

<b>Modul: Fernerkundung und Web GIS</b>				Stand: 30. Juli 2014
Studiengang: BA Vermessung	Arbeitsaufwand: 300	Kreditpunkte 10	Angebot: jährlich	Dauer: 1 Semester

1	<b>Lehrveranstaltungen</b> Fernerkundung Vorlesung Praktikum Web GIS Vorlesung Praktikum	<b>Kontaktzeit</b> 2 SWS 2 SWS 1 SWS 3 SWS	<b>Arbeitsaufwand</b> 30 h Vorlesungen 30 h Praktikum im Labor 15 h Vorlesungen 45 h Praktikum im Labor 180 h eigenverantwortliches Lernen
2	<b>Qualifikationsziele</b> Befähigung zur Beschaffung und Beurteilung digitaler Bildszenen und zur Auswahl geeigneter Analysemethoden zur automatisierten Auswertung dieser Daten. Befähigung zum Aufbau, zur Administration und zur Nutzung raumbezogener Web-Dienste innerhalb von Geodateninfrastrukturen.		
3	<b>Gruppengröße</b> Praktika: max. 15		
4	<b>Lehrinhalte</b> Fernerkundung: Physikalische Grundlagen, Sensorik zur Datenakquise, Eigenschaften und Analyse digitaler Bilddaten, Grundlagen der objektbasierten Bildanalyse, Klassifikationsverfahren und Änderungsdetektion.  Dienste-basierte Architekturen, verbreitete GDI-konforme Diensttypen (WMS, SLD-WMS, WFS, WFS-T, WCS, Katalogdienste, Gazetteere, WPS etc.), Map-Viewer, Installation von Komponenten zum Betrieb von GIS im Internet. <b>Einführende Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ALBERTZ, J.: Einführung in die Fernerkundung. WBG Verlag, Darmstadt. 4. Auflage, 2009.</li><li>LILLESAND, R., T und KIEFER: Remote Sensing and Image Intepretation. Wichmann Verlag, Berlin und Offenbach. 6. Auflage, 2008.</li><li>MITCHELL, T.: Web Mapping mit Open Source-GIS-Tools, O'Reilly, Köln 2008</li></ul>		
5	<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflicht für den BA-Studiengang Vermessung		
6	<b>Inhaltliche Voraussetzungen für die Teilnahme</b> Module „Praktische Informatik" und „Geoinformatik" Modul „Optische 3-D-Messtechnik“		
7	<b>Prüfungsvoraussetzungen</b> erfolgreiche Teilnahme an den Praktika		
8	<b>Prüfungsformen, Vergabe von Kreditpunkten</b> Klausur (120 min)		
9	<b>Modulbeauftragte(r) und hauptamtlich Lehrende(r)</b> <b>Prof. Dr. rer. nat. Schmidt</b> , Lehrbeauftragter Prof. Dr. rer. nat. Greiwe		