

Amtliche Mitteilung

33. Jahrgang, Nr. 25



29. Februar 2012

Seite 1 von 6

Inhalt

- Studienordnung
für den Master-Studiengang
Geodatenerfassung und -visualisierung
(Geodata Acquisition and -Visualization)
des Fachbereichs III
der Beuth Hochschule für Technik Berlin

vom 11.05.2011

Herausgeberin: Präsidentin der Beuth Hochschule

Redaktion: Leiter Studienverwaltung
Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin
Presse- und Informationsstelle

E-Mail: presse@beuth-hochschule.de

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89



Studienordnung
für den Master-Studiengang
Geodatenerfassung und -visualisierung
(Geodata Acquisition and -Visualization)
des Fachbereichs III
der Beuth Hochschule für Technik Berlin

vom 11.05.2011

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1, Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 13.02.2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert durch Gesetz vom 15.12.2010 (GVBl. S. 560), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs III folgende Studienordnung für den Master-Studiengang Geodatenerfassung und -visualisierung (Geodata Acquisition and -Visualization):

Übersicht

- §1 Geltungsbereich
- §2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan
- §3 Studienziel
- §4 Zugangsvoraussetzungen
- §5 Struktur und Inhalte des Studiums
- §6 Module gemäß §9 (2) Rahmenstudienordnung
- §7 Inkrafttreten

§1 Geltungsbereich

- (1) Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Master-Studiengang Geodatenerfassung und -visualisierung, welche zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Ordnung noch nicht zur Abschlussprüfung angemeldet sind.

§2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan

- (1) Die Bestimmungen der Rahmenstudienordnung 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 Geodatenerfassung und -visualisierung zu vermitteln, die in die digitale Geoinformationstechnologie eingebunden sind. Weiterhin werden die Fähigkeiten für wissenschaftliches Arbeiten auf den genannten Gebieten entwickelt. Kom-

Herausgeber: Präsidentin der Beuth Hochschule

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

E-Mail: presse@beuth-hochschule.de

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89



plexe Probleme werden analysiert und gelöst. Die Absolventen und Absolventinnen sind durch ihre entwickelten Fähigkeiten im Bereich der Unternehmens- und Personalführung, verbunden mit einem hohen Grad an praktischer Kompetenz, in der Lage, multidisziplinäre Projekte zu leiten. Absolventen und Absolventinnen übernehmen national und international Aufgaben auf dem Gebiet der Geodatenerfassung und -visualisierung in Privatunternehmen, öffentlichen Einrichtungen und in der Forschung.

- (2) Die Studierenden vertiefen ihre fachbezogenen Kenntnisse wahlweise im Bereich der Geodäsie oder Kartographie, jeweils unter Einbeziehung von Geoinformationssystemen. Der Studienschwerpunkt „Geodäsie“ umfasst dabei das geometrische und thematische Erfassen, das Management und die Analyse raumbezogener Daten sowie die Abbildung dieser Daten durch mathematische und physikalische Modelle. Der Studienschwerpunkt „Kartographie“ beschäftigt sich mit Verarbeitung, Management, Analyse, Interpretation und Visualisierung raumbezogener Daten. Dabei steht die Visualisierung in Wissenschaft und Publikationswesen unter Berücksichtigung kommunikationstheoretischer Ansätze unter Einbeziehung neuer Medien im Vordergrund.
- (3) Die Studiengänge Bachelor Kartographie und Geomedien; Bachelor Vermessung und Geomatik und Bachelor Geoinformation bilden mit dem Studiengang Master Geodatenerfassung und -visualisierung ein konsekutives System.

§4 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Es gelten die Zugangsvoraussetzungen gemäß jeweils gültiger Rahmenstudienordnung.
- (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 Kartographie und Geomedien; Bachelor Vermessung und Geomatik und Bachelor Geoinformation der Beuth Hochschule für Technik Berlin vermittelt werden.
- (3) Für geeignete Bachelor-Studiengänge mit weniger als 180 Credits werden vom Dekan / von der Dekanin zusätzliche Module vorgegeben, deren erfolgreicher Abschluss zur Antragsstellung zur Abschlussarbeit nachzuweisen ist. Der/die Bewerber/Bewerberin wird hierüber schriftlich von Dekanat des Fachbereiches informiert.

§5 Struktur und Inhalte des Studiums

- (1) Das Master Studium umfasst 4 Fachsemester
- (2) Die Aufnahme von Studierenden erfolgt jährlich mit Beginn des Wintersemesters. Somit wird jedes Modul einmal jährlich gemäß Studienplan angeboten.
- (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 Mo-

Herausgeber: Präsidentin der Beuth Hochschule

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

E-Mail: presse@beuth-hochschule.de

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89



dulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen (<http://www.beuth-hochschule.de/424/detail/mqv/>) sind Bestandteil dieser Ordnung.

- (5) Die Regelungen zur Ausgestaltung der Wahlpflichtmodule sind der Anlage 1 zu entnehmen.
- (6) Die Abschlussarbeit wird gemäß jeweils gültiger Rahmenprüfungsordnung durchgeführt.
- (7) Die Bearbeitungszeit der Abschlussarbeit beträgt 5 Monate.
- (8) Ab dem 1 Semester werden die Studienschwerpunkte
 - Geodäsie
 - Kartographieangeboten.
- (9) Jede(r) Studierende muss sich für einen Studienschwerpunkt entscheiden.

