

Modul: GIS-Technologien				Stand: 02. Juli 2014
Studiengang: BA Geoinformatik	Arbeitsaufwand: 210 h	Kreditpunkte: 7	Angebot: jährlich	Dauer: zwei Semester
1	Lehrveranstaltungen GIS-basierte Analyse und Simulation Vorlesung Praktikum GIS im Internet/Intranet Vorlesung Praktikum	Kontaktzeit 1 SWS 2 SWS 1 SWS 2 SWS	Arbeitsaufwand 15 h Vorlesungen 30 h Praktikum im Labor 15 h Vorlesungen 30 h Praktikum im Labor 120 h eigenverantwortliches Lernen	
2	Qualifikationsziele Befähigung zur Konzeption, Entwicklung und Administration von GIS -basierten WEB Services sowie zur Auswertung raumbezogener Sachverhalte für Entscheidungen in Wirtschaft und Verwaltung			
3	Gruppengröße GIS-basierte Analyse und Simulation: Seminare ≤ 15 GIS im Internet/Intranet: Praktikum ≤ 15			
4	Lehrinhalte Ausgewählte Methoden der raumbezogenen Analyse und Simulation: Abstandstransformation, Morphologische Methoden, auf Fuzzy-Logik basierende Methoden, Methoden der Geostatistik Dienste-basierte Architekturen, verbreitete GDI-konforme Diensttypen (insbesondere CSW, WMS, WFS, WCS), Map-Viewer, Installation von Komponenten zum Betrieb von Geodiensten, Absicherung von Diensten, Cloud-basierte Kollaborationsplattformen Einführende Literatur <ul style="list-style-type: none"> • BARTELME, N.: Geoinformatik – Modelle, Strukturen, Funktionen, 3. Aufl., Springer Berlin 2000 • BILL, R.: Grundlagen der Geoinformationssysteme, 5. Aufl., Wichmann, Berlin 2010 • GDI-DE: Architektur der Geodateninfrastruktur Deutschland, Version 3 – Technik, Arbeitskreis Architektur, 25.02.2014, http://www.geoportal.de/SharedDocs/Downloads/DE/GDI-DE/GDI-DE_Architektur_3_Technik.pdf • ANDRAE, C. et al: Web Portrayal Services, Wichmann, Heidelberg 2011. 			
5	Verwendbarkeit des Moduls Pflicht-Modul für den BA-Studiengang Geoinformatik			
6	Inhaltliche Voraussetzungen für die Teilnahme Modelle der Geoinformatik, Datenbanken und Internet, Programmierung			
7	Prüfungsvoraussetzungen erfolgreiche Teilnahme an den Praktika			
8	Prüfungsformen, Vergabe von Kreditpunkten Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung			
9	Modulbeauftragte(r) und hauptamtlich Lehrende(r) Prof. Dr.-Ing. Zimmermann, Prof. Dr. rer. nat. Wytzisk			