

# Amtliche Mitteilung



36. Jahrgang, Nr. 09/2015

24. März 2015

Seite 1 von 17

## Inhalt

- Studien- und Prüfungsordnung  
für den Masterstudiengang  
Geoinformation  
(Geoinformation)  
des Fachbereichs III  
der Beuth Hochschule für Technik Berlin

Vom 02.07.2014

Herausgeberin: Präsidentin der Beuth-Hochschule  
Redaktion: Leitung Studierendenservice  
Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin  
E-Mail: [amtliche.mitteilung@beuth-hochschule.de](mailto:amtliche.mitteilung@beuth-hochschule.de)



**Studien- und Prüfungsordnung  
für den Masterstudiengang  
Geoinformation  
(Geoinformation)  
des Fachbereichs III  
der Beuth Hochschule für Technik Berlin**

**Vom 02.07.2014**

Aufgrund von § 23 Abs. 1 Nr. 2 Grundordnung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin vom 26.03.2007 (Amtliche Mitteilungen 20/2011, BeuthHS-GrO) in Verbindung mit §§ 7 a, 71 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung der Neubekanntmachung vom 26.07.2011 (GVBl. S. 378) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs III der Beuth-Hochschule für Technik Berlin am 02.07.2014 die nachfolgende „Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Geoinformation (Geoinformation) des Fachbereichs III der Beuth-Hochschule für Technik Berlin beschlossen, der Akademische Senat hat gem. § 13 Abs. 1 Nr. 5 BeuthHS-GrO in Verbindung mit §§ 7 a, 61 BerlHG am 04.12.2014 zustimmend Stellung genommen. Die Hochschulleitung hat am 04.12.2014 nach § 90 Abs. 1 BerlHG diese Ordnung bestätigt.

## **Inhalt**

<b>Teil A: Studienordnung</b> .....	3
§ 1 Geltungsbereich	3
§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan	3
§ 3 Studienziel	3
§ 4 Struktur und Inhalte des Studiums	5
<b>Teil B: Prüfungsordnung</b> .....	6
§ 5 Abschlussarbeit	6
§ 6 Prüfungssprache	6
§ 7 Akademischer Grad	6
§ 8 Inkrafttreten	6
<b>Anhang</b>	
Anlage 1 Studienplan.....	7
Anlage 2 Äquivalenzliste.....	12



## Teil A: Studienordnung

### §1 Geltungsbereich

- (1) Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Masterstudiengang Geoinformation, welche das Studium zum Wintersemester 2015/16 mit dem ersten Studienplansemester beginnen.
- (2) Für Studierende der bisherigen zwei Masterstudiengänge „Geodatenerfassung und -visualisierung und „Geoinformation“, die ihr Studium vor Inkraft-Treten dieser Ordnung begonnen haben oder die unter Anrechnung von Studienleistungen in höhere Semester eingestuft werden, endet das Studium nach den zum Studienbeginn gültigen Regelungen der jeweiligen Studiengangordnungen, spätestens mit Abschluss des SoSe 2018. Studierende, die ihr Studium nach den bisherigen gültigen Ordnungen begonnen haben und ihr Studium nicht mit Ablauf des SoSe 2018 erfolgreich abgeschlossen haben, werden durch den Prüfungsausschuss anhand der gültigen Äquivalenzliste in den Studiengang Geoinformation vom 02.07.2014 übergeleitet. Die Studienpläne der alten Ordnungen laufen ab Wintersemester 2015/16 sukzessive aus. Für auslaufende Module gelten die Äquivalenzregelungen im Anhang.

### §2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan

- (1) Die Bestimmungen der Rahmenstudien- und -prüfungsordnung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin sind in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil dieser Ordnung.
- (2) Der geltende Frauenförderplan des Fachbereichs III ist zu beachten.

### §3 Studienziel

- (1) Studienziel ist es, vertiefte theoretische und methodische Kenntnisse aus dem Anwendungsbereich der Geoinformation zu vermitteln. Die Fähigkeiten für wissenschaftliches Arbeiten sowie zur Analyse und Lösung komplexer Probleme werden entwickelt. Die Absolventen und Absolventinnen sind durch ihre Kenntnisse im Bereich der Unternehmens- und Personalführung, verbunden mit einem hohen Grad an praktischer Kompetenz, in der Lage, multidisziplinäre Projekte zu leiten. Sie übernehmen national und international Aufgaben auf dem Gebiet der Geoinformation in Privatunternehmen, öffentlichen Einrichtungen und in der Forschung. Ergänzend zum Fachwissen werden soziale und kommunikative Kompetenzen gestärkt.



