

Amtliche Mitteilung



36. Jahrgang, Nr. 01/2015

21. Januar 2015

Seite 1 von 27

Inhalt

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

Vom 13.11.2013

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



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

Vom 13.11.2013

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 Neubeckanntmachung vom 26.07.2011 (GVBl. S. 378) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs III der Beuth-Hochschule für Technik Berlin am 13.11.2013 die nachfolgende Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang 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 24.04.2014 zustimmend Stellung genommen. Die Hochschulleitung hat am 25.04. 2014 nach § 90 Abs. 1 BerlHG diese Ordnung bestätigt.

Inhalt

Teil A: Studienordnung	3
§ 1 Geltungsbereich	3
§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan	3
§ 3 Studienziel	3
§ 4 Struktur und Inhalte des Studiums.....	4
Teil B: Prüfungsordnung	6
§ 5 Abschlussarbeit	6
§ 6 Prüfungssprache	6
§ 7 Akademischer Grad	6
§ 8 Inkrafttreten	6
Anhang:	
Anlage 1 Studienplan	7
Anlage 2 Studiengangsbezogene Zugangsregelungen	16
Anlage 3 Äquivalenzlisten.....	17
Anlage 4 Muster Urkunden	25



Teil A: Studienordnung

§ 1 Geltungsbereich

(1) Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Bachelorstudiengang Geoinformation, welche das Studium zum Wintersemester 2015/16 mit dem ersten Studienplansemester beginnen.

(2) Für Studierende der bisherigen drei Bachelorstudiengänge „Geoinformation“, „Kartographie und Geomedien“ und „Vermessungswesen und Geomatik“, die ihr Studium vor In-Kraft-Treten dieser Ordnung begonnen haben oder die unter Anrechnung von Studienleistungen in höhere Semester eingestuft werden, endet das Studium nach den zum Studiumsbeginn gültigen Regelungen der jeweiligen Studienordnungen, spätestens mit Abschluss des Sommersemester 2019.

Die Studienpläne der alten Ordnungen laufen ab Wintersemester 2015/16 sukzessive aus. Für auslaufende Module gelten die Äquivalenzregelungen im Anhang.

Studierende, die ihr Studium nach den bisherigen gültigen Ordnungen begonnen haben und ihr Studium nicht mit Ablauf des Sommersemester 2019 erfolgreich abgeschlossen haben, werden durch den Prüfungsausschuss anhand der gültigen Äquivalenzliste in den Studiengang Geoinformation vom 13.11.2013 übergeleitet.

§ 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) Die Frauenförderrichtlinien der Beuth Hochschule für Technik Berlin sind zu beachten.

§ 3 Studienziel

(1) Studienziel des Bachelorstudiums „Geoinformation“ ist ein umfassendes, interdisziplinäres Studium auf dem Gebiet der Geoinformation mit Vertiefungsmöglichkeiten in den Studienschwerpunkten „Angewandte Geoinformatik“, „Geodäsie“ und „Geomedien und Kartographie“. Entsprechend des Studienschwerpunkts ergibt sich eine spezielle Ausrichtung auf die Berufsqualifizierung für Aufgaben in der Datenerfassung, -verwaltung, -analyse und -präsentation.

Die fachlich breite Ausrichtung des Studiengangs orientiert sich an den inhaltlichen Säulen Geodäsie, Geoinformatik, Kartographie und Geographie. Die Vermittlung mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundwissens und fachübergreifender Schlüs-



selbqualifikationen wie Informationstechnologien, Projektmanagement, Präsentationstechniken und die Fähigkeit zur Teamarbeit, versetzt die Absolventen/innen in die Lage, komplexe Vorgänge durch integrierende Denk- und Handlungsweisen methodisch zu durchdringen und geeignete Lösungsansätze für die auftretenden Probleme zu finden. Dies entspricht den Anforderungen von Wirtschaft, Industrie und Verwaltung nach fachübergreifenden Ingenieuren/innen, die komplexe Aufgaben interdisziplinär und verantwortungsvoll lösen können.

(2) Studienschwerpunkt Angewandte Geoinformatik:

Studienziel ist es, anwendungsorientiertes Fachwissen auf dem Gebiet der Geoinformatik zu erwerben. Die Absolventinnen und Absolventen sind befähigt Daten mit Raumbezug zu erheben und diese im Zusammenhang mit einer Thematik zu bearbeiten und digital strukturiert zu verwalten. Sie beherrschen Techniken Geodaten auf verschiedenen Plattformen zu übertragen und zu nutzen. Sie kennen mehrere Verfahren, um mehrdimensionale Geodaten (Raum, Thematiken und Zeit) problemorientiert zu analysieren und aus ihnen neue Informationen abzuleiten mit dem Ziel die gewonnen Informationen verantwortungsvoll und unmissverständlich zu visualisieren.

(3) Studienschwerpunkt Geodäsie:

Studienziel ist es, anwendungsorientiertes Fachwissen auf dem Gebiet des Vermessungswesens zu erwerben. Die Absolventinnen und Absolventen sind befähigt, den Lebensraum des Menschen durch Vermessung geometrisch und thematisch zu erfassen, diesen durch mathematische und physikalische Modelle abzubilden und in Karten, Plänen und digitalen Informationssystemen darzustellen. Die Absolventen und Absolventinnen setzen Geoinformationssysteme zielgerichtet ein und können anwendungsorientierte vermessungstechnische Probleme selbstständig lösen.

