

**Satzung zur Änderung der  
Studienordnung und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang**

**Geoinformation und Vermessungswesen**

an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH)

**vom 6. Januar 2009**

Auf Grund von § 21 Abs. 1 und § 24 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. S. 294), zuletzt geändert durch Gesetz vom 15. Dezember 2006 (SächsGVBl. S. 515, 521), hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) folgende Satzung erlassen:

**Artikel I      Änderung der Studienordnung  
für den Bachelorstudiengang Geoinformation und Vermessungswesen**

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Geoinformation und Vermessungswesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) vom 09.07.2007, genehmigt mit Beschluss des Rektoratskollegiums vom 12.06.2007, wird wie folgt geändert:

1. In § 9 Abs. 2 wird Satz 1 wie folgt geändert:  
„Voraussetzung für den Studienabschluss ist das erfolgreiche Absolvieren sämtlicher Module aus dem Pflicht- und Wahlpflichtbereich im Präsenz- und Selbststudium (172 ECTS Credits), der berufspraktischen Tätigkeit mit dem Beleg aus dem Betriebspraktikum (24 ECTS Credits) und dem Abschlussmodul (14 ECTS Credits), das u. a. die Bachelorarbeit beinhaltet.“
2. Im Studienablaufplan der Anlage 1 wird im Modul BVK 2.1 die Anzahl der Semesterwochenstunden geändert auf „4/3/0“.

3. Im Studienablaufplan der Anlage 1 wird der Modulname des Moduls BVK 7.5 geändert in „Abschlussmodul“.
4. Die Erläuterungen in der Fußnote zu BVK 7.5\*\*\* zur Anlage 1 werden wie folgt geändert:  
„Die Credits für das Abschlussmodul setzen sich aus einem Arbeitsaufwand von 12 Credits für die Bachelorarbeit und 2 Credits für deren Verteidigung zusammen.“

## **Artikel II      Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Geoinformation und Vermessungswesen**

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Geoinformation und Vermessungswesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) vom 09.07.2007, genehmigt mit Beschluss des Rektoratskollegiums vom 12.06.2007, wird wie folgt geändert:

1. In der Inhaltsübersicht wird eingefügt: „§ 29 Übergangsbestimmungen“. Des weiteren wird § 29 in der Inhaltsübersicht und im Text der Ordnung umbenannt in „§ 30“.
2. Nach § 28 wird neu eingefügt: „ **§ 29 Übergangsbestimmungen**  
Diese Prüfungsordnung gilt für alle Prüfungen ab dem Sommersemester 2009 mit Ausnahme von Wiederholungsprüfungen, für die der erste Prüfungsversuch vor dem Sommersemester 2009 nicht bestanden wurde. Für diese gilt die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Geoinformation und Vermessungswesen“ vom 09.07.2007.“
3. Der Prüfungsplan in der Anlage wird gemäß Anlage A zu dieser Satzung geändert.

## **Artikel III      In-Kraft-Treten**

Diese Satzung tritt zum 16.12.2008 in Kraft. Sie wird veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Senats der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) vom 9.12.2008 sowie der Genehmigung des Rektoratskollegiums vom 6.1.2009.

Dresden, den 6.1.2009

Prof. Dr.-Ing. Hannes Neumann  
Rektor

## Anlage A:

### Prüfungsplan Geoinformation und Vermessungswesen (Bachelor; 1. – 3. Semester)

Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
<b>Pflichtmodule</b>				
BVK 1.1	Mathematische Grundlagen I	PVL: keine SP: 210 min Teil 1: Lehrgebiet Mathematik: 120 min, (60%) Teil 2: Lehrgebiet Darstellende Geometrie: 90 min, (40%)		
BVK 1.2	Physik	PVL: 4 Laborpraktika SP: 90 min		
BVK 1.3	Informatik I	PVL: 1 Beleg APL: 1 praktische Leistungskontrolle, 90 min, (50%) APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 45 min, (50%)		
BVK 1.4 <sup>1</sup>	Englisch I	PVL: keine APL: 1 sprachpraktische Projektarbeit, (50%) APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 60 min, (50%)		
BVK 1.5	Grundlagen der Geodäsie	PVL: 5 Laborpraktika SP: 90 min		
BVK 1.6	Grundlagen der Kartographie	PVL: keine SP: 120 min Teil 1: Lehrgebiet Grundlagen Kartogra- phie: 60 min, (50%) Teil 2: Lehrgebiet Amtliche topographische Kartenwerke: 60 min, (50%)		

Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
BVK 2.1	Mathematische Grundlagen II		PVL: keine SP: 180 min Teil 1: Lehrgebiet Mathematik: 110 min, (60 %) Teil 2: Lehrgebiet Kartennetzentwürfe: 70 min, (40 %)	
BVK 2.2	Informatik II		PVL: Lehrgebiet Informatik II: 1 Beleg Lehrgebiet Digitale Bildverarbeitung: 1 Beleg APL: Lehrgebiet Informatik II: 1 praktische Leistungskontrolle, 90 min, (30%) SP: 120 min (70%) Teil 1: Lehrgebiet Informatik II: 60 min, (3/7) <sup>6</sup> Teil 2: Lehrgebiet Digitale Bildverarbeitung: 60 min, (4/7) <sup>6</sup>	
BVK 2.3 <sup>1</sup>	Englisch II		PVL: keine APL: 1 sprachpraktische Projektarbeit, Gewicht (2/3) APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 30 min, (1/3)	
BV 2.4	Vermessungstechnik I		PVL: 10 Laborpraktika SP: 120 min	
BV 2.5	Geodätische Berechnungen		PVL: 6 Belege 6 Laborpraktika SP: 90 min	
BV 2.6	CAD *		PVL: Projektarbeit mit Beleg APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 60 min, (50%) APL: 1 praktische Leistungskontrolle, 180 min, (50%)	

Modul- nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
BVK 3.1	Recht			PVL: 1 Projektarbeit SP: 90 min
BVK 3.2	Geodatenbanksysteme			PVL: 1 praktische Leistungskontrolle, 3 Laborpraktika, 1 Referat SP: 90 min
BVK 3.3	Informatik III *			PVL: Lehrgebiet Informatik III: 2 Belege Lehrgebiet Virtual Reality:-1 Projektarbeit „Laserscanning (Teil2)“ mit Beleg **  Lehrgebiet Informatik III: APL: 2 praktische Leistungskontrollen, je 90 min, (je 15%)  Lehrgebiet Virtual Reality: APL: 1 Computerprojekt, (35%), APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 60 min, (35%)
<b>Wahlpflichtmodulkomplex 1<sup>2</sup></b>				
BVK 3.4 a	Geschichte der Geodäsie und Kartographie			PVL: keine APL: 1 Hausarbeit
BVK 3.4 b	Technisches Englisch			PVL: keine APL: 1 Referat

Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
BVK 3.4 c	Ökologie			PVL: keine APL: 1 Hausarbeit
BVK 3.4 d <sup>1</sup>	Englisch III			PVL: keine APL: 1 sprachpraktische Projektarbeit (2/3) APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 45 min, (1/3)
BVK 3.4 e	Mathematik III			PVL: keine SP: 120 min
BV 3.4 f	Geomorphologie			PVL: keine APL: 1 Hausarbeit
<b>Pflichtmodule</b>				
BV 3.5	Vermessungstechnik II			PVL: 9 Laborpraktika, 1 Projektarbeit „Laserscanning (Teil 1)“ mit Beleg**; 1 praktische Leistungskontrolle MP: 30 min
BV 3.6	Ausgleichsrechnung I			PVL: 6 Belege 6 Laborpraktika SP: 90 min

**Prüfungsplan**      Geoinformation und Vermessungswesen (**Bachelor; 4. bis 7. Semester**)

Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
<b>Pflichtmodule</b>					
BVK 4.1	Betriebswirtschaft	PVL: keine SP: 90 min			
BVK 4.2	GIS I	PVL: 1 praktische Leistungs- kontrolle, 2 Laborpraktika SP: 90 min			
BVK 4.3	Fernerkundung / Photogrammetrie	PVL: Lehrgebiet Fernerkun- dung: 5 Laborpraktika Lehrgebiet Photogram- metrie: 5 Laborpraktika MP: 30 min			
BV 4.4	Landmanagement I	PVL: keine SP: 135 min Teil 1: Lehrgebiet Liegen- schaftskataster I: 90 min, (2/3) Teil 2: Lehrgebiet Planungs-, Bau- und Bodenrecht: 45 min, (1/3)			
BV 4.5	Landesvermessung	PVL: 2 Belege 6 Laborpraktika SP: 120 min			
BV 4.6	Ingenieurvermessung I	PVL: 3 Laborpraktika SP: 120 min			

Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
BVK 5.1	Multimedia		PVL: 1 Computerprojekt SP: 90 min		
BVK 5.2	GIS II		PVL: 7 Laborpraktika SP: 90 min		
BVK 5.3	Software-Engineering I		PVL: keine APL: Lehrgebiet Grundlagen Software-Engineering: schriftliche Leistungskontrolle, 60 min, (50%) APL: Lehrgebiet Programmierung I: 1 Programmierübung, 135 min, (50%)		
BV 5.4	Landmanagement II		PVL: Lehrgebiet Liegenschaftskataster II: 1 Laborpraktikum Lehrgebiet Ländliche Neuordnung: 1 Laborpraktikum SP: 180 min Teil 1: Lehrgebiet Liegenschaftskataster II: 90 min, (50%) Teil 2: Lehrgebiet Ländliche Neuordnung: 90 min, (50%)		
BV 5.5	Ausgleichsrechnung II		PVL: 3 Belege, 4 Laborpraktika SP: 120 min		



Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
BV 5.6	Ingenieurvermessung II		PVL: Ingenieurvermessung II: 2 Laborpraktika Verkehrsbau: keine  SP: 180 min Teil 1: Lehrgebiet Ingenieurvermessung II: 90 min, (2/3) Teil 2: Lehrgebiet Verkehrsbau: 90 min, (1/3)		
BVK 6.1	Betriebspraktikum			PVL: keine  APL: 1 Praktikumsbeleg (Der erfolgreiche Nachweis dieses Moduls ist Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung im Modul BV 7.1)	
BV 6.2	Satellitengeodäsie I			PVL: 6 Laborpraktika  APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 120 min	
<b>Wahlpflichtmodulkomplex 2<sup>3</sup></b>					
BV 6.3 a	Städtische Bodenordnung			PVL: keine  APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 90 min	
BV 6.3 b	Ingenieurvermessung III			PVL: 2 Laborpraktika  MP: 30 min	
<b>Pflichtmodule</b>					
BV 7.1	Kolloquium zum Betriebspraktikum				PVL: keine  APL: 1 Referat

BVK 7.2	Management				PVL: 1 Referat MP: 20 min
Modul- nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
<b>Wahlpflichtmodulkomplex 3<sup>4</sup></b>					
BV 7.3 a	Satellitengeodäsie II				PVL: 5 Laborpraktika, 1 Beleg SP: 120 min
BV 7.3 b	Grundstücksbewertung				PVL: keine SP: 90 min
BV 7.3 c	Terrestrische Photogrammetrie und Laserscanning				PVL: 3 Laborpraktika MP: 30 min
BV 7.3 d	Programmierung II				PVL: keine APL: 1 Softwareprojekt in Projektgruppen, (50%) APL: 1 Programmierübung, 135 min, (50%)
<b>Wahlpflichtmodulkomplex 4<sup>5</sup></b>					
BV 7.4 a	BGB II Sachenrecht				PVL: keine SP: 90 min
BV 7.4 b	Urheberrecht				PVL: keine SP: 90 min
BV 7.4 c	Programmierung III				PVL: 5 Laborpraktika APL: 1 schriftliche Leistungs- kontrolle, 30 min, (50%) APL: 1 Programmierübung, 90 min, (50%)
BV 7.4 d	Komplexe Projektbearbeitung				PVL: keine APL: 1 Beleg

Pflichtmodul				
BVK 7.5	Abschlussmodul			Bachelorarbeit (2/3) Verteidigung (1/3)

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

- 1 = Bei Nachweis des Sprachniveaus CEF-und Niveau B 2 können anstelle der Englischmodule andere Fremdsprachenmodule des Sprachenzentrums der HTW Dresden belegt werden, die für andere Fachbereiche angeboten werden.
- 2 = Beim Wahlpflichtmodulkomplex 1 ist ein Modul aus den Modulen BVK 3.4 a-f zu wählen.
- 3 = Beim Wahlpflichtmodulkomplex 2 ist ein Modul aus den Modulen BV 6.3 a und b zu wählen.
- 4 = Beim Wahlpflichtmodulkomplex 3 ist ein Modul aus den Modulen BV 7.3 a-d zu wählen.
- 5 = Beim Wahlpflichtmodulkomplex 4 ist ein Modul aus den Modulen BVK 7.4 a- d zu wählen.
- 6 = entspricht dem Anteil des Lehrgebietes an der SP
- \* = Jede Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.
- \*\* = modulübergreifend zwischen Modulen BVK 3.3 und BV 3.5