



Stand WS 2013/14

Modulhandbuch
für den Studiengang Master Geoinformatik
an der Universität Augsburg

Einige Erläuterungen

Dieses Modulhandbuch wird zu jedem Semester aktualisiert. Die erste Version eines Modulhandbuchs wird zum Ende des vorherigen Semesters für die Semesterplanung zur Verfügung gestellt. Eine zweite Version erscheint dann in der zweiten Woche der Vorlesungszeit.

Folgende Abkürzungen werden verwendet:

LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte und bezeichnet den Aufwand einer Veranstaltung. Ein LP entspricht zwischen 25 und 30 Arbeitsstunden. In einem Semester sollen ca. 30 LP erarbeitet werden.

SWS ist die Abkürzung von Semesterwochenstunde. Eine SWS entspricht einer ein-stündigen Lehrveranstaltung pro Woche in der Vorlesungszeit.

GF ist die Abkürzung für Gewichtungsfaktor. Der Gewichtungsfaktor gibt die Anzahl der benoteten Leistungspunkte pro Modul an und damit das Gewicht des Moduls bei der Bildung der Endnote.

VHB ist die Abkürzung für die Virtuelle Hochschule Bayern. Veranstaltungen mit dieser Angabe unter "Dozierende" können direkt unter www.vhb.de belegt werden. Eine Anmeldung und Freisschaltung unter Angabe der "Stammuniversität" ist erforderlich. Anrechnung an der Universität Augsburg erfolgt durch Abgabe einer Kopie des Zertifikats an den/die Modul- oder den/die Studiengangsbeauftragte.

In jedem Modul werden **Leistungsnachweise** angegeben. Diese beschreiben die Leistungen, die erbracht werden müssen um das Modul zu bestehen. Es gibt benotete und nicht benotete Leistungsnachweise. Wir bezeichnen die unbenoteten Leistungsnachweise als Studienleistungen. Prüfungen (im Gegensatz zu Studienleistungen) sind immer benotet. Im Allgemeinen schließt ein Modul mit einer **Modulprüfung** ab. Es gibt aber auch Module, die **Teilprüfungen** einfordern (also Prüfungen, die nur einen Teil des Moduls abdecken). Die Beschreibungen der Modulprüfungen finden Sie jeweils in der Beschreibung der einzelnen Module. Alle weiteren Informationen zu Teilprüfungen oder Studienleistungen finden Sie bei der Beschreibung der Lehrveranstaltungen.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte in der angegebenen Reihenfolge an die folgenden Personen:

1. Dozent der Lehrveranstaltung
2. Der/die Modulbeauftragte
3. Der/die Studiengangsverantwortliche master.geoinformatik@geo.uni-augsburg.de
4. Das Studiendekanatsteam studiendekan@geo.uni-augsburg.de

Stand Oktober 2013

Ansprechperson: Prof. Dr. S. Timpf

Datenbestand aus der LV-Datenbank des Instituts für Geographie Universität Augsburg

Abkürzungen: SWS = Semesterwochenstunden, Sem. = Semester, VL = Vorlesung, S = Seminar, OS = Oberseminar, PrS = Projektseminar, Ü = Übung, PR = Praktikum, KO = Kolloquium, EX = Exkursion, P = Pflicht, WP = Wahlpflicht.