(4) Studienschwerpunkt Geomedien und Kartographie:

Studienziel ist es, anwendungsorientiertes Fachwissen auf dem Gebiet der Kartographie zu erwerben. Die Absolventinnen und Absolventen sind befähigt, georäumliche Daten funktionsgerecht unter Verwendung graphischer und kartographischer Ausdrucksmittel zu modellieren. Darüber hinaus werden Kenntnisse vermittelt, die es ermöglichen, Geoinformationssysteme zielgerichtet einzusetzen. Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, anwendungsorientierte kartographische Probleme selbstständig zu lösen.

§ 4 Struktur und Inhalte des Studiums

(1) Das Bachelorstudium umfasst eine Regelstudienzeit von 6 Semestern.

(2) 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 die Wahlpflichtmodule.



- (3) Das Studium ist gemäß Studienplan strukturiert (siehe Anlage 1).
- (4) 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.
- (5) Die Regelungen zur Ausgestaltung der Module sind der Anlage 1 zu entnehmen.
- (6) Die in der Anlage 1 mit den Nummern B01 bis B22 bezeichneten Module sind Pflichtmodule und müssen von allen Studierenden des Studiengangs erfolgreich abgeschlossen werden. Die mit den Nummern B13, B14, B15, B17 und B21 bezeichneten Module bilden Wahlpflichtmodule mit zwei Alternativen aus denen die Studierenden jeweils eine wählen und erfolgreich abschließen müssen.
- (7) Die in der Anlage 1 mit G01 - G10 (Angewandte Geoinformatik), V01 - V10 (Geodäsie) und K01 - K10 (Geomedien und Kartographie) bezeichneten Module sind Schwerpunktmodule.
- (8) Die Module G03 - G10 (Angewandte Geoinformatik), V03 - V10 (Geodäsie) und K03 - K10 (Geomedien und Kartographie) müssen von Studierenden, die den jeweiligen Studienschwerpunkt anstreben, erfolgreich abgeschlossen werden.
- Die Studienschwerpunkte sind kapazitär beschränkt, die endgültige Zuordnung erfolgt dann unter Berücksichtigung verfügbarer Kapazitäten. Die Fristen und entsprechenden Auswahlkriterien bei Überschreiten der Kapazität in einem Studienschwerpunkt werden zu Beginn des Studiums gesondert mitgeteilt.
- (9) Die Anlagen 1 (Studienplan), 2 (Äquivalenzliste) und Anlage 3 (Muster Urkunden) sind Bestandteil dieser Ordnung.



Teil B: Prüfungsordnung

§ 5 Abschlussarbeit

Die Abschlussprüfung wird gemäß jeweils gültiger Rahmenprüfungsordnung durchgeführt. Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt 3 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 Bachelor-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

Bachelor of Engineering B.Eng.

verliehen.

In allen offiziellen Dokumenten wird der Titel des Studienschwerpunktes vor dem Studiengangsnamen genannt.

§ 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 13.11.2013
Beuth-Hochschule für Technik Berlin





Anlage 1 zur StPO Geoinformation (B.Eng.)

Studienplan

Bachelor-Studiengang Geoinformation			LV-Typ		Unit		Modul			Servicegebender Cluster
Modul-Nr.	Modulname	Studienplan-semester	SU SWS	Ü SWS	Beurteilung D / U	Gewicht	LP	Gewicht \sum 200	P / WP	
B01	Grundlagen wissenschaftlicher projektbezogener Arbeit	1					5	5	P	Eigener Studiengang
B01.1	Grundlagen wissenschaftlicher projektbezogener Arbeit	1	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
B01.2	Grundlagen wissenschaftlicher projektbezogener Arbeit	1		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
B02	Englisch für Geoinformationswesen	1					5	5	P	FB I
B02.1	Englisch für Geoinformationswesen	1	2		D	100%			P	FB I
B02.2	Englisch für Geoinformationswesen	1		2	U	0%			P	FB I
B03	Mathematik	1	4		D	100%	5	5	P	FB II
B04	Grundlagen der Geoinformationssysteme	1					5	5	P	Eigener Studiengang
B04.1	Grundlagen der Geoinformationssysteme	1	2		D	50%			P	Eigener Studiengang
B04.2	Grundlagen der Geoinformationssysteme	1		2	D	50%			P	Eigener Studiengang
B05	Grundlagen der Kartographie	1					5	5	P	Eigener Studiengang
B05.1	Grundlagen der Kartographie	1	2		D	50%			P	Eigener Studiengang
B05.2	Grundlagen der Kartographie	1		2	D	50%			P	Eigener Studiengang
B06	Grundlagen der Vermessungskunde	1					5	5	P	Eigener Studiengang
B06.1	Grundlagen der Vermessungskunde	1	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
B06.2	Grundlagen der Vermessungskunde	1		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
B07	Informatik	2					5	5	P	FB VI
B07.1	Informatik	2	2		D	100%			P	FB VI
B07.2	Informatik	2		2	U	0%			P	FB VI

Herausgeberin: Präsidentin der Beuth-Hochschule

Redaktion: Leitung Studierendenservice

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

E-Mail: amtliche.mitteilung@beuth-hochschule.de



B08	Grundlagen der Fernerkundung und Photogrammetrie	2					5	5	P	Eigener Studiengang
B08.1	Grundlagen der Fernerkundung und Photogrammetrie	2	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
B08.2	Grundlagen der Fernerkundung und Photogrammetrie	2		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
B09	Statistik und Messunsicherheit	2					5	5	P	Eigener Studiengang
B09.1	Statistik und Messunsicherheit	2	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
B09.2	Statistik und Messunsicherheit	2		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
B10	Wahlpflichtmodul A1 oder A2	2		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B11	Geoinformatik	3					5	5	P	Eigener Studiengang
B11.1	Geoinformatik	3	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
B11.2	Geoinformatik	3		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
B12	Fernerkundung	3					5	5	P	Eigener Studiengang
B12.1	Fernerkundung	3	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
B12.2	Fernerkundung	3		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
B13	Wahlpflichtmodul B1 oder B2	3	2	2	D / U	100/0%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B14	Wahlpflichtmodul C1 oder C2	3	4		D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B15	Wahlpflichtmodul D1 oder D2	4	4		D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B16	Praxisphase	4	2				15	5	P	Eigener Studiengang
B16.1	Praxisphase	4			U				P	Eigener Studiengang
B16.2	Auswertung von Erfahrungen am Arbeitsplatz	4	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
B17	Wahlpflichtmodul E1 oder E2	5	4		D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B18	Wahlpflichtmodul I	5		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B19	Wahlpflichtmodul II	6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B20	Studium Generale	6					5	5	WP	FB I
B20.1	Studium Generale I	6	2		D	50%			WP	FB I



B20.2	Studium Generale II	6		2	D	50%			WP	FB I
B21	Wahlpflichtmodul F1 oder F2	6	2	1	D / U	100%/0%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B22	Abschlussprüfung	6					15	45	P	Eigener Studiengang
B22.1	Bachelorarbeit	6			D		12	35	P	Eigener Studiengang
B22.2	Mündliche Abschlussprüfung	6			D		3	10	P	Eigener Studiengang

Wahlpflichtmodule (WP) A bis F			LV-Typ		Unit		Modul			Servicegebender Cluster
Modul-Nr.	Modulname	Studienplansemester	SU SWS	Ü SWS	Beurteilung D / U	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
B10.A1	Visualisierung von Geodaten (CAD)	2		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B10.A2	Visualisierung von Geodaten (DTM)	2		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B13.B1	Geodätische Auswertemethoden	3					5	5	WP	Eigener Studiengang
B13.B1a	Geodätische Auswertemethoden	3	2		D	100%			WP	Eigener Studiengang
B13.B1b	Geodätische Auswertemethoden	3		2	U	0%			WP	Eigener Studiengang
B13.B2	Kartennetze und Transformationen	3					5	5	WP	Eigener Studiengang
B13.B2a	Kartennetze und Transformationen	3	2		D	100%			WP	Eigener Studiengang
B13.B2b	Kartennetze und Transformationen	3		2	U	0%			WP	Eigener Studiengang
B14.C1	Physische Geographie	3	4		D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B14.C2	Liegenschaftskataster und -recht	3	4		D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B15.D1	Humangeographie	4	4		D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
B15.D2	Planungswesen	4					5	5	WP	Eigener Studiengang
B15.D2a	Planung, Boden- und Bauordnung	4	2		D	50%			WP	Eigener Studiengang
B15.D2b	Ländliche Neuordnung	4	2		D	50%			WP	Eigener Studiengang
B17.E1	Navigation	5	4		D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang



B17.E2	Bauwesen	5	4		D	100%	5	5	WP	FB III Bau
B21.F1	Mobile Geoanwendungen	6					5	5	WP	Eigener Studiengang
B21.F1.1	Mobile Geoanwendungen	6	2		D	100%			WP	Eigener Studiengang
B21.F1.2	Mobile Geoanwendungen	6		1	U	0%			WP	Eigener Studiengang
B21.F2	Verkehrswegebau	6	2				5	5	WP	FB III Bau
B21.F2.1	Verkehrswegebau	6	2		D	100%			WP	FB III Bau
B21.F2.2	Verkehrswegebau	6		1	U	0%			WP	FB III Bau

Studienschwerpunkt Angewandte Geoinformatik (G)			LV-Typ		Unit		Modul			Servicegebender Cluster
Modul-Nr.	Modulname	Studienplansemester	SU SWS	Ü SWS	Beurteilung D / U	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
G01	Modelle der Geographie und Umweltwissenschaften	2					5	5	P	Eigener Studiengang
G01.1	Modelle der Geographie und Umweltwissenschaften	2	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
G01.2	Modelle der Geographie und Umweltwissenschaften	2		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
G02	GIS Geländepraktikum	2					5	5	P	Eigener Studiengang
G02.1	GIS Geländepraktikum	2	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
G02.2	GIS Geländepraktikum	2		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
G03	Räumliche Datenmodellierung mit GIS	3				100%	5	5	P	Eigener Studiengang
G03.1	Räumliche Datenmodellierung mit GIS	3	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
G03.2	Räumliche Datenmodellierung mit GIS	3		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
G04	Geodatenbanken	3					5	5	P	FB VI
G04.1	Geodatenbanken	3	2		D	100%			P	FB VI
G04.2	Geodatenbanken	3		2	U	0%			P	FB VI



G05	Räumliche Datenanalyse mit GIS	4					5	5	P	Eigener Studiengang
G05.1	Räumliche Datenanalyse mit GIS	4	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
G05.2	Räumliche Datenanalyse mit GIS	4		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
G06	Geodatenmodelle	4					5	5	P	Eigener Studiengang
G06.1	Geodatenmodelle	4	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
G06.2	Geodatenmodelle	4		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
G07	Multivariate Geodatenanalyse	5					5	5	P	Eigener Studiengang
G07.1	Multivariate Geodatenanalyse	5	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
G07.2	Multivariate Geodatenanalyse	5		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
G08	3D Geodaten	5					5	5	P	Eigener Studiengang
G08.1	3D Geodaten	5	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
G08.2	3D Geodaten	5		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
G09	Geodatendienste	5					5	5	P	Eigener Studiengang
G09.1	Geodatendienste	5	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
G09.2	Geodatendienste	5		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
G10	Geo IT Projekte	5					5	5	P	Eigener Studiengang
G10.1	Geo IT Projekte	5	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
G10.2	Geo IT Projekte	5		2	U	0%			P	Eigener Studiengang

