a bis MGM 1.4g zu wählen.
- <sup>2</sup> = Bei dem Wahlpflichtmodulkomplex 3 ist ein Modul aus den Modulen MGM 2.4a bis MGM 2.4f zu wählen.



**Anlage D:**

**Prüfungsplan „Geoinformation und Management“ (Master) Regelstudienzeit: 4 Semester**

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
<b>Wahlpflichtmodule Harmonisierung <sup>1</sup></b>					
MGMH 1.1a	Kartengestaltung	PVL: 1 Beleg APL: 1 Beleg			
MGMH 1.1b	Photogrammetrie und Fernerkundung	PVL: 10 Laborpraktika MP: 30 min			
MGMH 1.1c	GIS-Anwendungen	PVL: 7 Laborpraktika SP: 90 min			
MGMH 1.1d	Software-Engineering	PVL: keine  APL: Lehrgebiet Grundlagen Software-Engineering: schriftliche Leistungskontrolle, 60 min, (50%) APL: Lehrgebiet Programmierung: 1 Programmierübung, 135 min, (50%)			
MGMH 1.1e	Geodatenbanken	PVL: 1 praktische Leistungskontrolle, 3 Laborpraktika, 1 Referat  SP: 90 min			
MGMH 1.1f	Grundlagen Geomultimedia	PVL: 1 Computerprojekt  SP: 90 min			
MGMH 1.1g	Grundlagen Computergraphik	PVL: keine  APL: 1 Computerprojekt			
MGMH 1.1h	Grundlagen der Vermessungstechnik	PVL: 5 Laborpraktika  SP: 90 min			

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
<b>Pflichtmodule</b>					
MGM 1.1	Datenbanksysteme		PVL: 10 Laborpraktika SP: 90 min		
MGM 1.2	Internettechnologien		PVL: 1 Projektarbeit MP: 20 min		
MGM 1.3	Finanzierung		PVL: keine SP: 90 min		
<b>Wahlpflichtmodulkomplexe 1 und 2 <sup>2</sup></b>					
MGM 1.4a	Photogrammetrie / Fernerkundung / Kartographie und Geovisualisierung		PVL: 3 Laborpraktika (1 je Lehrgebiet)  APL: 1 Projektarbeit, (50 %) MP: 30 min, (50%)		
MGM 1.4b	Geomultimedia		PVL: keine  APL: 1 Referat		
MGM 1.4c	Navigationstechniken		PVL: 8 Projektarbeiten  SP: 120 min		
MGM 1.4d	Trassierung und Infrastruktur		PVL: keine  APL: 1 Projektarbeit als Gruppenarbeit über beide Lehrgebiete (schriftliche Ausarbeitung (50 %), Referat zur Projektarbeit (50 %))		
MGM 1.4e	Geoinformation in der Freiraumplanung		PVL: Lehrgebiet Landschaftsbau: 1 Referat Lehrgebiet Freiraumplanung: 1 Referat  APL: 1 Projektarbeit		
MGM 1.4f	Kartographisches Prozessmanagement		PVL: keine  APL: 1 Referat		
MGM 1.4g	Landmanagement		PVL: keine  MP: 30 min		

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
<b>Pflichtmodule</b>					
MGM 2.1	GIS-Technologie			PVL: 7 Laborpraktika SP: 90 min	
MGM 2.2	Kostenmanagement			PVL: keine SP: 120 min	
MGM 2.3	Führung und Organisation			PVL: keine MP: 30 min, (60%) APL: 2 Referate, (je 20%)	
<b>Wahlpflichtmodulkomplex 3<sup>3</sup></b>					
MGM 2.4a	Software-Engineering			PVL: 1 Projektarbeit MP: 20 min	
MGM 2.4b	Bauwerksmonitoring			PVL: keine SP: 150 min	
MGM 2.4c	Kartographische GIS-Anwendungen			PVL: Lehrgebiet Generalisierung: 1 Laborpraktikum  Lehrgebiet Algorithmische Grundlagen: 3 Belege  Lehrgebiet GIS und GPS: keine  APL: Lehrgebiet GIS und GPS: 1 Projektarbeit, (34%)  SP: 90 min (66%) Teil 1: Lehrgebiet Generalisierung: 45 min, (1/2) Teil 2: Lehrgebiet Algorithmische Grundlagen: 45 min, (1/2)	

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
MGM 2.4d	Physikalische Geodäsie			PVL: 3 Laborpraktika SP: 120 min	
MGM 2.4e	3D-Modellierung			PVL: keine APL: 1 Referat	
MGM 2.4f	Qualitäts- und Umweltmanagement			PVL: keine MP: 40 min	
<b>Pflichtmodule</b>					
MGM 2.5	Projektstudium		PVL: 1 Beleg	APL: 1 Referat (30%) 1 Projektarbeit (70%)	
MGM 3	Abschlussmodul				Masterarbeit (2/3) Verteidigung (1/3)

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum  
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum  
 APL = alternative Prüfungsleistung  
 LK = mündliche Leistungskontrolle

- 1 = In den Harmonisierungsmodulen Harm1 bis Harm 4 sind insgesamt 4 Module aus den Modulen MGMH 1.2a bis MGMH 1.2h mit dem Ziel der Vorbereitung auf die folgenden Module ab dem 2. Semester sowie der persönlichen Studienzielstellung zu belegen. Diese Wahl erfolgt mit Studienbeginn im Rahmen einer Studienberatung.  
 2 = Bei den Wahlpflichtmodulkomplexen 1 und 2 ist jeweils ein Modul aus den Modulen MGM 1.4a bis MGM 1.4g zu wählen.  
 3 = Bei dem Wahlpflichtmodulkomplex 3 ist ein Modul aus den Modulen MGM 2.4a bis MGM 2.4f zu wählen.