



## Naturwissenschaftliche Fakultät III

### **Vierte Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**

vom 29.04.2015

Gemäß §§ 13 Abs. 1 in Verbindung mit 67 Abs. 3 Nr. 8 und § 77 Abs. 2 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) vom 14.12.2010 (GVBl. LSA S. 600) in Verbindung mit den Allgemeinen Bestimmungen zu Studien- und Prüfungsordnungen für das Bachelor- und Masterstudium an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (ABStPOBM) vom 08.06.2005 (ABl. 2005, Nr. 4, S. 1) in der jeweils gültigen Fassung hat die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg folgende Vierte Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (120 Leistungspunkte) beschlossen.

#### **Artikel I**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 25.04.2006 (ABl. 2007, Nr. 4, S. 30) zuletzt geändert durch die Dritte Änderungsordnung vom 22.05.2013 (ABl. 2013, Nr. 10, S. 26) wird wie folgt geändert:

(1) § 7 wird wie folgt neu gefasst:

„(1) Der Aufbau des Studiengangs, Titel, Leistungspunkteumfang und Abfolge der Module, Teilnahmevoraussetzungen, Studienleistungen, Modulvorleistungen, Modulteilleistungen sowie der Anteil der einzelnen Modulnoten an der Gesamtnote ergeben sich aus der Anlage „Studiengangübersicht“ zu dieser Ordnung sowie dem Modulhandbuch mit Studienverlaufsplan.

(2) Im Bereich der Wahlpflichtmodule können maximal vier Module (frei wählbare Module) in Höhe von zusammen max. 20 LP aus dem kompletten Modulangebot aus anderen Studiengängen der Naturwissenschaftlichen Fakultät III der Martin-Luther-Universität oder national oder international vergleichbaren Universitätsbereichen der Geowissenschaften gewählt bzw. belegt werden.

(3) Es können die in der Studiengangübersicht (Anlage) aufgeführten Module vom Prüfungsausschuss um weitere Module ergänzt werden. Insbesondere ist es möglich, das Lehrangebot durch Module von Gastdozentinnen und Gastdozenten zu erweitern.“

(2) § 10 wird wie folgt geändert:

- a. In Abs. 1 wird der 1. Halbsatz wie folgt geändert:  
„Formen von schriftlichen, elektronischen und mündlichen Studienleistungen, Modulvorleistungen. Modultelleistungen und Modulleistungen sind:“
- b. In Abs. 1 werden nach dem Buchstaben k. die Buchstaben l., m. und n. wie folgt angefügt:
  - „l. Elektronische Klausur (Dauer in der Regel 45 Minuten)
  - m. Elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren (Dauer in der Regel 45 Minuten)
  - n. Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren (Dauer in der Regel 45 Minuten)“

(3) In § 14 wird folgender Satz 2 neu angefügt:

„Die Bewertung der Modulleistungen von Wahlpflichtmodulen im Umfang von 15 Leistungspunkten gehen nicht in die Berechnung der Gesamtnote des Studiengangs ein.“

(4) In § 11 Abs. 3 Satz 1 werden nach dem Wort „Studienverwaltungssystem“ die Buchstaben „CSS“ gestrichen.

(5) Die Anlage „Studienprogrammübersicht“ erhält folgende Fassung:

**Anlage (gemäß § 7)**  
**Studiengangübersicht: Master Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) - 120 LP**

<b>Pflichtmodul</b>									
<i>ID</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Teilnahmevoraussetzung</i>	<i>SWS</i>	<i>LP</i>	<i>Studienleistung</i>	<i>Modulvorleistung</i>	<i>Modulleistung</i>	<i>Anteil an Abschlussnote</i>	<i>Empfehlung Studiensemester</i>
GEO.00339	MTH Masterarbeit (Angewandte Geowissenschaften)	Ja	0	30	Nein	Nein	Masterarbeit	30/105	4.
<b>Wahlpflichtmodule</b>									
<b>Wahlpflichtmodule (90 Leistungspunkte aus folgenden Bereichen: Die Bewertung der Modulleistungen von Wahlpflichtmodulen im Umfang von 15 Leistungspunkten gehen nicht in die Berechnung der Gesamtnote des Studiengangs ein)</b>									
<b>Wahlpflichtmodule Geowissenschaftlicher Kernbereich</b>									
GEO.05404	Berufspraktikum Master	Nein	0	10	Nein	Nein	Projektarbeitsbericht	0/105	1., 2. oder 3.
GEO.05407	Orientierungsmodul: Forschungsaktivitäten der Angewandten Geowissenschaften	Nein	3	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	0/105	1.
<b>Geodynamik und Geochronologie</b>									
GEO.00304	Feldkurs Geodynamik	Nein	7,42	5	Nein	Nein	Projektarbeitsbericht	5/105	2.
GEO.00305	Geochronologie	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur	5/105	1.
GEO.00303	Geodynamik von Gebirgen	Nein	6,77	5	Nein	Nein	Seminarleistung; Exkursionsbericht	5/105	1.-2.
GEO.05998	Vertiefungsseminar Allgemeine Geologie	Nein	3	5	Ja	Nein	Seminarleistung	5/105	2.
<b>Technische Mineralogie</b>									

GEO.00307	Angewandte und Technische Mineralogie I	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/105	1.
GEO.00308	Angewandte und Technische Mineralogie II	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/105	2.
GEO.00309	Fortgeschrittenenlaborübung Angewandte und Technische Mineralogie	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur	5/105	3.