Studienschwerpunkt Geodäsie (V)			LV-Typ		Unit		Modul			Servicegebender Cluster
Modul-Nr.	Modulname	Studienplansemester	SU SWS	Ü SWS	Beurteilung D / U	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
V01	Instrumentenkunde / Sensorik	2					5	5	P	Eigener Studiengang
V01.1	Instrumentenkunde / Sensorik	2	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
V01.2	Instrumentenkunde / Sensorik	2		2	U	0%			P	Eigener Studiengang



V02	Geodätische Rechenverfahren	2					5	5	P	Eigener Studiengang
V02.1	Geodätische Rechenverfahren	2	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
V02.2	Geodätische Rechenverfahren	2		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
V03	Vermessungskunde I (Bezugssysteme)	3					5	5	P	Eigener Studiengang
V03.1	Vermessungskunde I (Bezugssysteme)	3	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
V03.2	Vermessungskunde I (Bezugssysteme)	3		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
V04	Mathematische Methoden der Geodäsie	3					5	5	P	Eigener Studiengang
V04.1	Mathematische Methoden der Geodäsie	3	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
V04.2	Mathematische Methoden der Geodäsie	3		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
V05	Vermessungskunde II	4					5	5	P	Eigener Studiengang
V05.1	Vermessungskunde II	4	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
V05.2	Vermessungskunde II	4		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
V06	Photogrammetrie I	4					5	5	P	Eigener Studiengang
V06.1	Photogrammetrie I	4	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
V06.2	Photogrammetrie I	4		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
V07	Ingenieurvermessung	5					5	5	P	Eigener Studiengang
V07.1	Ingenieurvermessung	5	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
V07.2	Ingenieurvermessung	5		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
V08	Photogrammetrie und 3D Modellierung	5					5	5	P	Eigener Studiengang
V08.1	Photogrammetrie und 3D Modellierung	5	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
V08.2	Photogrammetrie und 3D Modellierung	5		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
V09	Ausgleichsrechnung	5					5	5	P	Eigener Studiengang
V09.1	Ausgleichsrechnung	5	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
V09.2	Ausgleichsrechnung	5		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
V10	Geoinformationssysteme	5					5	5	P	Eigener Studiengang
V10.1	Geoinformationssysteme	5	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
V10.2	Geoinformationssysteme	5		2	U	0%			P	Eigener Studiengang



Studienschwerpunkt Geomedien und Kartographie (K)			LV-Typ		Unit		Modul			Servicegebender Cluster
Modul-Nr.	Modulname	Studienplansemester	SU SWS	Ü SWS	Beurteilung D / U	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
K01	GIS-Anwendungen	2					5	5	P	Eigener Studiengang
K01.1	GIS-Anwendungen	2	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
K01.2	GIS-Anwendungen	2		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
K02	Grafik-Design	2					5	5	P	Eigener Studiengang
K02.1	Grafik-Design	2	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
K02.2	Grafik-Design	2		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
K03	Thematische Kartographie	3					5	5	P	Eigener Studiengang
K03.1	Thematische Kartographie	3	3		D	100%			P	Eigener Studiengang
K03.2	Thematische Kartographie	3		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
K04	Topographische Kartographie	3					5	5	P	Eigener Studiengang
K04.1	Topographische Kartographie	3	2		D	50%			P	Eigener Studiengang
K04.2	Topographische Kartographie	3		2	D	50%			P	Eigener Studiengang
K05	Kartographische Printmedien	4					5	5	P	Eigener Studiengang
K05.1	Kartographische Printmedien	4	1		D	50%			P	Eigener Studiengang
K05.2	Kartographische Printmedien	4		2	D	50%			P	Eigener Studiengang
K06	Web Mapping I	4					5	5	P	Eigener Studiengang
K06.1	Web Mapping I	4	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
K06.2	Web Mapping I	4		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
K07	Web Mapping II	5					5	5	P	Eigener Studiengang
K07.1	Web Mapping II	5	1		D	100%			P	Eigener Studiengang
K07.2	Web Mapping II	5		3	U	0%			P	Eigener Studiengang
K08	Geomedienprojekt	5					5	5	P	Eigener Studiengang
K08.1	Geomedienprojekt	5	1		D	100%				



K08.2	Geomedienprojekt	5		3	U	0%				
K09	Kartendesign	5					5	5	P	Eigener Studiengang
K09.1	Kartendesign	5	2		D	100%			P	Eigener Studiengang
K09.2	Kartendesign	5		2	U	0%			P	Eigener Studiengang
K10	Ausgewählte Kapitel der Kartographie	5	4		D	100%	5	5	P	Eigener Studiengang

Wahlpflichtmodule (WP)			LV-Typ		Unit		Modul			Servicegebender Cluster
Modul-Nr.	Modulname	Studienplansemester	SU SWS	Ü SWS	Beurteilung D / U	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
WP01	Geoinformation und RPAS	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP02	Virtuelle 3D-Stadtmodelle	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP03	Digitale Bildverarbeitung in Fernerkundung und Photogrammetrie	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP04	GIS im Wasserbau	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP05	GIS in der Praxis	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP06	Thematische Kartographie	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP07	Einführung statistische Software	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP08	Anwendungsentwicklung mit Python	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP09	Webserver und GDI (Geodateninfrastrukturen)	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP10	Kartographische Infografiken	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP11	Satellitenbildkarten	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP12	Umweltinformation	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP13	Photogrammetrie I	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP14	Photogrammetrie II	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP15	Hauptvermessungsübung	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang



WP16	Bauberechnung	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP17	Bauwerksüberwachung und Beweissicherung	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP18	Geodätische Methoden zur Objektüberwachung und -steuerung	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP19	Laserscanning	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP20	Liegenschaftsvermessung	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP21	Ortsbestimmung und Navigation	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP22	Programmierung von Geo-Anwendungen mit Java	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP23	Vertiefung Photogrammetrie und Fernerkundung	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP24	Wertermittlung	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP25	Geo Exkursion	5/6		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang

- 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: 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 im Gesamtprädikat eingeht
 P/WP: Pflichtmodul/Wahlpflichtmodul
 Cluster: Fachbereich bzw. Studienbereich aus dem das Lehrangebot bereitgestellt wird



Anlage 2 zur **StPO Geoinformation (B.Eng.)**

Studiengangsbezogene Zugangsregelungen

§ 1

Praktische Vorbildung und Voraussetzung für die Immatrikulation gemäß § 11 BerlHG

(1) Folgende Berufsausbildungen sind als Teil der praktischen Vorbildung für eine Immatrikulation nach § 11 BerlHG i. d. F. vom 26. Juli 2011 (GVBl.) anzuerkennen:

- Vermessungstechniker/in; Facharbeiter/in für Vermessung
- Kartograph/in; Kartographiefacharbeiter/in
- Geomatiker/in

(2) Über eine Gleichwertigkeit von Berufsausbildungen oder Fachrichtungen mit anderen Bezeichnungen als den oben genannten entscheidet der Dekan bzw. die Dekanin.

(3) Studierende mit fachgebundener Hochschulzugangsberechtigung, deren fachliche Ausrichtung nicht der Studienrichtung entspricht, müssen ihre Studierfähigkeit in einer Zugangsprüfung nachweisen. Die zu prüfenden Vorkenntnisse liegen dabei in den Gebieten Vermessungskunde oder Geoinformatik oder Kartographie.



Äquivalenzlisten¹

Alte Studienordnung AM Nr. 22/2012 Bachelorstudiengang Geoinformation						Neue Studienordnung AM 03/2015 Bachelorstudiengang Geoinformation					
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP
B01	Mathematik I	1	4		P	B03	Mathematik	1	4		P
B02	Grundlagen wissenschaftlicher projektbezogener Arbeit	1	2	2	P	B01	Grundlagen wissenschaftlicher projektbezogener Arbeit	1	2	2	P
B03	Informatik I	1	2	2	P	B07	Informatik	2	2	2	P
B04	Datenerfassung mit geodätischen Methoden I	1	2	2	P	B06	Grundlagen der Vermessungskunde	1	2	2	P
B05	Grundlagen der Kartographie	1	2	2	P	B05	Grundlagen der Kartographie	1	2	2	P
B06	Grundlagen der Geo-Informationssysteme	1	2	2	P	B04	Grundlagen der Geo-Informationssysteme	1	2	2	P
B07	Mathematik II	2	4		P	WP16	Bauabrechnung			3	WP
B08	Englisch für Geoinformationswesen	2	2	2	P	B02	Englisch für Geoinformationswesen	1	2	2	P
B09	Geographie I	2	4		P	B14.C1	Physische Geographie	3	4		P
B10	Informatik II	2	2	2	P	B11	Geoinformatik	3	2	2	P
B11	Datenerfassung mit geodätischen Methoden II	2	1	2	P	V03	Vermessungskunde I (Bezugssysteme)	3	2	2	P
B12	Visualisierung raumbezogener Daten	2	2	2	P	K03	Thematische Kartographie	3	3	2	P
B13	Studium Generale I	3	2		P	B20	Studium Generale	6	2		P

¹ [Protokollnotiz: Die Module des 1. Studienplansemesters der alten Studienordnungen werden letztmalig im WS 2014/2015, die des 2. Studienplansemesters letztmalig im Sommersemester 2015, die des 3. Studienplansemesters letztmalig im Wintersemester 2015/2016, die des 4. Studienplansemesters letztmalig im Sommersemester 2016, die des 5. Studienplansemesters letztmalig im Wintersemester 2016/2017 und die des 6. Studienplansemesters letztmalig im Sommersemester 2017 angeboten. Nach diesen Semestern können anstelle der Module der alten Studienordnungen bis einschließlich zum Sommersemester 2019 die äquivalenten Module der neuen Studienordnung für den Abschluss nach den alten Studienordnungen absolviert werden.]