Der erfolgreiche Abschluss des Masterstudiums kann Basis für eine wissenschaftliche Weiterqualifizierung (Promotion) sein.

(2) Studienschwerpunkt Geodäsie:

Im Schwerpunkt *Geodäsie* des Masterstudiengangs Geoinformation wird als Studienziel ein anwendungsorientiertes Fachwissen in den Gebieten des Vermessungswesens vermittelt. Die Absolventinnen und Absolventen sind befähigt, die gesamten Aufgabenbereiche der Geodäsie theoretisch und praktisch zu erfassen, diese durch mathematische und physikalische Modelle abzubilden und in Karten, Plänen und Geoinformationssystemen darzustellen. Die Studierenden setzen geodätische Messverfahren ein, werten diese Mess- und Geodaten mit entsprechenden Algorithmen und Werkzeugen aus und verarbeiten sie mit Geoinformationstechnologien weiter. Dabei werden die Schwerpunkte Erdmessung, Satellitengeodäsie, Ingenieurvermessung, Photogrammetrie, Liegenschaftswesen und Geoinformation intensiv bearbeitet. Durch die breite und praxisorientierte Ausbildung ergeben sich nach dem Abschluss vielseitige Einsatzmöglichkeiten in der Vermessungsverwaltung, bei öffentlich-bestellten Vermessungsingenieuren und bei Ingenieurbüros.

(3) Studienschwerpunkt Geoinformatik und Kartographie:

Im Schwerpunkt *Geoinformatik und Kartographie* wird anwendungsorientiertes Fachwissen in den Gebieten der Geoinformatik und der Kartographie mit ihren wissenschaftlichen, technischen und praktischen Aspekten vermittelt. Die Absolventinnen und Absolventen sind befähigt, mit Methoden der Informationstechnologie raumbezogene Daten und Prozesse in einem fachlichen Kontext zu erfassen, zu interpretieren und zu visualisieren. Sie kennen moderne Geoinformationstechnologien und beherrschen ein modernes multimediales Arbeitsumfeld sowie die wichtigen graphischen Softwarekomponenten. Sie sind befähigt Daten mit Raum-, Sach- und Zeitbezug, insbesondere Sensordaten, exemplarisch im Anwendungskontext zu bewerten und ggf. optimiert zu erheben. Die Studierenden kennen die gängigen Publikationstechniken und -medien und beherrschen die Prinzipien kartographischer Kommunikation, um u. a. interaktive multimediale Web-Anwendungen und mobile Applikationen zu konzipieren und zu entwickeln.

Aufgrund des breiten und praxisbezogenen Studiums und der großen Vielfalt an fachlichen und interdisziplinären Spezialisierungsmöglichkeiten eröffnen sich nach dem Abschluss vielseitige nationale und internationale Berufsfelder in allen Branchen, die mit raumbezogenen Daten arbeiten, in der Wirtschaft und in öffentlichen sowie privaten Institutionen. Die Absolventen und Absolventinnen sind zum höheren Dienst befähigt.



