

	Modul	Modulname	SU SWS	Ü SWS	Cr	P/ WP	FB
5. Semester	M 23	Fernerkundung II	2	2	5	P	III
	M 24	GIS-Projekt I	2	2	10	P	III
	M 25	Wahlpflichtmodul I	0	3	5	WP	III
	M 26	Internetpräsentation	2	2	5	P	III
	M 27	Recht I	4	0	5	P	I
		<b>Summen</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>30</b>		
6. Semester	M 28	GIS-Projekt II	2	2	5	P	III
	M 29	Recht II	4	0	4	P	I
	M 30	Wahlpflichtmodul II	0	3	5	WP	III
	M 31	Regionale Geographie	2	2	4	P	III
	M 32	Bachelorarbeit und mündliche Abschlussprüfung	2	0	10+2	P	III
		<b>Summen</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>30</b>		

### Wahlpflichtmodule

Als Wahlpflichtmodule können zwei der folgenden Module gewählt werden:

1. GIS in der Praxis
2. Landschaftsmodelle (DLM)
3. Statistische Methoden und Anwendungen
4. GIS im Wasserbau
5. Geodateninfrastrukturen (GDI)
6. Vertiefung in Photogrammetrie und Fernerkundung

### Die Beuth Hochschule war zuvor die Technische Fachhochschule Berlin (TFH).

#### Zulassungsbedingungen

- Fachhochschulreife, fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife oder eine andere vom Gesetzgeber festgelegte Studienberechtigung (z.B. §11 BerlHG).
- Eine fachspezifische praktische Vorbildung ist nicht erforderlich.

#### Bewerbungszeitraum

zum Wintersemester: 1. April bis 15. Juli

Das Studium kann nur zum Wintersemester aufgenommen werden.

#### Studienverwaltung - Zulassung und Immatrikulation

Haus Grashof, Raum 133, 134, 136 und 138  
Luxemburger Straße 10, 13353 Berlin  
**Telefon** (030) 4504 - 2200  
**Telefax** (030) 4504 - 2605  
**Internet** [www.beuth-hochschule.de /57](http://www.beuth-hochschule.de/57)

#### Öffnungszeiten

Montag 09.00 - 13.00 Uhr  
 Mittwoch 13.00 - 17.00 Uhr  
 Donnerstag 09.00 - 13.00 Uhr

#### Zentrale Studienberatung

Haus Grashof, Raum 103  
 Luxemburger Straße 10, 13353 Berlin  
**Telefon** (030) 4504 - 2020  
**Telefax** (030) 4504 - 2720  
**E-Mail** [studienberatung@beuth-hochschule.de](mailto:studienberatung@beuth-hochschule.de)  
**Internet** [www.beuth-hochschule.de/33](http://www.beuth-hochschule.de/33)

#### Persönliche Beratung

Montag 10.00 - 12.00 Uhr  
 Mittwoch 16.00 - 18.00 Uhr

#### Telefonische Beratung

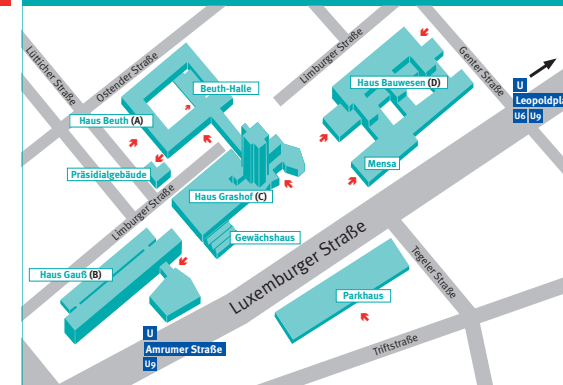
Dienstag 13.00 - 15.00 Uhr  
 Donnerstag 10.00 - 12.00 Uhr

#### Studienfachberatung

Prof. Dr. rer. nat. Immelyn Domnick  
 Haus Bauwesen, Raum 428  
**Telefon** (030) 4504 - 5428  
**E-Mail** [idomnick@beuth-hochschule.de](mailto:idomnick@beuth-hochschule.de)

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.beuth-hochschule.de/studiengaenge](http://www.beuth-hochschule.de/studiengaenge)

#### So finden Sie uns



U-Bahn Linie U9, Amrumer Straße; U-Bahn Linie U6, Leopoldplatz

#### Impressum

Layout: Christoph König, Pressestelle  
 Text: Fachbereich III  
 Redaktion: Pressestelle, Zentrale Studienberatung  
 Bilder: [www.fotolia.de](http://www.fotolia.de)  
 Produktion: Fachbereich VI, Labor für Drucktechnik und Weiterverarbeitung  
 Änderungen vorbehalten! Stand: Mai 2009



## Berufliche Perspektiven

„Sie haben Ihr Ziel erreicht!“ - dieser Satz ist aus dem alltäglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Navigationsgeräte weisen uns den Weg.

„2 Zimmer, Küche, Bad, DU/WC, sehr ruhig gelegen, Geschäfte fußläufig erreichbar“, so informiert eine Immobilienanzeige. Wo ist der nächste Laden, die nächste U-Bahn oder die Hauptverkehrsstraße? Internetkarten helfen weiter.

Die A4 soll bei Görlitz weitergeführt werden. Welche Liegenschaften müssen gekauft werden? Auch hier liefern Geodaten die Antwort.

