

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Geo-Informationssysteme</b>					M31
<b>Kurzbeschreibung</b>	Arbeiten mit digitalen thematischen Karten					M-GIS
<b>Lehre</b>	Prof. Dr.-Ing. Bogacki					
<b>Vorkenntnisse</b>	B-BINF-2, B-CAD-1					
<b>Termin</b>	3. Semester (Winter); Dauer: 7,5 Wochen					
<b>Lehrform</b>	4 WS Vorlesung; 4 WS EDV-Übung (maximale Gruppengröße: 20)					
<b>Arbeitszeiten (ca.)</b>	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe	
Präsenzzeit	29	30	0	1	60	
Selbststudium	0	30	0	0	<u>30</u>	
<b>Leistungsnachweis</b>	-	SL (PVL)	-	PL	90	
Legende:	SL: Studienleistung, PVL: Prüfungsvorleistung, PL: Prüfungsleistung					

**Lernziele**

Die Fähigkeit, wesentliche Funktionalitäten eines Geographischen Informationssystems (ArcGis) zu beherrschen und zur Lösung von praxisrelevanten Planungsaufgaben wie z.B. Entwässerungsplanung oder Bauleitplanung einzusetzen.

**Inhalte**

- Aufgabe und Arbeitsweise von Geographischen Informationssystemen
- Wesentliche Funktionalitäten von ArcGis: Legenden-Editor, Arbeiten mit graphischen Objekten, Arbeiten mit Punkt-, Linien- und Polygon Features, Arbeiten mit Tabellen, Datenabfragen, Pixel-Datenquellen, CAD-Datenquellen, Puffer-Operationen, Geo-processing Operationen, Spatial Analyst, 3D-Analyst
- Einführung in Datenbanken
- Anwendung der Planverzeichnis Erweiterung
- Bearbeitung einer praxisrelevanten Planungsaufgabe

**Literatur**

Esri: ArcGis Manual

**Unterrichtsmaterial**

Skript, Demonstration per Beamer, begleitete PC-Übung