## §4 Struktur und Inhalte des Studiums

- (1) Das Masterstudium umfasst eine Regelstudienzeit von 4 Semestern.
- (2) Der Studiengang ist so konzipiert, dass für ein Studium, das innerhalb der Regelstudienzeit durchgeführt werden kann, Kenntnisse vorausgesetzt werden, wie sie in den Studiengängen Bachelor Geoinformation, Bachelor Kartographie und Geomedien, Bachelor Vermessungswesen und Geomatik der Beuth Hochschule für Technik Berlin vermittelt werden.
- (3) Dieser Studiengang ist ein konsekutiver Masterstudiengang. Er bildet mit dem Bachelor Geoinformation ein konsekutives System.
- (4) Für den Master-Abschluss sind unter Einbeziehung des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses grundsätzlich 300 Leistungspunkte erforderlich.
- (5) Die Aufnahme von Studierenden erfolgt jährlich. Die Aufnahme zum 1. Studienplansemester erfolgt zum Wintersemester. Jedes Modul wird einmal jährlich gemäß Studienplan angeboten. Dies gilt nicht für Wahlpflichtmodule.
- (6) Das Studium ist gemäß Studienplan strukturiert (siehe Anlage 1).
- (7) Ab dem 1. Semester werden die Studienschwerpunkte
  - Geodäsie
  - Geoinformatik und Kartographie angeboten.
- (8) Jede(r) Studierende muss sich im ersten Semester für einen Studienschwerpunkt entscheiden.
- (9) Die in der Anlage 1 mit den Nummern M01 bis M11 bezeichneten Module sind Pflichtmodule und müssen von allen Studierenden des Studiengangs erfolgreich abgeschlossen werden.
- (10) Die in der Anlage 1 mit SP1-01 – SP1-06 (Geodäsie) und SP02-01 – SP02-06 (Geoinformatik und Kartographie) bezeichneten Module sind Schwerpunktmodule, sie müssen von Studierenden, die den jeweiligen Studienschwerpunkt anstreben, erfolgreich abgeschlossen werden.
- (11) Die Regelungen zur Ausgestaltung der Wahlpflichtmodule sind der Anlage 1 zu entnehmen. Die WP Module aus dem Masterstudiengang Umweltinformation – GIS sind auf Antrag wählbar.
- (12) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs III legt die fachliche und organisatorische Ausgestaltung der Module und die dazu gehörigen Prüfungsmodalitäten in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen gehören zu dieser Ordnung und werden auf der Internetseite der Beuth-Hochschule für Technik Berlin veröffentlicht.



## Teil B: Prüfungsordnung

### § 5 Abschlussarbeit

Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt 5 Monate.

### § 6 Prüfungssprache

(1) Prüfungen können in englischer Sprache durchgeführt werden, wenn das Modul überwiegend oder vollständig in englischer Sprache durchgeführt wurde (siehe Modulbeschreibung).

(2) Die schriftlichen Ausarbeitungen und Präsentationen oder die Master-Arbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn Prüflinge und Prüfer/innen dies vereinbaren.

### § 7 Akademischer Grad

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

**Master of Science**  
**M.Sc.**

verliehen.

### § 8 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Beuth-Hochschule für Technik Berlin zum Wintersemester 2015/16 in Kraft.

Berlin, den 02.07.2014  
Beuth-Hochschule für Technik Berlin



## Studienplan

Master-Studiengang Geoinformation			LV-Typ		Unit		Modul			Servicegebender Cluster
Modul-Nr.	Modulname	Studienplan-semester	SU SWS	Ü SWS	Beurteilung D / U	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
M01	Geo-Projektmanagement	1	3		D	100%	5	5	P	Eigener Studiengang
M02	Entwurfsmethoden und -muster in der GeolT	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M02.1	Entwurfsmethoden und -muster in der GeolT	1	2		D	100%			P	
M02.2	Entwurfsmethoden und -muster in der GeolT	1		2	U				P	
M03	Unternehmens- und Personalführung	1	3		D	100%	5	5	P	FB I
M04	Wahlpflichtmodul I (WP01 – WP20)	1		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
M05	Geodatenhaltung und -vernetzung	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M05.1	Geodatenhaltung und -vernetzung	2	2		D	100%			P	
M05.2	Geodatenhaltung und -vernetzung	2		2	U				P	
M06	Wahlpflichtmodul II (WP01 – WP20)	2		3	D	100%	5	5	P	Eigener Studiengang
M07	Geo-Projektarbeit Teil A	2		6	D	100%	10	5	P	Eigener Studiengang
M08	Geo-Projektarbeit Teil B	3		6	D	100%	10	15	P	Eigener Studiengang
M09	Studium Generale I	3	2		D	100%	2,5	2,5	WP	FB I
M10	Studium Generale II	3		2	D	100%	2,5	2,5	WP	FB I
M11	Wahlpflichtmodul III (WP01 – WP20)	3		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
M12	Abschlussprüfung	4					30	30	P	Eigener Studiengang
M12.1	Master-Arbeit	4			D		25	25	P	Eigener Studiengang
M12.2	Mündliche Abschlussprüfung	4			D		5	5	P	Eigener Studiengang



