

Modul: Geoinformatik				Stand: 30. Juli 2014
Studiengang: BA Vermessung	Arbeitsaufwand: 300 h	Kreditpunkte: 10	Angebot: jährlich	Dauer: zwei Semester

1	Lehrveranstaltungen Geoinformatik Vorlesung Praktika	Kontaktzeit 4 SWS 4 SWS	Arbeitsaufwand 60 h Vorlesungen 60 h Praktika im Labor 180 h eigenverantwortliches Lernen
2	Qualifikationsziele Fundierte Kenntnisse von Grundlagen und Anwendungen der Geoinformatik; Fähigkeit zur praktischen Handhabung von Geoinformationssystemen und die Motivation, Interoperabilität und standardisierte Verfügbarkeit von Geoinformationen zu fördern sowie weitere Anwendungen dieser Technologie zu erschließen.		
3	Gruppengröße Praktika ≤ 15		
4	Lehrinhalte Einführung in die Geoinformatik; Grundlagen von Geodaten sowie ihrer Erfassung, Verarbeitung, Analyse und Präsentation in einem GIS; geometrische, topologische und thematische Datenmodellierung; Umsetzung von Datenmodellen in Geodatenbanken; Geobasisdaten (ALKIS, ATKIS, 3D-Stadtmodelle); Geodateninfrastrukturen; Interoperabilität durch Normen und Standards; Geodaten im Internet; Einführende Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • BILL, RALF: Grundlagen der Geo-Informationssysteme • KUMMER, K. ; FRANKENBERGER, J. (Hrsg.): Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen • Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV): Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens (GeoInfoDok) 		
5	Verwendbarkeit des Moduls Pflicht für BA-Studiengang Vermessung		
6	Inhaltliche Voraussetzungen für die Teilnahme Module „Praktische Informatik“ und „Geometrisch-graphische Grundlagen“		
7	Prüfungsvoraussetzungen Erfolgreiche Teilnahme an Praktika		
8	Prüfungsformen, Vergabe von Kreditpunkten Klausur (120 min)		
9	Modulbeauftragte(r) und hauptamtlich Lehrende(r) Prof. Dr. rer. nat. Ulrike Klein		