

Modulname	Mobile Kartographie
Modulnummer	UW-M-GI-111
Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent	Dr. Eva Hauthal eva.hauthal@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden verfügen über methodisches Wissen in der mobilen Datenerfassung und sind in der Lage, Web2.0-Datenquellen zu nutzen. Sie können mobile Kartenanwendungen konzipieren und entwickeln. Sie kennen Möglichkeiten der Adaption von kartographischen Inhalten und Darstellungsformen auf mobilen Endgeräten. Sie kennen Methoden zur Analyse von Geodaten, die mit Smartphones erzeugt werden.
Inhalte	Inhalte des Moduls sind: - Design von graphischen Benutzerschnittstellen, - Entwurf und Implementierung von mobilen Kartenanwendung, - Sensoren und Positionierungstechniken, - Methoden für Adaption und Kontextmodellierung, - Evaluierung von mobilen Anwendungen sowie - Analyse von Geosocial Media Daten.
Lehr- und Lernformen	2 SWS Vorlesung, 2 SWS EDV-Übung, 1 SWS Projekt, Selbststudium. Die Lehrsprache der Vorlesung, Übung und Projekt ist Englisch.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden Kenntnisse in Grundlagen der Kartographie, Geoinformatik und Softwareentwicklung auf Bachelorniveau vorausgesetzt.
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul des Wahlpflichtbereichs Geoinformatik im Masterstudiengang Geoinformatics, in dem Module im Umfang von 50 Leistungspunkten zu wählen sind.
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Komplexen Leistung im Umfang von 80 Stunden. Die Prüfungssprache ist nach Wahl der bzw. des Studierenden Deutsch oder Englisch.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 10 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 300 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.