Module des Schwerpunktes GEODÄSIE			LV-Typ		Unit		Modul			Servicegebender Cluster
Modul-Nr.	Modulname	Studienplansemester	SU SWS	Ü SWS	Beurteilung D / U	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
SP1-01	Theoretische Geodäsie	1					5	5	P	Eigener Studiengang
SP01-01.1	Theoretische Geodäsie	1	2		D	100%			P	
SP01-01.2	Theoretische Geodäsie	1		2	U				P	
SP1-02	Ingenieurvermessung	1					5	5	P	Eigener Studiengang
SP1-02.1	Ingenieurvermessung	1	2		D	100%			P	
SP1-02.2	Ingenieurvermessung	1		2	U				P	
SP1-03	Digitale Photogrammetrie und Bildverarbeitung	2					5	5	P	Eigener Studiengang
SP1-03.1	Digitale Photogrammetrie und Bildverarbeitung	2	2		D	100%			P	
SP1-03.2	Digitale Photogrammetrie und Bildverarbeitung	2		2	U				P	
SP1-04	Erdmessung	2					5	5	P	Eigener Studiengang
SP1-04.1	Erdmessung	2	2		D	100%			P	
SP1-04.2	Erdmessung	2		2	U				P	
SP1-05	Satellitengeodäsie	3					5	5	P	Eigener Studiengang
SP1-05.1	Satellitengeodäsie	3	2		D	100%			P	
SP1-05.2	Satellitengeodäsie	3		2	U				P	
SP1-06	Liegenschaftswesen	3	4		D	100%	5	5	P	Eigener Studiengang





Module des Schwerpunktes GEOINFORMATIK UND KARTOGRAPHIE			LV-Typ		Unit		Modul			Servicegebender Cluster
Modul-Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
SP2-01	Rasterdatenanalyse	1					5	5	P	Eigener Studiengang
SP02-01.1	Rasterdatenanalyse	1	2		D	100%			P	
SP02-01.2	Rasterdatenanalyse	1		2	U				P	
SP2-02	Wahrnehmung und Visualisierung	1	4		D	100%	5	5	P	Eigener Studiengang
SP2-03	Geosensorik	2					5	5	P	Eigener Studiengang
SP2-03.1	Geosensorik	2	2		D	100%			P	
SP2-03.2	Geosensorik	2		2	U				P	
SP2-04	Thematische Internetkartographie	2					5	5	P	Eigener Studiengang
SP2-04.1	Thematische Internetkartographie	2	2		D	100%			P	
SP1-04.2	Thematische Internetkartographie	2		2	U				P	
SP2-05	Automatisierte Geodatenprozessierung	3					5	5	P	Eigener Studiengang
SP2-05.1	Automatisierte Geodatenprozessierung	3	2		D	100%			P	
SP2-05.2	Automatisierte Geodatenprozessierung	3		2	U				P	
SP2-06	Interaktive Geomediengestaltung	3					5	5	P	Eigener Studiengang
SP2-06.1	Interaktive Geomediengestaltung	3	2		D	100%			P	
SP2-06.2	Interaktive Geomediengestaltung	3		2	U				P	



Wahlpflichtmodule (WP)		LV-Typ		Unit		Modul			Servicegebender Cluster
Modul-Nr.	Modulname	SU SWS	Ü SWS	Beurteilung D / U	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
WP01	Analyse von Fernerkundungsdaten		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP02	Animierte Raumdarstellungen		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP03	Automatisierte Auswerteprozesse in der Geodäsie		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP04	Entwicklung von Steuer- und Auswertesoftware für geodät. mobile Endgeräte		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP05	Geo-Exkursion		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP06	Geomediendesign		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP07	Geoportale und Geodateninfrastrukturen		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP08	GIS im Vermessungswesen		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP09	GIS in der Praxis		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP10	GIS und Gesundheit		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP11	GIS in der Entwicklungszusammenarbeit		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP12	Location-based Apps		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP13	Monitoring von Ingenieurbauwerken		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP14	Navigation heute und morgen		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP15	Netz-Informationssysteme		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP16	Neue Geoinformationstechnologien		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP17	Projektarbeit Photogrammetrie		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP18	Radar Fernerkundung		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP19	Satellitenpositionierung bewegter Objekte		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP20	3D Analysetechniken		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang



Hinweis zu Wahlpflichtmodulen: Die Studierenden müssen drei Module aus dem Wahlpflichtangebot wählen. Wahlpflichtmodule aus dem Masterstudiengang Umwelthinformation – GIS sind auf Antrag wählbar. Über das Angebot an Wahlpflichtmodulen entscheidet der Fachbereichsrat jeweils vor Beginn eines Semesters.

SU:	Seminaristischer Unterricht
Ü:	Übung
D:	differenzierte Beurteilung (Note 1,0 - ... - 5,0)
U:	undifferenzierte Beurteilung (mit Erfolg m.E., ohne Erfolg o.E.)
Unit/Modul:	max. zwei Units je Modul
Unit Gewicht:	Gewicht (in %), mit dem die Unit in die Modulnote eingeht. In Modulen können Units mit folgender Gewichtung vorgesehen werden. Unit 1/Unit 2: a) 100/0%, b) 50/50%, c) 0/100%
Modul LP:	Leistungspunkte (1LP = 30 Stunden Workload)
Modul Gewicht:	Gewicht (in LP), mit dem das Modul in das Gesamtprädikat eingeht
P/WP:	Pflichtmodul/Wahlpflichtmodul
Cluster:	Fachbereich bzw. Studienbereich aus dem das Lehrangebot bereitgestellt wird



## Anlage 2 zur StPO Geoinformation (M.Sc.)

### Äquivalenzliste I: Geodatenerfassung und -visualisierung

Alte Studienordnung AM Nr. 25/2011 Masterstudiengang Geodatenerfassung und -visualisierung Gemeinsame Module						Neue Studienordnung AM Nr. 09/2015 Masterstudiengang Geoinformation Gemeinsame Module					
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/ WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/ WP
M01	Geodatenbanken und -datenverarbeitung	1	2	3	P	M05	Geodatenhaltung und -vernetzung	2	2	2	P
M02	Mathematik	1	4		P	M02	Methodische Grundlagen/Statistik, <i>Masterstudiengang Urbane Infrastruktur</i>	2	2	2	P
M03	Studium Generale	1	2		WP	M09.1	Studium Generale	3	2		WP
M04	Studium Generale	1		2	WP	M09.2	Studium Generale	3		2	WP
M05, M06, M07	Studienschwerpunktmodule I, II, III						Siehe Äquivalenzen für die Studienschwerpunkte				
M08	Controlling	2	3		P	M13	Businessplan und Verwertungsstrategien, <i>Masterstudiengang Umweltinformation – GIS</i>	2	3		P
M09	Digitale Photogrammetrie und Bildverarbeitung	2	2	2	P	M05	Umweltsensorik <i>Masterstudiengang Umweltinformation – GIS</i>	1	2	2	P
M10	GIS-Projektmanagement	2	2		P	M01	Geo-Projektmanagement	1	3		P
M11	Wahlpflichtmodul I	2		4	WP		Siehe Wahlpflichtmodule	2		3	WP
M12, M13	Studienschwerpunktmodule IV, V						Siehe Äquivalenzen für die Studienschwerpunkte				
M14	Analyse von Fernerkundungsdaten	3	1	2	P	M02	Raumbezogene Umweltbewertung, <i>Masterstudiengang Umweltinformation – GIS</i>	3	4		P
M15	Unternehmens- und Personalführung	3	3		P	M03	Unternehmens- und Personalführung	1	3		P

Herausgeberin: Präsidentin der Beuth-Hochschule

Redaktion: Leitung Studierendenservice

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

E-Mail: [amtliche.mitteilung@beuth-hochschule.de](mailto:amtliche.mitteilung@beuth-hochschule.de)



M16	Wahlpflichtmodul II	3		4	WP		Siehe Wahlpflichtmodule	3		3	WP
M17, M18, M19	Studienschwerpunktmodule VI, VII, VIII						Siehe Äquivalenzen für die Studienschwerpunkte				

