

Akademischer Grad: Master of Engineering
Studienbeginn: Sommersemester
Voraussetzung: ein erster berufsqualifizierender, einschlägiger Hochschulabschluss mit einer Regelstudienzeit von mindestens sieben Semestern (Details siehe § 3 (1) Studienordnung).

Allgemeine Informationen

Der dreisemestrige, konsekutive deutschsprachige Masterstudiengang „Geoinformation und Management“ beginnt jeweils zum Sommersemester mit der Ausbildung zum Hochschulgrad

Master of Engineering, M.Eng.

Der in dieser Kombination bisher einzigartige Studiengang in Deutschland bildet gezielt Führungskräfte auf dem Sektor des Geoinformationswesens, des Vermessungswesens, der Kartographie für Firmen und Institutionen, die sich mit der Anwendung von Geodaten beschäftigen, heran. Deshalb werden in diesem vollständig modularisierten und nach dem europaweiten ECTS-System eingestuft Studiengang neben Inhalten auf dem Gebiet der Geoinformatik in mehreren Modulen vertiefende Inhalte aus der Betriebswirtschaft (Kostenmanagement, Finanzierung, Führung und Organisation) und aus der Informatik (Datenbanksysteme, Internettechnologien und GIS-Technologie) vermittelt.

Dieser Studiengang enthält im ersten und zweiten Semester ein breites Angebot von Wahlpflichtmodulen, in denen die Studierenden entsprechend ihrer Voraussetzungen und ihrer geplanten späteren Berufsorientierung ihr Studium vertiefen. In einem bereits im ersten Semester beginnenden Projektstudium können Themen aus der angewandten Forschung über einen Zeitraum von fast einem Jahr bearbeitet und im Rahmen einer sechsmonatigen Masterarbeit im dritten Semester weitergeführt werden.

Eine wesentliche Zulassungsvoraussetzung für ein konsekutives, dreisemestriges Masterstudium „Geoinformation und Management“ ist der Abschluss eines Studiums von sieben oder mehr Semestern (Bachelor oder Diplom) an einer Fachhochschule oder Universität auf dem

Gebiet der Geoinformatik, der Kartographie, des Vermessungswesens oder auf einem anderen ingenieurwissenschaftlich orientierten Gebiet mit starkem Geodatenbezug (z. B. Geographie, Informatik, Umweltmonitoring und Freiraumplanung). Der *konsekutive* dreisemestrige Masterstudiengang ist gebührenfrei.

Da das Sächsische Hochschulgesetz keine Einbeziehung von Absolventen sechssemestriger Bachelorstudiengänge in ein dreisemestriges Masterstudium gestattet, startet jeweils ab dem Wintersemester zusätzlich ein viersemestriger, *nicht konsekutiver* Masterstudiengang mit der gleichen Bezeichnung.

Im ersten Semester, das aus Harmonisierungsmodulen besteht, erwerben die Studierenden in Abhängigkeit von ihren Eingangsvoraussetzungen Kenntnisse und Fähigkeiten auf den Gebieten der Geoinformatik, Geodatenbanken, Kartographie, Computergrafik, Photogrammetrie und Fernerkundung sowie in den Bereichen Geomultimedia und/oder in vermessungstechnischen Grundlagen.

Semester zwei bis vier sind identisch mit dem dreisemestrigen, konsekutiven Masterstudiengang.

Studienablaufplan

Module			
Pflichtmodule	Semester	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
MGM 1.1 Datenbanksysteme	1	2/2/-	5
MGM 1.2 Internettechnologien	1	2/2/-	5
MGM 1.3 Finanzierung	1	2/2/-	5
MGM 1.4 Wahlpflichtmodulkomplex 1	1		6
MGM 1.4 Wahlpflichtmodulkomplex 2	1		6
MGM 2.5 Projektstudium (Projekt 1. Semester)	1	-/1/2	2
MGM 2.1 GIS-Technologie	2	2/1/3	6
MGM 2.2 Kostenmanagement	2	2/2/-	5
MGM 2.3 Führung und Organisation	2	2/2/-	5
MGM 2.4 Wahlpflichtmodulkomplex 3	2		6
MGM 2.5 Projektstudium (Projekt 2. Semester, Kolloquium)	2	-/2/2	9
Wahlpflichtmodule	Semester	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
Wahlpflichtmodulkomplexe 1 und 2 (2 aus 7)			
MGM 1.4a Photogrammetrie/Fernerkundung/Kartographie und Geovisualisierung	1	3/1/2	6
MGM 1.4 b Geomultimedia	1	3/1/2	6
MGM 1.4c Navigationstechniken	1	2/1/3	6
MGM 1.4d Trassierung und Infrastruktur	1	4/1/1	6
MGM 1.4e Geoinformation in der Freiraumplanung	1	-/5/-	6
MGM 1.4f Kartographisches Prozessmanagement	1	1/4/-	6
MGM 1.4g Landmanagement	1	3/2/0	6
Wahlpflichtmodulkomplex 3 (1 aus 6)			
MGM 2.4a Software-Engineering	2	2/2/-	6
MGM 2.4b Bauwerksmonitoring	2	2/1/3	6
MGM 2.4c Kartographische GIS-Anwendungen	2	2/1/3	6
MGM 2.4d Physikalische Geodäsie	2	3/2/-	6
MGM 2.4e 3D-Modellierung	2	2/1/3	6
MGM 2.4f Qualitäts- und Umweltmanagement	2	2/2/-	6
MGM 3.1 Masterarbeit und Verteidigung	3	5*	30 (28+2)

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

SWS: Semesterwochenstunden
 *: Bearbeitungszeit in Wochen

Leistungsbilanz (3-semesteriger Master)

Semester	Pflichtmodule		Wahlpflichtmodule	
	SWS V/Ü/P	ECTS Credits	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
1	6/6/2	17	10 SWS	12
2	6/6/5	25	5 SWS	6
3	5*	30		
Summe	31	72	15	18
Gesamt	SWS: 46		Credits: 90	

Studienablaufplan (4-semesteriger Master: Harmonisierungsmodule)

Module			
Wahlpflichtmodule (4 aus 8)	Semester	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
MGMH 1.1a Kartengestaltung	1	2/2/-	8
MGMH 1.1b Photogrammetrie und Fernerkundung	1	2/3/-	8
MGMH 1.1c GIS-Anwendungen	1	1/3/-	8
MGMH 1.1d Grundlagen Software-Engineering	1	1/3/-	8
MGMH 1.1e Geodatenbanken	1	2/2/-	7
MGMH 1.1f Grundlagen Geomultimedia	1	2/2/-	8
MGMH 1.1g Grundlagen Computergraphik	1	2/2/-	7
MGMH 1.1h Grundlagen der Vermessungstechnik	1	3/2/-	8

Pflicht- und Wahlpflichtmodule 2. bis 4. Semester siehe 1. bis 3. Semester des 3-semesterigen Master.

Leistungsbilanz (4-semesteriger Master)

Semester	Pflichtmodule		Wahlpflichtmodule	
	SWS V/Ü/P	ECTS Credits	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
1 (Harm.)			16-18 SWS	30-32
2 - 4 (s. o.)	31	72	15 SWS	18
Summe	31	72	31-33	48-50
Gesamt	SWS: 62-64		Credits: 120-122	

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

SWS: Semesterwochenstunden
 *: Bearbeitungszeit in Wochen

Fakultät Geoinformation - Masterstudiengang Geoinformation und Management

<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