B14	Studium Generale II	3		2	P	B20	Studium Generale	6		2	P
B15	Geographie II	3	2	2	P	B15.D1	Humangeographie	4	4		P
B16	Photogrammetrie I	3	2	2	P	V06	Photogrammetrie I	4	2	2	P
B17	Informatik III	3	2	2	P	G04	Geodatenbanken	3	2	2	P
B18	GIS-Projekt I	3	2	2	P	G03	Räumliche Datenmodellierung mit GIS	3	2	2	P
B19	Satellitengeodäsie und GIS in der Vermessung	3	2	2	P	V01	Instrumentenkunde/Sensorik	2	2	2	P
B20	Praxisphase	4			P	B16	Praxisphase	4			P
B20.1	Praxisphase	4			P	B16.1	Praxisphase	4			P
B20.2	Auswertung von Erfahrungen am Arbeitsplatz	4	2		P	B16.2	Auswertungen von Erfahrungen am Arbeitsplatz	4	2		P
B21	Betriebswirtschaftslehre	4	3		P	B08	Betriebswirtschaftslehre Umweltingenieure Bachelor	6	4		P
B22	Photogrammetrie II	4	2	2	P	V08	Photogrammetrie und 3D Modellierung	5	2	2	P
B23	Fernerkundung I	4	2	2	P	B08	Grundlagen der Fernerkundung und Photogrammetrie	2	2	2	P
B24	Fernerkundung II	5	2	2	P	B12	Fernerkundung	3	2	2	P
B25	Wahlpflichtmodul I	5		3	P	B18	Wahlpflichtmodul I	5		3	P
B26	Internetpräsentation	5	2	2	P	K06	Web Mapping I	4	2	2	P
B27	Recht I	5	4		P	B18	Planungs- und Umweltrecht Umweltingenieure Bachelor	3	4		P
B28	Digitale Reproduktion	5	2	1	P	K05	Kartographische Printmedien	4	1	2	P
B29	GIS-Projekt II	5	2	2	P	G05	Räumliche Datenanalyse mit GIS	4	2	2	P
B30	Recht II	6	4		P	B12	Umweltökonomie Umweltingenieure Bachelor	2	4		P
B31	Wahlpflichtmodul II	6		3	P	B19	Wahlpflichtmodul II	6		3	P
B32	Regionale Geographie	6	2	2	P	G02	GIS Geländepraktikum	2	2	2	P
B33	Abschlussprüfung	6		4	P	B22	Abschlussprüfung	6		4	P
B33.1	Bachelor-Arbeit	6			P	B22.1	Bachelor-Arbeit	6			P
B33.2	Mündliche Abschlussprüfung	6			P	B22.2	Mündliche Abschlussprüfung	6			P



WP01	GIS in der Praxis	5/6		3	WP	WP05	GIS in der Praxis	5/6		3	WP
WP02	Landschaftsmodelle (DLM)	5/6		3	WP	WP03	Virtuelle 3D-Stadtmodelle	5/6		3	WP
WP03	Statistische Methoden und Anwendungen	5/6		3	WP	WP07	Einführung statistische Software	5/6		3	WP
WP04	GIS im Wasserbau	5/6		3	WP	WP04	GIS im Wasserbau	5/6		3	WP
WP05	Geodateninfrastrukturen (GDI)	5/6		3	WP	WP09	Webserver und GDI (Geodateninfrastrukturen)	5/6		3	WP
WP06	Vertiefung in Photogrammetrie und Fernerkundung	5/6		3	WP	WP23	Vertiefung Photogrammetrie und Fernerkundung	5/6		3	WP
WP07	Virtuelle 3D-Stadt- und Landschaftsmodellierung	5/6		3	WP	WP03	Virtuelle 3D-Stadtmodelle	5/6		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. 24/2012 Bachelor-Studiengang Vermessungswesen und Geomatik						Neue Studienordnung AM 03/2015 Bachelor-Studiengang Geoinformation					
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP
B01	Englisch für Geoinformationswesen	1	2	2	P	B02	Englisch für Geoinformationswesen	1	2	2	P
B02	Mathematische und physikalische Grundlagen	1			P			1	4		P
B02.1	Mathematik I	1	4		P	B03	Mathematik	1	4		P
B02.2	Physik	1	2		P	G02.1	GIS Geländepraktikum	2	2		P
B03	Vermessungstechnische DV und CAD I	1	1	2	P	B07	Informatik	2		3	P
B04	Geodätische Rechenverfahren I	1	2	2	P	V02	Geodätische Rechenverfahren	2	2	2	P
B05	Grundlagen der Instrumentenkunde	1			P	B13	Bauphysik Wirtschaftsingenieur-Bau	3	2	2	P
B05.1	Physikalische Grundlagen der Instrumentenkunde	1	2		P	B13	Bauphysik Wirtschaftsingenieur-Bau nur SU	3	2		P
B05.2	Instrumentenkunde I	1	2		P	B13	Bauphysik Wirtschaftsingenieur-Bau nur Ü	3		2	P
B06	Vermessungskunde I	1	2	1	P	B06	Grundlagen der Vermessungskunde	1	2	2	P
B07	Mathematik II	2	4		P	B11	Mathematik/Numerik Bauingenieurwesen	2	4		P
B08	Vermessungstechnische DV und CAD II	2	2	2	P	B10.A1	Visualisierung von Geodaten (CAD)	2		3	P
B09	Geodätische Rechenverfahren II	2	2	2	P	B13.B1	Geodätische Auswertemethoden	3	2	2	P
B10	Instrumentenkunde II	2	2	2	P	V01	Instrumentenkunde/Sensorik	2	2	2	P
B11	Vermessungskunde II	2	3	2	P	V03	Vermessungskunde I (Bezugssysteme)	3	2	2	P
B12	Mathematische Methoden der Geodäsie	2	2	1	P	V04	Mathemat. Methoden der Geodäsie	5	2	2	P
B13	Studium Generale I	3	2		P	B20	Studium Generale	6	2	2	P
B14	Studium Generale II	3		2	P	B20	Studium Generale	6	2	2	P
B15	Liegenschaftskataster und Liegenschaftsrecht	3	4		P	B14.C2	Liegenschaftskataster und -recht	3	4		P



