

Akademischer Grad:	Bachelor of Engineering
Studienbeginn	Wintersemester
Regelstudienzeit:	Sieben Semester
Voraussetzung:	Allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife oder Meisterprüfung in einer dem Studiengang entsprechenden Fachrichtung

Allgemeine Informationen

Der Bachelorstudiengang „Geoinformation und Kartographie“ löst den bisherigen Diplomstudiengang „Kartographie“ ab. Der neue Studiengang orientiert sich in der Ausbildung an den aktuellen Entwicklungen im Berufsfeld. Im Zentrum der Ausbildung steht der berufsqualifizierende Abschluss in einer Regelstudienzeit von sieben Semestern einschließlich eines Praxissemesters. Dadurch wird die besondere Nähe zur Praxis als Besonderheit der FH-Ausbildung garantiert. Das Praxissemester leistet einen Beitrag zur Realisierung der im Bologna-Prozess geforderten Erhöhung der Mobilität der Studierenden und kann auch als Auslandssemester genutzt werden.

Der Fokus liegt auf dem Gebiet der Geoinformation, dem größten Wachstumsmarkt im Berufsfeld. Die Vermittlung umfangreicher Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten in den kartographischen Spezialgebieten wie z. B. kartographische Technologien, Kartengestaltung, Kartenredaktion, thematische Kartographie, kartographisches Projektmanagement ist dabei eingeschlossen.

Das Studium ist nicht mehr fächerorientiert, sondern es werden fachlich miteinander vernetzte Lehrgebiete zu Modulen der naturwissenschaftlichen Grundlagen, des Studiums generale und fachspezifischer Komplexe zusammengefasst.

Zahlreiche Module (Modulnummern BVK...)

werden inhaltsgleich auch im Bachelor-Studiengang „Geoinformation und Vermessungswesen“ angeboten. Die verbindende Klammer ist die Geoinformation, und die Studierenden können sich je nach Neigung für ein eher vermessungsorientiertes oder kartographisch orientiertes Studium der Geoinformation entscheiden.

Das Studium wird mit dem Hochschulgrad

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

abgeschlossen. Der Studienabschluss qualifiziert für eine Laufbahnausbildung für den gehobenen Verwaltungsdienst der Länder der Bundesrepublik Deutschland. Es besteht die Möglichkeit, nach erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudienganges anschließend im konsekutiv gekoppelten Master-Studiengang „Geoinformation und Management“ (drei Semester) den Hochschulgrad „Master of Engineering (M.Eng.)“ zu erwerben.

Der Bachelor ist ausgebildet für die ingenieurmäßige Berufsausübung auf den Gebieten Geoinformation und Kartographie. Er ist so breit aufgestellt, dass der Berufseinstieg in der gewerblichen Kartographie (als selbstständiger oder angestellter Bachelor in kartographischen Ingenieurbüros und Verlagen, in Ingenieurbüros für Geoinformatik, Geovisualisierung sowie im Medienbereich) oder im öffentlichen Dienst (im Beamten- oder Angestelltenverhältnis in Bundes-, Landes- oder kommunalen Behörden in den Bereichen Geobasisinformation, Landesplanung, Umweltschutz, Geologie, Raumordnung, Statistik, Vermessung, Geoinformatik und im Bereich der öffentlichen Informationstechnologien) erfolgen kann.

Auch eine Auslandstätigkeit ist für den Bachelor für Geoinformation und Kartographie eine interessante Einsatzmöglichkeit, da in vielen Ländern kein adäquates Studienangebot existiert.

Bachelor-Studiengang Geoinformation und Kartographie

Studienablauf

Das Studium beginnt zum Wintersemester mit einer Regelstudienzeit von sieben Semestern.

Es enthält in den ersten drei Semestern u. a.

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Mathematik, Informatik, Physik)
- Grundlagen der Geodäsie und Kartographie
- Praktische Kartographie (geographisch-topographische Exkursion)
- Angewandte Kartographie
- Sprachen (i. d. R. Englisch)
- Recht
- Geodatenbanksysteme
- Wahlpflichtmodul

In den höheren Semestern werden anwendungsorientierte Fachkenntnisse hauptsächlich auf den Gebieten

- Betriebswirtschaft

- Geographische Informationssysteme (GIS)
 - Fernerkundung/Photogrammetrie
 - Kartographische Datenmodellierung
 - Multimedia
 - Software-Engineering
 - Kartographische Workflow-Komponenten
 - Kartographisches Projekt
 - Management
- erworben.

Das Studium schließt im 7. Semester mit einer Bachelorarbeit (zehn Wochen) ab.

Praktika

Die Studierenden absolvieren im 6. Semester ein praktisches Studiensemester. Sie wählen ihren Praktikumsbetrieb selbst aus und werden dabei vom Beauftragten für Praktika der Fakultät beraten. Außerdem besteht die Möglichkeit, an einer fakultativen Namibia-Exkursion teilzunehmen.

