

Modulname	Deformationsanalyse
Modulnummer	UW-M-G-12
Verantwortliche Dozentin oder verantwortlicher Dozent	Prof. Dr. Ferdinand Maiwald ferdinand.maiwald@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, praktische Vermessungsaufgaben als Gruppe zu planen, durchzuführen und auszuwerten. Sie haben ihre kommunikativen Fähigkeiten gestärkt und kennen Grundlagen im Projektmanagement. Sie kennen vielfältige Messtechniken und Messsensoren in der Praxis und können geeignete Techniken und Sensoren auswählen und einsetzen. Sie beherrschen die Analyse der Messungen und sind befähigt, Messunsicherheiten kritisch zu beurteilen. Sie sind in der Lage, die gemessenen Daten selbstständig auszuwerten und zu präsentieren.
Inhalte	Inhalte des Moduls sind die Planung und Bearbeitung praktischer Vermessungstätigkeiten, Auswahl und Anwendung geeigneter geodätischer Messmethoden. Des Weiteren sind die Auswertung und Präsentation der Ergebnisse mittels Methoden der Deformationsanalyse und der 4D-Auswertung weitere Modulinhalt.
Lehr- und Lernformen	0,5 SWS Vorlesung, 4 SWS Übung, Selbststudium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden grundlegende Kenntnisse der Ingenieurgeodäsie und Photogrammetrie auf Bachelorniveau sowie die im Modul Geodätisches Monitoring zu erwerbenden Kompetenzen vorausgesetzt.
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Geodäsie.
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 75 Stunden.
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 Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 300 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.