B16	Vermessungstechnische DV u. CAD III	3	1	2	P	WP08	Anwendungsentwicklung mit Python	5/6		3	WP
B17	Vermessungskunde III	3	3	2	P	V05	Vermessungskunde II	4	2	2	P
B18	Einführung in die Ausgleichsrechnung	3	2	1	P	B09	Statistik und Messunsicherheit	3	2	2	P
B19	Grundlagen GIS und Photogrammetrie	3			P						
B19.1	Grundlagen Photogrammetrie und Fernerkundung	3	2		P	B08.1	Grundlagen der Fernerkundung und Photogrammetrie	2	2		P
B19.2	Grundlagen GIS I	3	2	1	P	B04	Grundlagen der Geoinformationssysteme	1	2	2	P
B20	Praxisphase	4			P	B16	Praxisphase	4			P
PB20.1	Praxisphase	4			P	B16.1	Praxisphase	4			P
B20.2	Auswertung von Erfahrungen am Arbeitsplatz	4	2		P	B16.2	Auswertungen von Erfahrungen am Arbeitsplatz	4	2		P
B21	Photogrammetrie und Fernerkundung I	4	2	2	P	V06	Photogrammetrie I	4	2	2	P
B22	Kartographie	4	2	2	P	B05	Grundlagen der Kartographie	1	2	2	P
B23	Bauwesen	4			P	B17.E2	Bauwesen	5	4		
B23.1	Baukunde für Vermessungsingenieure	4	2		P	B17.E2.1	Baukunde	5	2		P
B23.2	Verkehrswege und Tiefbau I	4	2		P	B17.E2.2	Wasserwesen	5	2		P
B24	Landesvermessung und Ausgleichsrechnung	5			P	V09	Ausgleichsrechnung	5	2	2	P
B24.1	Landesvermessung	5	3	1	P	V09.1	Ausgleichsrechnung	5	2		P
B24.2	Ausgleichsrechnung	5	1	1	P	V09.2	Ausgleichsrechnung	5		2	P
B25	Grundlagen der Ingenieurvermessung	5	2	2	P	V07	Ingenieurvermessung	5	2	2	P
B26	Photogrammetrie und Fernerkundung II	5	2	2	P	V08	Photogrammetrie und 3D Modellierung	5	2	2	P
B27	Grundlagen GIS II	5	2	2	P	V10	Geoinformationssysteme	5	2	2	P
B28	Planungswesen	5			P	B15.D2	Planungswesen	4	4		P
B28.1	Planung, Boden- und Bauordnung	5	2		P	B15.D2a	Planung, Boden- und Bauordnung	4	2		P
B28.2	Ländliche Neuordnung	5	2		P	B15.D2b	Ländliche Neuordnung	4	2		P
B29	Verkehrswege und Tiefbau II	5	1	2	P	B21.F2	Verkehrswegebau	6	2	1	P



B30	Praxisprojekt	6	2	2	P	WP15	Hauptvermessungsübung	5/6		3	WP
B31	Wahlpflichtmodul I	6		3	WP	B18	Wahlpflichtmodul I	5/6		3	WP
B32	Wahlpflichtmodul II	6		3	WP	B19	Wahlpflichtmodul II	5/6		3	WP
B33	Abschlussprüfung	6		4	P	B22	Abschlussprüfung	6		4	P
B33.1	Bachelor-Arbeit	6			P	B22.1	Bachelor-Arbeit	6		2	P
B33.2	Mündliche Abschlussprüfung	6				B22.2	Mündliche Abschlussprüfung	6			P
WP01	Liegenschaftsvermessung	6		3	WP	WP20	Liegenschaftsvermessung	5/6		3	WP
WP02	Wertermittlung	6		3	WP	WP24	Wertermittlung	5/6		3	WP
WP03	Eisenbahnvermessung	6		3	WP	WP16	Bauabrechnung	5/6		3	WP
WP04	Geodätische Methoden der Objektüberwachung und -steuerung	6		3	WP	WP18	Geodätische Methoden zur Objektüberwachung und -steuerung	5/6		3	WP
WP05	Laserscanning	6		3	WP	WP19	Laserscanning	5/6		3	WP
WP06	Vertiefung in Photogrammetrie und Fernerkundung	6		3	WP	WP23	Vertiefung Photogrammetrie und Fernerkundung	5/6		3	WP
WP07	Ortsbestimmung und Positionierung	6		3	WP	WP21	Ortsbestimmung und Navigation	5/6		3	WP
WP08	Programmierung geodätischer Anwendungen mit Java	6		3	WP	WP22	Programmierung von Geo-Anwendungen mit Java	5/6		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. 23/2012 Bachelor-Studiengang Kartographie und Geomedien						Neue Studienordnung AM 03/2015 Bachelor-Studiengang Geoinformation					
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	P/WP
B01	Grundlagen wissenschaftlicher projektbezogener Arbeit	1	2	2	P	B01	Grundlagen wissenschaftlicher projektbezogener Arbeit	1	2	2	P
B02	Grundlagen der Kartographie	1	2	2	P	B05	Grundlagen der Kartographie	1	2	2	P
B03	Mathematik	1	4		P	B03	Mathematik	1	4		P
B04	Grafik-Design	1	2	1	P	K02	Grafik-Design	2	2	2	P
B05	Desktop Mapping	1	2	2	P	B10.A2	Visualisierung von Geodaten (DTM)	2		3	P
B06	Geographie I	1	4		P	B14.C1	Physische Geographie	3	4		P
B07	Geographie II	2	4		P	B15.D1	Humangeographie	4	4		P
B08	Englisch für Geoinformationswesen	2	2	2	P	B02	Englisch für Geoinformationswesen	1	2	2	P
B09	Darstellende Geometrie	2	4	0	P	G02	GIS Geländepraktikum	2	2	2	P
B10	Einführung in GIS	2	3	3	P	B04	Grundlagen der Geoinformationssysteme	1	2	2	P
B11	Topographische Kartographie	2	3	2	P	K04	Topographische Kartographie	3	2	2	P
B12	Thematische Kartographie	2	3	2	P	K03	Thematische Kartographie	3	3	2	P
B13	Kartographische Printmedien	3	3	2	P	K05	Kartographische Printmedien	4	1	2	P
B14	Kartographische Datenverarbeitung	3	2	2	P	B07	Informatik	2	2	2	P
B15	Fernerkundung	3	4	2	P	B08	Grundlagen der Fernerkundung und Photogrammetrie	2	2	2	P
B16	Statistik in der Kartographie	3	2	1	P	B09	Statistik und Messunsicherheit	2	2	2	P
B17	Studium Generale I	3	2		WP	B20	Studium Generale	6	2		P
B18	Studium Generale II	3		2	WP	B20	Studium Generale	6		2	P
B19	Kartennetzlehre	3	3	1	P	B13.B2	Kartennetze und Transformationen	3	2	2	P
B20	Praxisphase	4			P	B16	Praxisphase	4			P
B20.1	Praxisphase	4			P	B16.1	Praxisphase	4			P
B20.2	Auswertungen von Erfahrungen am Arbeitsplatz	4	2		P	B16.2	Auswertungen von Erfahrungen am Arbeitsplatz	4	2		P