Alte Studienordnung AM Nr. 25/2011 Masterstudiengang Geodatenerfassung und –visualisierung Schwerpunkt Geodäsie						Neue Studienordnung AM Nr. 09/2015 Masterstudiengang Geoinformation Schwerpunkt Geodäsie					
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP
SP1-01	Mathematische Methoden der Höheren Geodäsie	1	3	3	P	SP1-01	Theoretische Geodäsie	1	2	2	P
SP1-02	Projektarbeit Datenaufnahme	1	1	1	P	SP1-03	Digitale Photogrammetrie und Bildverarbeitung	2	2	2	P
SP1-03	Geographische Informationssysteme	1	2	2	P	M09	GIS-Anwendungen im Verkehrs- und Wasserbau <i>Masterstudiengang Urbane Infrastruktur</i>	2	2	2	P
SP1-04	Projektarbeit Datenauswertung	2	1	1	P	WP03	Automatisierte Auswerteprozesse in der Geodäsie	1,2,3		2	WP
SP1-05	Erdmessung	2	2	2		SP1-04	Erdmessung	2	2	2	P
SP1-06	Satellitengeodäsie	3	2	2	P	SP1-05	Satellitengeodäsie	3	2	2	P
SP1-07	Ingenieurvermessung	3	2	2	P	SP1-02	Ingenieurvermessung	1	2	2	P
SP1-08	Liegenschaftswesen	3	4		P	SP1-06	Liegenschaftswesen	3	4		P



Alte Studienordnung AM Nr. 25/2011 Masterstudiengang Geodatenerfassung und -visualisierung Schwerpunkt Kartographie						Neue Studienordnung AM Nr. 09/2015 Masterstudiengang Geoinformation Schwerpunkt Geoinformatik und Kartographie					
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP
SP2-01	Kommunikation und Geodatenvisualisierung	1	2	1	P	SP2-02	Wahrnehmung und Visualisierung	1	4		P
SP2-02	Kartographische Produktkonzeption	1	2	1	P	WP06	Geomediendesign	1,2,3		3	WP
SP2-03	Geostatistik	1	2	1	P	SP2-04	Thematische Internetkartographie	2	2	2	P
SP2-04	Multimediale Kommunikation	2	2	2	P	SP2-06	Interaktive Geomediengestaltung	3	2	2	P
SP2-05	GIS-Kartographie	2	2	2	P	SP2-05	Automatisierte Geodatenprozessierung	3	2	2	P
SP2-06	Umwelt-Monitoring	3	2	2	P	SP2-03	Geosensorik	2	2	2	P
SP2-07	Satellitenbildkartographie	3	2	1	P	SP2-01	Rasterdatenanalyse	1	2	2	P
SP2-08	Aktuelle Themen der Kartographie	3	4		P	WP07	Geoportale und Geodateninfrastrukturen	1,2,3		3	WP

Die Anrechnung von bereits erbrachten Leistungen oder noch zu erbringenden Leistungen kann grundsätzlich nur einmal erfolgen.  
Wird ein WP-Modul als Äquivalenz zu einem Pflichtmodul abgeschlossen, so kann es nicht gleichzeitig als WP-Modul anerkannt werden.



Alte Studienordnung AM Nr. 25/2011 Masterstudiengang Geodatenerfassung und -visualisierung Wahlpflichtmodule						Neue Studienordnung AM Nr. 09/2015 Masterstudiengang Geoinformation					
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP
WP01	GIS-Anwendungen in Entwicklungsländern			4	WP	WP11	GIS in der Entwicklungszusammenarbeit			3	WP
WP02	GIS-Programmierung			4	WP	WP04	Entwicklung von Steuer- und Auswertesoftware für geodätische mobile Endgeräte			3	P
WP03	GIS und Gesundheit			4	WP	WP10	GIS und Gesundheit			3	WP
WP04	Mobiles GIS			4	WP	WP14	Navigation heute und morgen			3	WP
WP05	Facility Management			4	WP	WP12	Location based Apps			3	WP
WP06	Projektarbeit Photogrammetrie			4	WP	WP17	Projektarbeit Photogrammetrie			3	WP
WP07	Deformationsanalysen			4	WP	WP13	Monitoring von Ingenieurbauwerken			3	WP
WP08	Interaktive virtuelle Landschaften			4	WP	WP02	Animierte Raumdarstellungen			3	WP
WP09	3D-Analysetechniken			4	WP	WP20	3D-Analysetechniken			3	WP
WP10	Satellitenpositionierung bewegter Objekte			4	WP	WP19	Satellitenpositionierung bewegter Objekte			3	WP



