

Modul: Raumbezogenes Datenmanagement

Niveau	Bachelor	Kürzel	ts3
Modulname englisch	Spatial Data Management		
Modulverantwortliche	Prof. Frank Schwartz		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Stadtplanung, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	2
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	75
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	45

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Das Modul Raumbezogenes Datenmanagement ist die anwendungsbezogene Fortführung von des Moduls Geoinformationssystem. Ziel ist es, anhand eines Praxisbeispiels ausgewählte Anwendungen und praktische Fertigkeiten zum GIS-Einsatz und weiterer Analyse und Simulationsprogramme in der Stadtplanung zu nutzen. Mit einem Praxisbeispiel wird eine Problemstellung selbstständig bearbeitet, wie sie in Kommunen auftritt und digitale Informationssysteme als Werkzeug in der Stadtplanung gelöst wird. Software: ArcGIS incl. Erweiterungen, OpenSource Desktop GIS (z.B. QGIS).		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Raumbezogenes Datenmanagement

(zu Modul: Raumbezogenes Datenmanagement)

Lehrveranstaltungsart	Übung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Spatial Data Management		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfungsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	• Datentypen, Raumbezug, Geometrie- und Graphikbearbeitung • Arbeiten mit Tabellen und Datenbanken • räumliche und sachliche Abfragen • Geodatenanalyse • Kartendarstellung und Ausgabe
Literatur	• Bill, Ralf (2016): Grundlagen der Geoinformationssysteme. 6. Auflage. Berlin; Offenbach. • De Lange, Norbert (2020): Geoinformatik in Theorie und Praxis: Grundlagen von Geoinformationssystemen, Fernerkundung und digitaler Bildverarbeitung. Berlin. • Kilchenmann, André; Schwartz-von Raumer, Hans-Georg (1999): GIS in der Stadtentwicklung. Heidelberg; • Geoportal Schleswig-Holstein (Geodaten suchen und betrachten (Digitaler Atlas Nord)) • Esri Deutschland: Gis in Kommunalverwaltungen () • Maarseveen, M. van, Martinez, J., Flacke, J. (Eds.), 2018. <i>GIS in Sustainable Urban Planning and Management: A Global Perspective</i>. CRC Press, Boca Raton. • • • N. de Lange, <i>Geoinformatik in Theorie und Praxis</i>, • QGIS: <i>Gentle Introduction</i>:

Bemerkungen	
--------------------	--