Modulname (Modulsignatur)	P / W	Lehr- formen	LP	SWS	Lauf- zeit	Teilprü- fungen ¹	Mögliche Prüfungsformen
WA - Wissenschaftliches Arbeiten	P	VL, S, Ü	10	6	1 Sem.	--	Modulprüfung: Portfolioprüfung
GI1 - Geoinformatik 1: Modellierung räumlicher Prozesse	P	VL, S, Ü	10	6	1 Sem.	--	Modulprüfung: praktische Prüfung oder Test oder Hausarbeit
GI2 - Geoinformatik 2: Geodatenanalyse	P	VL, S, Ü	10	6	1 Sem.	--	Modulprüfung: praktische Prüfung oder Test oder Hausarbeit
GI3 - Geoinformatik 3: Fernerkundung	WP	VL, S, Ü	10	8	1 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit
GI4 - Geoinformatik 4: Spezielle Themen	WP	VL, S, Ü, PrS	10	8	1 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung
GI5 - Geoinformatik 5: Geoinformatikprojekt	P	PrS	15	8	1 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung
DBIS – Schwerpunkt Datenbanken und Infor- mationssysteme	P	VL, S, Ü	10	8	1 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder schriftliche Prüfung oder Portfo- lioprüfung
SE - Schwerpunkt Software Engineering	P	VL, S, Ü	10	8	1 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfoli- oprüfung
FO – Forschung in der Geoinformatik	WP	KO, Ü, S, VL, OS	15	4	2 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung
AN – Anwendungen der Geoinformatik	WP	Ü, S, PrS	15	4	2 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung
AL - Abschlussleistun- gen	P	PR	30	-	1 Sem.	--	Masterarbeit, Kolloquium
			120	54			

¹Die maximale Anzahl möglicher Teilprüfungen oder Leistungsnachweise.

Musterstudienplan MSc. Geoinformatik

1. Semester	WS	LP	2. Semester	SS	LP	3. Semester	WS	LP	4. Semester	SS	LP
WA - Wissenschaftliches Arbeiten		10	GI2 - Geodatenanalyse		10	GI5 - Geoinformatikprojekt		15	AL - Abschlussleistungen		30
GI1 Modellierung von räumlichen Prozessen		10	SE - Software Engineering		10	FO - Forschungsmodul / AN - Anwendungsmodul		15			
DBIS - Datenbanken und Informationssysteme		10	GI3 - Fernerkundung / GI4 - Spezielle Themen		10						
Summe LP:		30	Summe LP:		30	Summe LP:		30	Summe LP:		30

120

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

1	Wissenschaftstheorie / Formale Logik	Pflicht	2 SWS	4 LP
2	S Scientific English	Pflicht	2 SWS	6 LP

Aufbau des Moduls: Das Modul besteht aus einer Übung zur Einführung in die formale Logik (2 SWS, SS oder WS) oder Vorlesung zur Einführung in die Wissenschaftstheorie (2 SWS, SS), angeboten vom Lehrstuhl für Philosophie (Prof. Dr. U. Voigt), sowie der Veranstaltung Scientific English.

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte: In diesem Modul sollen die Studierenden die der Geoinformatik eigene Form des wissenschaftlichen Arbeitens anhand der Literatur zur Wissenschaftstheorie und/oder Logiklehre kennen lernen und kritisch reflektieren. Parallel dazu sollen die Voraussetzungen für eine wissenschaftliche Ausdrucksweise anhand der Analyse einschlägiger englischsprachiger Texte sowie des Entwurfs eines eigenen Papiers erarbeitet werden. Qualifikationsziel ist das Wissen über die wissenschaftlichen Eigenheiten der Geoinformatik sowie ein mehrsprachiger Fachwortschatz. Die erworbenen Kompetenzen werden in den Modulen GI5, AN bzw. FO wieder aufgegriffen.

Literatur:
 Chalmers, A.: Wege der Wissenschaft, Springer Verlag (978-3540674771)
 Chalmers, A.: Grenzen der Wissenschaft, Springer Verlage (978-3540658429)
 Kuhn, T.S.: Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen, Suhrkamp Verlag (978-3518276259)
 Feyerabend, P.: Wider den Methodenzwang, Suhrkamp Verlag (978-3518281970)

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
 MP: Portfolioprüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MScGI_WA

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7849	Komplexität I: Strategisches Denken und das Lösen komplexer Probleme	VHB	
	VÜ	MP: Portfolioprfung		4 LP
1	7862	Einführung in die formale Logik	Heichele Th.	
	V	MP: Portfolioprfung		4 LP
2	7830	Scientific English	Jonietz D.	
	Ü	MP: Portfolioprfung		6 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

1	V	Vorlesung Modellierung	Pflicht	2 SWS	4 LP
2	Ü	Übung Modellierung	Pflicht	2 SWS	6 LP

Aufbau des Moduls: Dieses Modul besteht aus einem theoretischen Input sowie einer praktischen Umsetzung aus dem Themenkreis der Modellierung räumlicher Prozesse.

