

<b>Wahlpflichtmodul</b>	<b>GIS-gestützte Landschaftsprozessanalyse</b> 06/ 2016	<b>Modul-Code: M III-2</b>
<b>Anbieter</b>	Institut für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Dr. Jens Groß	
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich	
<b>Dauer des Moduls</b>	Ein Semester	
<b>Semesterlage</b>	Sommersemester oder Wintersemester	
<b>Verwendbarkeit</b>	Masterstudiengang Landschaftswissenschaften	
<b>Eingangsvoraussetzungen</b>	Vertiefte Kenntnisse im Umgang mit dem Geographischen Informationssystem ArcGIS.	
<b>Dozenten</b>	Dozenten des Instituts für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
<b>Art der LV/SWS</b>	Übung (3 SWS) und Seminar (1 SWS)	
<b>ECTS-LP/Workload</b>	6 LP / 180 Stunden Präsenzzeit: 70 h Selbststudium, Vor- und Nachbereitung: 110 h	
<b>Notenskala</b>	1,0; 1,3 (sehr gut); 1,7; 2,0; 2,3 (gut); 2,7; 3,0; 3,3 (befriedigend); 3,7; 4,0 (ausreichend); 5,0 (nicht ausreichend)	
<b>Prüfungsleistungen</b>	Referat	
<b>Studienleistungen (Voraussetzung für die Vergabe von LP)</b>	GIS-Projekt: 1. Modellkonzeption 2. GIS-technische Umsetzung	
<b>Inhalte und Lern-/Kompetenzziele (Learning outcomes)</b>	<p><b>Inhalte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung der Kenntnisse der Anwendungsmöglichkeiten von ArcGIS,</li> <li>• Zusammenführen von Geoverarbeitungswerkzeugen zu Prozessketten mit dem ArcGIS ModelBuilder,</li> <li>• Programmierung einfacher Prozessmodelle in ArcGIS,</li> <li>• Automatisierung und Dokumentation von GIS-Workflows.</li> </ul> <p><b>Lernziele / Kompetenzen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fähigkeit, raumbezogene Probleme zu verstehen und zu abstrahieren.</li> <li>• Fähigkeit, Regeln und Gesetze in komplexen Landschaftsprozessen zu erkennen und GIS-gestützt umzusetzen.</li> <li>• Fähigkeit, Geoverarbeitungswerkzeuge in ArcGIS kreativ einzusetzen.</li> <li>• Fähigkeit, GIS-Projekte erfolgreich zu planen und umzusetzen.</li> <li>• Fähigkeit, als Teil eines Teams zu arbeiten und Projektergebnisse professionell zu präsentieren.</li> </ul>	
<b>Literatur</b>	Ausführliche Übungsmaterialien werden in den Übungen ausgegeben. Ergänzende Literatur wird in der ersten Sitzung bekannt gegeben.	