Studienablaufplan Bachelor-Studiengang Geoinformation und Kartographie

Module				
Pflichtmodule		Semester	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
BVK 1.1	Mathematische Grundlagen I	1	3/4/-	8
BVK 1.2	Physik	1	2/1/1	4
BK 1.3	Informatik I	1	1/5/-	6
BVK 1.4	Englisch I	1	-/2/-	2
BVK 1.5	Grundlagen der Geodäsie	1	3/2/-	5
BK 1.6	Grundlagen der Kartographie	1	3/2/-	5
BVK 2.1	Mathematische Grundlagen II	2	4/3/-	7
BVK 2.2	Informatik II	2	2/3/-	5
BVK 2.3	Englisch II	2	-/2/-	3
BK 2.4	Praktische Kartographie	2	-/2/2	6
BK 2.5	Angewandte Kartographie I	2	4/4/-	9
BVK 3.1	Recht	3	4/-/-	4
BVK 3.2	Geodatenbanksysteme	3	2/2/-	5

Semester V/Ü/P Lage des Semesters im Studienverlauf
Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

SWS
*

Semesterwochenstunden
Bearbeitungszeit in Wochen

Fortsetzung Studienablaufplan Bachelor-Studiengang Geoinformation und Kartographie

Pflichtmodule	Semester	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
BK 3.3 Technik/Konstruktion I	3	1/2/-	5
BVK 3.4 Wahlpflichtmodulkomplex I	3		2
BK 3.5 Referenzsysteme/Fehlertheorie	3	3/3/-	6
BK 3.6 Angewandte Kartographie II	3	4/3/-	8
BVK 4.1 Betriebswirtschaft	4	4/-/-	4
BVK 4.2 Geoinformationssysteme (GIS)	4	2/2/-	5
BVK 4.3 Fernerkundung/Photogrammetrie	4	4/2/0	7
BK 4.4 Informatik III	4	1/4/-	6
BK 4.5 Kartographische Datenmodellierung	4	4/4/-	6
BK 4.6 Amtliche Kartographie	4	2/-/-	2
BVK 5.1 Multimedia	5	1/2/-	5
BVK 4.2 Geoinformationssysteme (GIS)	5	1/3/-	5
BVK 5.3 Software-Engineering I	5	1/3/-	5
BK 5.4 Technik/Konstruktion II	5	3/5/-	9
BK 5.5 Kartographisches Projekt	5	-/-/4	6
BVK 6.1 Betriebspraktikum	6	18*	24
BK 6.2 Kartographische Workflow-Komponenten	6	1/1/-	2
BK 5.5 Kartographisches Projekt	6	-/-/4	4
BK 7.1 Kartographisches Projektmanagement	7	2/1/-	6
BVK 7.2 Management	7	3/1/-	5
BK 7.3 Software-Engineering II	7	-/3/-	5

Wahlpflichtmodule	Semester	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
BVK 3.4 Wahlpflichtmodulkomplex (1 aus 5)			
BVK 3.4a Geschichte der Geodäsie und Kartographie	3	2/-/-	2
BVK 3.4b Technisches Englisch	3	-/2/-	2
BVK 3.4c Ökologie	3	2/-/-	2
BVK 3.4d Englisch III	3	-/2/-	2
BVK 3.4e Mathematik III	3	2/-/-	2
BVK 7.5 Abschlussmodul (Bachelorarbeit inkl. Verteidigung)	7	10*	14 (12+2)

Semester Lage des Semesters im Studienverlauf
V/Ü/P Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

SWS
*

Semesterwochenstunden
Bearbeitungszeit in Wochen

Leistungsbilanz Bachelor-Studiengang Geoinformation und Kartographie

Semester	Pflichtmodule		Wahlpflichtmodule	
	SWS V/Ü/P	ECTS Credits	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
1	12 /16/1	30		
2	10/14/2	30		
3	14/10/-	28	2 SWS	2
4	17/12/-	30		
5	6/13/4	30		
6	18* 1/1/4	30		
7	10* 5/5/-	30		
Summe	147	208	2	2
Gesamt	SWS: 149		Credits: 210	

Semester V/Ü/P Lage des Semesters im Studienverlauf
Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche) SWS * Semesterwochenstunden
Bearbeitungszeit in Wochen

Fakultät Geoinformation - Bachelorstudiengang Geoinformation und Kartographie

<http://www.htw-dresden.de/fakultaet-geoinformation.html>

Studienfachberatung

Prof. Dr. phil. Uwe Ulrich Jäschke, Studiendekan

✉ jaeschke@htw-dresden.de

Raum Z 738, Tel. 0351 462-3178

Prüfungsausschuss

Prof. Dipl.-Ing. Ernst-Dietrich Hoffmeister, Vorsitzender

✉ hoffmeister@htw-dresden.de

Raum Z 730, Tel. 0351 462-3418

Allgemeine Informationen

- Dipl.-Ing. Christiane Winkler, Studienberaterin
✉ studinfo@htw-dresden.de Raum Z 231, Tel. 0351 462-3519
- „Tage der offenen Tür“ (Januar, April), „Lange Nacht der Wissenschaften“ (Juni/Juli)

Herausgegeben vom Dezernat für Studienangelegenheiten der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden in Zusammenarbeit mit der Fakultät Geoinformation

Ausgabe Juli 2011