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes WS

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte: Das Modul vertieft das Modellieren räumlicher sowie raum-zeitlicher Prozesse und erweitert damit das Methodenspektrum für Modellierungen. Qualifikationsziel des Moduls ist der reflektierte Einsatz des erlernten Instrumentariums abhängig von Skalen, Modellierungsziel und Dateneigenschaften.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Prakt. Prüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MScGI_GI1

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7838	Vorlesung Modellierung und Simulation	Timpf S.	
	V	MP: Prakt. Prüfung		4 LP
2	7839	Übung Modellierung und Simulation	Timpf S.	
	Ü	MP: Prakt. Prüfung		6 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. J. Krisp

1	S	Vorlesung/Seminar Geodatenanalyse	Pflicht	2 SWS	5 LP
2	Ü	Übung/Seminar zu Geodatenanalyse	Pflicht	4 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls:

Zugangsvoraus.:
Angebotsturnus: jedes SS

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte:

Das Modul **GI2 – Geoinformatik 2: Geodatenanalyse** beschäftigt sich mit der Entwicklung und Anwendung von analytischen mathematischen Verfahren in der Geoinformatik. Qualifikationsziel dieses Moduls ist es, das Wissen der Studierenden auf das Niveau eines Masterstudiengangs zu bringen und zu vertiefen.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Prakt. Prüfung - Portfolioprüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul MScGI_GI2

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7842	Visual Data Mining	Krisp J.	
	S	MP: Prakt. Prüfung - Portfolioprüfung		5 LP
2	7829	Aktuelle Themen der Geoinformatik	Schuster W.	
	S	MP: Prakt. Prüfung - Portfolioprüfung		5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. K.-F. Wetzel

1	V	Atmosphärische Sondierung	Pflicht	2 SWS	5 LP
2	V	Radarmeteorologie	Pflicht	2 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls: Nr. 1 findet jeweils im WS, Nr. 2 im SS statt - die Prüfung ist am Ende des SS zu absolvieren.

Zugangsvoraus.:

Angebotsturnus: jährlich

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte: Die Studierenden können zwischen dem Modul **GI3 – Geoinformatik 3: Fernerkundung** und dem Modul **GI4 – Geoinformatik 4: Spezielle Themen** wählen. Das Wahlpflichtmodul **GI – 3 Geoinformatik 3: Fernerkundung** vertieft das Wissen zu Erfassungs- und Analysemethoden der Fernerkundung.

Qualifikationsziel dieses Moduls ist es, das Wissen und die Kompetenzen der Studierenden auf das Niveau eines Masterstudiengangs zu bringen und zu vertiefen.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: mündliche Prüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MScGI_GI3

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1 7776 Atmosphärische Sondierung
V MP: mündliche Prüfung

Sussmann R.

5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

1	V	Vorlesung oder Projektseminar oder Seminar	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP
2	S	Vorlesung mit Übungen oder Seminar	Wahlpflicht	4 SWS	5 LP
3	V	ODER Vorlesung mit Übungen	Wahlpflicht	6 SWS	10 LP
4	VÜ	ODER Spezialvorlesung/-seminar	Wahlpflicht	2 SWS	3 LP
5	S	ODER Sepzialseminar	Wahlpflicht	2 SWS	4 LP

Aufbau des Moduls: Dieses Modul besteht aus Veranstaltungen zu aktuellen und speziellen Themen der Geoinformatik sowie der Angewandten Informatik. Die Themen der Veranstaltungen wechseln jedes Semester. Stellen Sie sich aus dem Angebot 10LP zusammen.

