

<b>Pflichtmodul</b>	<b>Systemtheorie und Systemanalyse</b> 06/2016	<b>Modul-Code:</b> <b>M I</b>
<b>Anbieter</b>	Institut für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Gerald Kuhnt	
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich	
<b>Dauer des Moduls</b>	Ein Semester	
<b>Semesterlage</b>	Beginn Wintersemester im ersten Studienjahr (1. Semester)	
<b>Verwendbarkeit</b>	Masterstudiengang Landschaftswissenschaften	
<b>Eingangsvoraussetzungen</b>	Keine	
<b>Dozenten</b>	Lehrkräfte des Instituts für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
<b>Art der LV/SWS</b>	Vorlesung "Systemtheorie in den Landschaftswissenschaften" (2 SWS) Übung und/oder Seminar "Systemanalyse und Systemmodellierung" (4 SWS)	
<b>ECTS-LP/Workload</b>	6 LP / 180 Stunden Präsenzzeit: 90 h Selbststudium: 90 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>	Klausur (120 Min.)	
<b>Studienleistungen (Voraussetzung für die Vergabe von LP)</b>	Analyse und selbstständige Erstellung von Systemmodellen, begleitende Lektüre von Fachliteratur / Literaturrecherchen und -studien zur Übung/Seminar.	
<b>Inhalte und Lern-/Kompetenzziele (Learning outcomes)</b>	<p>Das Modul M I-1 stellt die zentrale Einführungsveranstaltung für den Masterstudiengang Landschaftswissenschaften dar. Die Vorlesung vermittelt elementare systemtheoretische Kenntnisse, die für das Verstehen der durch Stoff-, Energie- und Informationsflüsse gekennzeichneten Funktionen von Landschaftsökosystemen von grundlegender Bedeutung sind.</p> <p>In der begleitenden Übung/Seminar soll das systemare Zusammenwirken der Komponenten unterschiedlicher Systeme entschlüsselt und in Form von Graphen, Modellen oder Simulationen transparent dargestellt werden.</p> <p>Die Lehrveranstaltungen des Moduls M I-1 sollen die Studierenden in die Lage versetzen, die folgenden, fachwissenschaftlich fokussierten Module des Studiengangs als spezifische Explikationen eines grundlegenden Systemansatzes zu verstehen.</p>	
<b>Literatur</b>	Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.	