B21	Kartographische Seitengestaltung	4	2	2	P	K09	Kartendesign	5	2	2	P
B22	Verlagskartographie	4	2	2	P	K08	Geomedienprojekt	5	1	3	P
B23	Vermessungskunde	4	3	2	P	B06	Grundlagen der Vermessungskunde	1	2	2	P
B24	GIS-Anwendungen	5	2	2	P	K01	GIS-Anwendungen	2	2	2	P
B25	Photogrammetrie	5	3	2	P	V06 oder WP13	Photogrammetrie I oder Photogrammetrie I	4 5/6	2	2 3	P WP
B26	BWL und Recht	5	4		P						
B26.1	BWL	5	2		P	B38	BWL, Umweltingenieur	6	4		P
B26.2	Recht		2		P	B18	Planungs- und Umweltrecht Umweltingenieur	3	4		P
B27	Internetkartographie	5	2	2	P	K06	Webmapping I	4	2	2	P
B28	Wahlpflichtmodul I	5		3	WP	B18	Wahlpflichtmodul I	5		3	WP
B29	Geländedarstellung	5	2	1	P	K08	Geomedienprojekt	5	4		P
B30	Wahlpflichtmodul II	6		3	WP	B19	Wahlpflichtmodul II	6		3	WP
B31	Multimediale Kartographie	6	2	2	P	K07	Webmapping II	5	1	3	P
B32	Ausgewählte Kapitel der Kartographie	6	3		P	K10	Ausgewählte Kapitel der Kartographie	5	4		P
B33	Abschlussprüfung	6		4	P	B22	Abschlussprüfung	6		4	P
B33.1	Bachelor-Arbeit	6			P	B22.1	Bachelor-Arbeit	6		2	P
B33.2	Mündliche Abschlussprüfung	6			P	B22.2	Mündliche Abschlussprüfung	6			P
WP01	Einführung in SVG	5/6		3	WP	WP08	Anwendungsentwicklung mit Python	5/6		3	WP
WP02	Satellitenbildkarten	5/6		3	WP	WP11	Satellitenbildkarten	5/6		3	WP
WP03	Pressekartographie	5/6		3	WP	WP10	Kartographische Infografiken	5/6		3	WP
WP04	Vertiefung Fernerkundung	5/6		3	WP	B12	Fernerkundung	3	2	2	P
WP05	GIS in der Praxis	5/6		3	WP	WP05	GIS in der Praxis	5/6		3	WP
WP06	Webserver	5/6		3	WP	WP09	Webserver und GDI	5/6		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.



Anlage 4 zur **StPO Geoinformation (B.Eng.)**

Muster Urkunden



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences

Urkunde

Herr Max Mustermann

geboren am 31. März 1978 in Berlin
hat die Abschlussprüfung im Studienschwerpunkt

Angewandte Geoinformatik

des akkreditierten Studiengangs

Geoinformation

am Fachbereich III,
Bauingenieur- und Geoinformationswesen,
erfolgreich abgelegt.

Aufgrund dieser Prüfung wird ihm der akademische Grad

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

verliehen.

Berlin, 17. September 2013

(Prägesiegel)

Die Präsidentin

Diese Urkunde wurde auch in englischer Sprache ausgefertigt

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



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences

Urkunde

Herr Max Mustermann

geboren am 31. März 1978 in Berlin
hat die Abschlussprüfung im Studienschwerpunkt

Geodäsie

des akkreditierten Studiengangs

Geoinformation

am Fachbereich III,
Bauingenieur- und Geoinformationswesen,
erfolgreich abgelegt.

Aufgrund dieser Prüfung wird ihm der akademische Grad

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

verliehen.

Berlin, 17. September 2013

(Präsesiegel)

Die Präsidentin

Diese Urkunde wurde auch in englischer Sprache ausgefertigt



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences

Urkunde

Herr Max Mustermann

geboren am 31. März 1978 in Berlin
hat die Abschlussprüfung im Studienschwerpunkt

Geomedien und Kartographie

des akkreditierten Studiengangs

Geoinformation

am Fachbereich III,
Bauingenieur- und Geoinformationswesen,
erfolgreich abgelegt.

Aufgrund dieser Prüfung wird ihm der akademische Grad

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

verliehen.

Berlin, 17. September 2013

(Präsesiegel)

Die Präsidentin

Diese Urkunde wurde auch in englischer Sprache ausgefertigt