Zugangsvoraus.:

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte: Die Studierenden können zwischen dem Modul **GI3 – Geoinformatik 3: Fernerkundung** und dem Modul **GI4 – Geoinformatik 4: Spezielle Themen** wählen. Das Wahlpflichtmodul **GI4 – Geoinformatik 4: Spezielle Themen** gibt den Studierenden die Gelegenheit aktuelle forschungs- bzw. projektnahe Themen in ihr Studium aufzunehmen. Innerhalb dieses Moduls werden verschiedene Veranstaltungen in Form von Vorlesungen, Seminaren und Übungen angeboten, aus denen die Studierenden eine Auswahl treffen können. Qualifikationsziel dieses Moduls ist es, vertieftes forschungsnahes Wissen und aktuelle projektnahe Kompetenzen zu erwerben.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MScGI_GI4

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7756	Numerische Methoden „R“ Ü MP: Portfolioprfung	Kaspar S.	5 LP
1	7832	Projektseminar Geoinformatik PrS MP: Portfolioprfung	Jonietz D.	5 LP
2	7313	Interaktive Simulation V MP: Portfolioprfung	Hähner J.	5 LP
2	7314	Übungen zu Interaktive Simulation Ü MP: Portfolioprfung	Hähner J.	
3	7300	Multimedia 1: Usability Engineering V MP: Portfolioprfung	Andre E.	8 LP
3	7301	Übungen zu Multimedia 1: Usability Engineering Ü MP: Portfolioprfung	Andre E.	2 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. J. Krisp

1	PrS	Geoinformatikprojekt	Pflicht	4 SWS	10 LP
2	S	Seminar zu einem vertiefenden Thema	Pflicht	2 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls:

Zugangsvoraus.:

Angebotsturnus: jedes WS

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 3. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte: Das Modul **GI5 - Geoinformatik5: Geoinformatikprojekt** bietet den Studierenden die Gelegenheit ein größeres Geoinformatikprojekt als Team durchzuführen. Dabei sollen für konkrete Fragestellungen umsetzbare Modellierungslösungen entwickelt und Methoden des Projektmanagements gelernt und umgesetzt werden. Qualifikationsziel dieses Moduls ist neben der Projektabwicklung das Bewusstsein zum gesamten Instrumentarium eines Geoinformatikers.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)

Arbeitsaufwand:

Summe: 450 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MScGI_GI5

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7840	GI-Projekt	Krisp J.	
	PrS	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		10 LP
1	7841	Projekt Anwendungen in der Geoinformatik	Krisp J.	
	PrS	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		10 LP
2	7842	Visual Data Mining	Krisp J.	
	S	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

1	V	Vorlesung/Uebung aus Datenbanken und Informationssysteme	Wahlpflicht	4 SWS	5 LP
2	Ü	Übung/Seminar aus Datenbanken und Informationssysteme	Wahlpflicht	4 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls: Dieses Modul besteht aus Veranstaltungen zum Thema Datenbanken und Informationssysteme. Die Themen der Veranstaltungen können jedes Wintersemester wechseln.

Zugangsvoraus.:

Angebotsturnus: jedes WS

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte: Das Modul **DBIS – Schwerpunkt Datenbanken und Informationssysteme** bietet Inhalte aus dem Bereich räumliche Datenbanken und geographische Informationssysteme. Dabei spielen eine mobile Erfassung der Daten (und die passende Infrastruktur) genauso eine Rolle wie tieferegehende Diskussionen zu zeitlichen Datenbanken. Innerhalb dieses Moduls werden verschiedene Veranstaltungen in Form von Vorlesungen, Seminaren und Übungen angeboten, aus denen die Studierenden eine Auswahl treffen können. Qualifikationsziel dieses Moduls ist es das Wissen der Studierenden in den forschungsnahen Bereich zu bringen.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MScGI_DBIS