Viele Informationen haben einen Raumbezug und können als Geodaten behandelt werden. So werden Orte schneller gefunden und Analysen verständlicher. Dafür werden verschiedene Techniken genutzt:

- Location Based Services (LBS) und GPS ermöglichen mobiles und ortsbezogenes Arbeiten
- Geodateninfrastrukturen (GDI) ermöglichen Integration und Verbreitung
- Geoinformationssysteme (GIS) ermöglichen Erfassung, Veränderung und Analyse

Unsere Absolventinnen und Absolventen schließen eine Lücke zwischen den Berufsfeldern Vermessung, Kartographie, Geographie, Informatik und modernen Medien. Sie haben vielfältige Perspektiven: im Geomarketing, in der IT-Branche, in der Logistik und in Versorgungsunternehmen, in der Stadt- und Regionalplanung, der Landnutzung und der Wasserwirtschaft und im Umweltschutz.

## Studieninhalte

Das Studium vermittelt fundierte ingenieur- und allgemeinwissenschaftliche Grundlagen, die in entsprechenden Modulen angeboten werden (Mathematik, Informatik, Betriebswirtschaftslehre, Recht, Sprachen, u. a.). Die fachspezifischen Inhalte der Anwendungen LBS, GDI und GIS lassen sich vier Phasen zu ordnen:

- Datenerhebung
- Datenmodellierung
- Analyselogik
- Visualisierung.

Die Studieninhalte sind an den Phasen ausgerichtet. Spezielle Module zur ersten Phase (Datenerhebung) widmen sich Methoden der geodätischen Datenerfassung sowie der Photogrammetrie und Fernerkundung. Für die Umsetzung der zweiten Phase (Datenmodellierung) werden neben dem jeweils notwendigen Fachwissen logisches Modellierungswissen und mathematische Grundlagen gelehrt. Für die dritte Phase (Analyselogik) ist geographisches Grundwissen zur Morphologie der Erde, ihren natürlichen Formen und der Überprägung des Raumes durch den Menschen in seinem sozialen und kulturellen Handeln notwendig. Die vierte Phase widmet sich der Visualisierung der topographischen und thematischen Daten und versetzt die Studierenden in die Lage, Ergebnisse zielgerichtet und mediengerecht zu präsentieren.

Wahlpflichtmodule ermöglichen Schwerpunktbildung und Vertiefung.

## Praxisbezug

Das Studium der Geoinformation an der Beuth Hochschule für Technik Berlin bietet ein ausgezeichnetes Sprungbrett für die berufliche Karriere. Besonderes Merkmal ist der konsequente Praxisbezug während des gesamten Studiums. Neben dem seminaristischen Unterricht, in dem das theoretische Wissen vermittelt und erarbeitet wird, steht gleichberechtigt die praktische Ausbildung in Übungen. Die Begrenzung der Gruppe auf maximal 22 Studierende gewährleistet individuelle Betreuung und Beratung.

Im vierten Semester gewährt die 12-wöchige Praxisphase, außerhalb der Hochschule, Einblicke in die Anforderungen und die Aufgaben im Berufsleben.

## Studiendauer und -abschluss

Das sechssemestrige Studium der Geoinformation wird mit der Verleihung des berufsqualifizierenden akademischen Grades „Bachelor of Engineering (B. Eng.)“ abgeschlossen. Der Bachelorabschluss ist Zulassungsvoraussetzung für ein Masterstudium.

## Studienplan

	Modul	Modulname	SU SWS	Ü SWS	Cr	P/ WP	FB
1. Semester	M 1	Mathematik I	4	0	5	P	II
	M 2	Grundlagen wissenschaftlicher projektbezogener Arbeit	4	2	5	P	III
	M 3	Informatik I	2	2	5	P	VI
	M 4	Datenerfassung mit geodätischen Methoden I	2	2	5	P	III
	M 5	Grundlagen der Kartographie	2	2	5	P	III
	M 6	Grundlagen der Geo-Informationssysteme	2	2	5	P	III
		<b>Summen</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>30</b>		
2. Semester	M 7	Mathematik II	4	0	5	P	II
	M 8	AWE I	2	2	5	WP	I
	M 9	Geographie I	4	0	5	P	III
	M 10	Informatik II	2	2	5	P	VI
	M 11	Datenerfassung mit geodätischen Methoden II	1	2	5	P	III
	M 12	Visualisierung raumbezogener Daten	2	2	5	P	III
		<b>Summen</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>30</b>		
3. Semester	M 13	AWE II	2	2	5	WP	I
	M 14	Geographie II	2	2	5	P	III
	M 15	Photogrammetrie I	2	2	5	P	III
	M 16	Informatik III	2	2	5	P	III/VI
	M 17	Satellitengeodäsie und GIS in der Vermessung	2	2	5	P	III
	M 18	Digitale Reproduktion	2	1	5	P	III
		<b>Summen</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>30</b>		
4. Semester	M 19	Praxisphase, Auswertung von Erfahrungen am Arbeitsplatz	2	0	15	P	III
	M 20	Betriebswirtschaftslehre	3	0	5	P	I
	M 21	Photogrammetrie II	2	2	5	P	III
	M 22	Fernerkundung I	2	2	5	P	III
		<b>Summen</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		

## Bedeutung der Abkürzungen

SU	seminaristischer Unterricht
Ü	Übung
SWS	Semesterwochenstunden
Cr	Credits
P	Pflichtmodul
WP	Wahlpflichtmodul
FB	für die Durchführung des Moduls zuständiger Fachbereich
AWE	Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungen