

## pherPraG Messmethoden und Feldpraktikum Geophysik

<b>Titel</b>	<b>Modulcode</b>
Messmethoden und Feldpraktikum Geophysik	pherPraG
<b>Modulverantwortliche/r</b>	
Dr. Dennis Wilken	
<b>Veranstalter</b>	
Institut für Geowissenschaften	
<b>Fakultät</b>	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	
<b>Prüfungsamt</b>	
Prüfungsamt Geographie und Geowissenschaften	

<b>Status (P / WP / W)</b>	WP
<b>Leistungspunkte</b>	8
<b>Bewertung (benotet/unbenotet)</b>	benotet
<b>Dauer</b>	ein Semester
<b>Angebotshäufigkeit</b>	alle zwei Semester, im Sommersemester
<b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b>	30 Stunden
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>	240 Stunden
<b>Präsenzstudium</b>	65 Stunden
<b>Selbststudium</b>	175 Stunden

<b>Lehrsprache</b>	Deutsch
<b>Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung</b>	keine
<b>Empfohlene Zugangsvoraussetzung*</b>	geopEGPH, pherWiss, pherData

<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahlpflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Messgeräte der Geophysik	Pflicht	2
Praktikum	Feldpraktikum Geophysik	Pflicht	3
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Modulveranstaltung(en)*</b>	Auswahl aus einem Modul aus pherPraO, pherPraG und pherPraM		
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)*</b>			

<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahlpflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Feldpraktikum Geophysik	Bericht	Benotet	Pflicht	100%
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)*</b>				

<b>Kurzzusammenfassung*</b>
Einführung in die Funktionsweise und Nutzung geophysikalischer Messgeräte, praktische Durchführung von Versuchen im Feld sowie deren Auswertung und Interpretation.
<b>Lehrinhalte</b>
Theoretische und praktische Einführung in die Funktionsweise und Nutzung geophysikalischer

<p>Messgeräte; Im Anschluss an die Vorlesung über geophysikalische Messgeräte werden Feldpraktika in folgenden Bereichen angeboten, welche die praktische Durchführung von Versuchen im Feld sowie deren Auswertung, Interpretation, und Dokumentation zum Thema haben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marine Geophysik</li> <li>- Archäologische Prospektion</li> <li>- Gravimetrie und Magnetik</li> <li>- Ingenieurgeophysik und Gebäudestrukturanalyse</li> </ul>		
<b>Lernziele</b>		
<p>Die Studierenden haben ein Verständnis der Funktionsweise von geophysikalischen Messgeräten erworben. Die Studierenden haben die Nutzung und Basisschritte der Datenanalyse und Messkampagnendurchführung in der Geophysik erlernt.</p>		
<b>Literatur</b>		
<p>Kearey, P., M. Brooks und I. Hill (2002): An introduction to geophysical exploration (3rd edition). Blackwell Sc. Publ., Oxford</p> <p>Martin Beblo (Hrsg.) (1997): Umweltgeophysik. Ernst &amp; Sohn</p> <p>Knödel, K., H. Krummel und G. Lange (eds.)(1997): Handbuch zur Erkundung des Untergrundes von Deponien und Altlasten Band 3: Geophysik. Springer Verlag, Berlin.</p>		
<b>Weitere Angaben*</b>		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>		
<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
Bachelor, 1-Fach, Physik des Erdsystems: Meteorologie - Ozeanographie - Geophysik	Wahlpflicht	4