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7316	Datenbankprogrammierung (Oracle)	Endres M.	
	V	MP: Portfolioprüfung		5 LP
1	7317	Übungen zu Datenbankprogrammierung (Oracle)	Endres M.	
	Ü	MP: Portfolioprüfung		
2	7999	Relationale Datenbanken in der Anwendung	VHB	
	Ü	MP: Portfolioprüfung		5 LP
2	7392	Big data management	Kiessling W. und weitere	
	S	MP: Portfolioprüfung		5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

1	VÜ	Vorlesung mit Übung	Wahlpflicht	4 SWS	5 LP
2	VÜ	Vorlesung mit Übung	Wahlpflicht	4 SWS	5 LP
3	VÜ	Vorlesung mit Übung	Wahlpflicht	6 SWS	10 LP

Aufbau des Moduls: Stellen Sie sich aus dem Angebot 10LP zusammen

Zugangsvoraus.:

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte: Die Inhalte des Moduls **SE – Schwerpunkt Software Engineering** sollen den Studierenden den gesamten Prozess der Softwareentwicklung und –qualitätssicherung vor Augen führen. Das Modul dient als Vorbereitung für das Geoinformatikprojekt (Modul GI5). Qualifikationsziel dieses Moduls ist es einen Überblick über neuere Methoden des Software Engineering zu haben und Methoden daraus anwenden zu können.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprufung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MScGI_SE

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7023	Grundlagen des Organic Computing	Hähner J.	
	VÜ	MP: Portfolioprufung		5 LP
1	7024	Übungen zu Grundlagen des Organic Computing	Hähner J.	
	VÜ	MP: Portfolioprufung		
1	7915	Methoden des Software Engineering	VHB	
	Ü	MP: Portfolioprufung		5 LP
2	7054	Grundlagen verteilter Systeme	Bauer B.	
	VÜ	MP: Portfolioprufung		5 LP
2	7055	Übungen zu Grundlagen verteilter Systeme	Bauer B.	
	VÜ	MP: Portfolioprufung		

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. J. Krisp

1	PrS	Projekt Anwendungen	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP
2	PrS	Projekt Anwendungen	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP
3	PrS	Projekt Anwendungen	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls: Dieses Modul besteht aus einem Projekt zu den Anwendungen der Geoinformatik. Je nach Thema können auch noch spezielle Übungen integriert werden.

Zugangsvoraus.:

Angebotsturnus: jedes WS

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 3. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte: Die Studierenden können zwischen dem Modul **FO - Forschung in der Geoinformatik** und dem Modul **AN – Anwendungen der Geoinformatik** wählen. Das Modul **AN – Anwendungen der Geoinformatik** soll die Breite der Anwendungspalette von existierenden geographischen Informationssystemen und –diensten aufzeigen. Qualifikationsziel ist die innovative Anwendung eines geographischen Informationssystems, z.B. ein Radwegkataster oder eine ÖPNV App für Smartphones, in der Gruppe. Innerhalb dieses Moduls werden verschiedene Veranstaltungen in Form von Seminaren, Übungen und Projektseminaren angeboten, aus denen die Studierenden eine Auswahl treffen können.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprüfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)

Arbeitsaufwand:

Summe: 450 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MScGI_AN

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	8002	Projekt Floating Car Data PrS	MP: Portfolioprüfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)	Keler A.	5 LP
2	7313	Interaktive Simulation V	MP: Portfolioprüfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)	Hähner J.	5 LP
2	7914	Erreichbarkeitsmodellierung mit GIS Ü	MP: Portfolioprüfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)	Karrais N.	5 LP
3	7999	Relationale Datenbanken in der Anwendung Ü	MP: Portfolioprüfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)	VHB	5 LP