§6 Module gemäß §9 (2) Rahmenstudienordnung

- (1) Jede/r Studierende muss zwei Module des ersten Fachsemesters bis zum Ende des zweiten Angebotssemesters erfolgreich abgeschlossen haben. Näheres regelt die jeweils gültige Rahmenprüfungsordnung.

Diese Module sind:

- (1) M01 - Geodatenbanken und -datenverarbeitung
- (2) Geodäsie: SP1-01 - Mathematische Methoden der Höheren Geodäsie
- (3) Kartographie: SP2-01 - Kommunikation und Geodatenvisualisierung

§7 Inkrafttreten

- (1) Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Beuth Hochschule für Technik Berlin zum Wintersemester 2011/2012 in Kraft.



Anlage 1 zur StO Master Geodatenerfassung und -visualisierung

Studienplan

| Modul | Modulname | Studienplan-semester | SU SWS | Ü SWS | Credits | Notengewicht | P / WP | Servicegebender Cluster |
|-------|---|----------------------|--------|-------|---------|--------------|--------|-------------------------|
| M01 | Geodatenbanken und -datenverarbeitung | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M02 | Mathematik | 1 | 4 | | 5 | 5 | P | FB II M |
| M03 | Studium Generale I | 1 | 2 | | 2,5 | 2,5 | WP | FB I |
| M04 | Studium Generale II | 1 | | 2 | 2,5 | 2,5 | WP | FB I |
| M05 | Studienschwerpunktmodul I | 1 | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M06 | Studienschwerpunktmodul II | 1 | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M07 | Studienschwerpunktmodul III | 1 | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M08 | Controlling | 2 | 3 | | 5 | 5 | P | FB I |
| M09 | Digitale Photogrammetrie und Bildverarbeitung | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M10 | GIS-Projektmanagement | 2 | 2 | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M11 | Wahlpflichtmodul I | 2 | | 4 | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| M12 | Studienschwerpunktmodul IV | 2 | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M13 | Studienschwerpunktmodul V | 2 | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M14 | Analyse von Fernerkundungsdaten | 3 | 1 | 2 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M15 | Unternehmens- und Personalführung | 3 | 3 | | 5 | 5 | P | FB I |
| M16 | Wahlpflichtmodul II | 3 | | 4 | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| M17 | Studienschwerpunktmodul VI | 3 | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M18 | Studienschwerpunktmodul VII | 3 | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M19 | Studienschwerpunktmodul VIII | 3 | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| M20 | Abschlussprüfung | 4 | | | 30 | 30 | P | Eigener Studiengang |
| M20.1 | Master-Arbeit | 4 | | 4 | 25 | 25 | P | Eigener Studiengang |
| M20.2 | Mündliche Abschlussprüfung | 4 | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |

Wahlpflichtmodule

| Modul | Modulname | Studienplan-semester | SU SWS | Ü SWS | Credits | Notengewicht | P / WP | Servicegebender Cluster |
|-------|--|----------------------|--------|-------|---------|--------------|--------|-------------------------|
| WP01 | GIS-Anwendungen in Entwicklungsländern | | | 4 | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP02 | GIS-Programmierung | | | 4 | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP03 | GIS und Gesundheit | | | 4 | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP04 | Mobiles GIS | | | 4 | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP05 | Facility Management | | | 4 | 5 | 5 | WP | FB IV F |
| WP06 | Projektarbeit Photogrammetrie | | | 4 | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP07 | Deformationsanalysen | | | 4 | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP08 | Interaktive virtuelle Landschaften (dynamische Visualisierung) | | | 4 | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP09 | 3D-Analysetechniken | | | 4 | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP10 | Satellitenpositionierung bewegter Objekte | | | 4 | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |

Herausgeber: Präsidentin der Beuth Hochschule

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

E-Mail: presse@beuth-hochschule.de

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89



| Studienschwerpunkt - Geodäsie | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|--------|-------|---------|--------------|--------|-------------------------|
| Modul | Modulname | Studienplan-semester | SU SWS | Ü SWS | Credits | Notengewicht | P / WP | Servicegebender Cluster |
| SP1-01 | Mathematische Methoden der Höheren Geodäsie | 1 | 3 | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP1-02 | Projektarbeit Datenaufnahme | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP1-03 | Geographische Informationssysteme | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP1-04 | Projektarbeit Datenauswertung | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP1-05 | Erdmessung | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP1-06 | Satellitengeodäsie | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP1-07 | Ingenieurvermessung | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP1-08 | Liegenschaftswesen | 3 | 4 | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| Studienschwerpunkt - Kartographie | | | | | | | | |
| SP2-01 | Kommunikation und Geodatensvisualisierung | 1 | 2 | 1 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP2-02 | Kartographische Produktkonzeption | 1 | 2 | 1 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP2-03 | Geostatistik | 1 | 2 | 1 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP2-04 | Multimediale Kommunikation | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP2-05 | GIS-Kartographie | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP2-06 | Umwelt-Monitoring | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP2-07 | Satellitenbildkartographie | 3 | 2 | 1 | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| SP2-08 | Aktuelle Themen der Kartographie | 3 | 4 | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |

- SU = Seminaristischer Unterricht
- Ü = Übung
- SWS = Semesterwochenstunden
- P = Pflichtmodul
- WP = Wahlpflichtmodul

| | |
|---------------------------------------|--|
| Hinweise zu Wahlpflichtmodulen | Die Studierenden müssen zwei Module aus dem Wahlpflichtangebot wählen. Es können auch Module aus dem Master Studiengang Geoinformation gewählt werden. Wahlpflichtangebote können vom Fachbereichsrat semesterweise geändert/ergänzt werden. |
|---------------------------------------|--|