							oder elektronisch e Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren oder Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren		
GEO.00310	Fortgeschrittenenübung Angewandte und Umweltmineralogie	Nein	3,2	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronisch e Klausur oder elektronisch e Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren oder Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren	5/105	3.
<b>Petrologie und Lagerstättenkunde</b>									
GEO.00327	Konzeptionelle und empirische Methoden der Lagerstättenforschung	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronisch e Klausur oder elektronisch e Klausur	5/105	1.

							im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren		
GEO.05993	Deposit modelling	Nein	4	5	Ja	Nein	Seminarleistung	5/105	1.
GEO.00316	Rohstoffexploration mittels Fernerkundung	Nein	4	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	5/105	3.
GEO.00312	Spezielle Methoden der Lagerstättenforschung	Nein	4,2	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	5/105	2.
GEO.06000	Kohlepetrologie	Nein	3	5	Nein	Nein	Projektarbeitsbericht	5/105	2. oder 3.
<b>Hydro- und Umweltgeologie</b>									
GEO.05997	Environmental impact assessment and groundwater protection	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/105	2
GEO.05989	Numerical groundwater modelling	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder	5/105	2.

							elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren		
GEO.05995	Isotope hydrology and organic hydrogeochemistry	Nein	4	5	Ja	Nein	Seminarleistung oder Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/105	2.
GEO.05996	Environmental contaminants	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder elektronische Klausur	5/105	1.

							oder elektronisch e Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren oder Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren		
GEO.06001	Seminar project	Nein	2	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	5/105	3.
GEO.05990	Specialized mathematics for geoscientists	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder elektronisch e Klausur oder elektronisch e Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren oder Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren	5/105	1. oder 3.
<b>Ingenieurgeologie/Geotechnik</b>									
GEO.00336	Geotechnische Berechnung und Modellierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung oder Klausur oder	5/105	2.

							elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren		
GEO.00335	Grundlagen der Felsmechanik / Geomechanik der Festgesteine	Nein	5	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung oder Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/105	1.
GEO.00337	Labor- und Feldmethoden der Geotechnik	Nein	4	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	5/105	2.

GEO.00338	Projektarbeit in Ingenieurgeologie / Geotechnik	Nein	3	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	5/105	3.
GEO.06002	Softwaregestützte Berechnungen im Grundbau und in der Geotechnik	Nein	4	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	5/105	2. oder 3.
<b>Wahlpflichtmodule Nebenfächer (Maximal 20 Leistungspunkte)</b>									
AGE.06080	Soils under warm and cold climate	Nein	5	5	Nein	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/105	3.
GEO.03244	Geomatik (M 01d)	Nein	2	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronisch	5/105	1.

							e Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren oder Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren		
GEO.03249	Geostatistik (M 05a)	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder elektronisch e Klausur oder elektronisch e Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren oder Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren	5/105	2.
WIW.03518	Geschäftsprozessmanage- ment (BA)	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder elektronisch e Klausur oder elektronisch e Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren	5/105	1. oder 3.

							oder Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren; Projektarbeit		
GEO.03558	Physisch-Geographische Prozesse in Geoökosystemen (M 01b)	Nein	3	5	Ja	Nein	Hausarbeit	5/105	1. oder 3.
PHY.00861	Spektroskopische Methoden / ergphys_B	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur oder elektronisch e Klausur oder elektronisch e Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren oder Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren	5/105	2.
CHE.05968	Analytische Chemie im Nebenfach	Nein	4	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung oder Klausur oder elektronisch e Klausur oder	5/105	1. oder 3.

							elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren		
CHE.00200	Umweltchemie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung oder Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/105	1.
WIW.00780	Umweltökonomik	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronisch	5/105	1. oder 3.

							e Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren oder Klausur im Antwort- Wahl- Verfahren	
<b>Brückenmodule und offene Wahlmodule (maximal 20 Leistungspunkte; gemäß § 7, Abs. 2)</b>								
GEO.03569	Brückenkurs 1	je nach Wahl	5	je nach Wahl	je nach Wahl	5/105	1., 2. oder 3.	
GEO.03570	Brückenkurs 2	je nach Wahl	5	je nach Wahl	je nach Wahl	5/105	1., 2. oder 3.	
GEO.04693	Offenes Wahlmodul	je nach Wahl	5	je nach Wahl	je nach Wahl	5/105	1., 2. oder 3.	
GEO.05999	Offenes Wahlmodul	je nach Wahl	5	je nach Wahl	je nach Wahl	5/105	1., 2. oder 3.	

## **Artikel II**

Diese Ordnung findet Anwendung bei allen Studierenden, die bisher im Master-Studiengang Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (120 Leistungspunkte) eingeschrieben sind und die ab dem Wintersemester 2015/2016 ihr Studium in diesem Master-Studiengang an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg aufnehmen.

## **Artikel III**

Diese Ordnung wurde vom Fakultätsrat der Naturwissenschaftlichen Fakultät III am 29.04.2015 beschlossen; der Akademische Senat hat hierzu Stellung genommen am 08.07.2015.

Diese Ordnung tritt zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft und wird im Amtsblatt der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg veröffentlicht.

Halle (Saale), 8. Juli 2015

Prof. Dr. Udo Sträter  
Rektor