

Modulnummer	Modulname	Verantwortliche Dozentin bzw. Verantwortlicher Dozent
UWMRN 2.22	Geovisualisierung	Prof. Dr. Dirk Burghardt dirk.burghardt@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen Aufgaben, Methoden und Werkzeuge der Geovisualisierung. Darüber hinaus kennen sie die wesentlichen Grundlagen und Regeln der visuellen Analyse, Gestaltung und Generalisierung zur Darstellung und Kommunikation raum-zeitlicher Informationen. Die Studierenden können interaktive Geovisualisierungswerkzeuge zur Analyse von komplexen und umfangreichen Datenmengen nutzen und praktisch anwenden. Sie sind in der Lage, Geodaten in Druckausgaben und Webkarten zu präsentieren.	
Inhalte	Inhalte des Moduls sind: 1. Multivariate Visualisierung raum-zeitbezogener Daten, 2. Methoden der geovisuellen Analyse, 3. Kartographische Interaktionen, 4. Barrierefreie Karten sowie 5. Automatische Generalisierung.	
Lehr- und Lernformen	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung, Selbststudium. Die Lehrsprache der Vorlesung und der Übung kann Deutsch oder Englisch sein und wird jeweils zu Semesterbeginn von der Dozentin oder dem Dozenten konkret festgelegt und in der jeweils üblichen Weise bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlegende Kenntnisse in kartographischer Gestaltung	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines der Wahlpflichtmodule im Masterstudiengang Raumentwicklung und Naturressourcenmanagement, von denen Module im Umfang von 20 Leistungspunkten zu wählen sind.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Belegarbeit im Umfang von 30 Stunden sowie einer Klausurarbeit (60 min). Die Prüfungssprache ist nach Wahl der oder des Studierenden Deutsch oder Englisch.	
Leistungspunkte und Noten	Für das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	

Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 150 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.