## Äquivalenzliste II: Geoinformation

Alte Studienordnung AM Nr. 26/2011 Masterstudiengang Geoinformation						Neue Studienordnung AM Nr. 09/2015 Masterstudiengang Geoinformation Schwerpunkt Geoinformatik und Kartographie					
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/ WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP
M01	GIS-Visualisierung	1	2	2	P	SP2-02	Wahrnehmung und Visualisierung	1	2	2	P
M02	Geometriedatenprojekt	1	1	2	P	SP2-05	Automatisierte Geodatenprozessierung	3	2	2	P
M03	Mathematik der Kartennetzentwürfe und Datumstransformationen	1	2	1	P	M02	Entwurfsmethoden und -muster in der GeoIT	1	2	2	P
M04	3D-Analysetechniken	1	2	1	P	WP20	3D Analysetechniken	2,3		3	WP
M05	GIS Projekt Management	1	2		P	M01	Geo-Projektmanagement	1	3		P
M06	Geo-Datenbanken	1	2	1	P	M05	Geodatenhaltung und -vernetzung	2	2	2	P
M07	Controlling	2	2		P	M04	Planungs- und Urheberrecht, <i>Master-Studiengang Umweltinformation – GIS</i>	1	3		P
M08	Studium Generale	2	2		WP	M09.1	Studium Generale	3	2		WP
M09	Studium Generale	2		2	WP	M09.2	Studium Generale	3		2	WP
M10	Sachdatenprojekt	2	1	2	P	M15	Entscheidungsfindung durch räumliche Analyse, <i>Masterstudiengang Umweltinformation – GIS</i>	3	2	1	P
M11	Geostatistik	2	2	1	P	SP2-04	Thematische Internetkartographie	2	2	2	P
M12	Anwendungsprojekt I	2	1	1	P	M08	Hydrologie und Gewässerökologie, <i>Masterstudiengang Umweltinformation – GIS</i>	2	3	1	P
M13	Wahlpflichtmodul I	2		3	WP		Wahlpflichtmodul I, II, III	1,2,3		3	WP
M14	Anwendungsprojekt II	3	1	1	P	M10	Modellierung im Verkehrswesen <i>Masterstudiengang Umweltinformation – GIS</i>	2	3	1	P





M15	Analyse auf der Grundlage von Rastermodellen	3	2	2	P	SP2-01	Rasterdatenanalyse	1	2	2	P
M16	Entwicklung von GIS-Applikationen	3	2	2	P	M02	Entwurfsmethoden und -muster in der GeoIT	1	2	2	P
M17	Unternehmens- und Personalführung	3	3		P	M03	Unternehmens- und Personalführung	1	3		P
M18	Wahlpflichtmodul II	3		3	WP		Wahlpflichtmodul I, II, III	1,2,3		3	WP
M19	GIS in der Praxis	3	2		P	WP09	GIS in der Praxis	1,2,3		3	WP
WP01	GIS-Web-Server	2,3		3	WP	SP2-06	Interaktive Geomediengestaltung	3	2	2	P
WP02	Location based Services	2,3		3	WP	WP12	Location-based Apps	1,2,3		3	WP
WP03	Facility Management	2,3		3	WP	WP05	Geo Exkursion	1,2,3		3	WP
WP04	Netz-Informationssysteme	2,3		3	WP	WP15	Netz-Informationssysteme	1,2,3		3	WP
WP05	Entwicklungsstand aktueller GIS-Software	2,3		3	WP	WP16	Neue Geoinformationstechnologien	1,2,3		3	WP

Die Anrechnung von bereits erbrachten Leistungen oder noch zu erbringenden Leistungen kann grundsätzlich nur einmal erfolgen.  
Wird ein WP-Modul als Äquivalenz zu einem Pflichtmodul abgeschlossen, so kann es nicht gleichzeitig als WP-Modul anerkannt werden.