

Titel des Moduls Geologische Karten und Profile						
Art des Moduls ○ Basismodul				Kurztitel BM5		
Kennnummer	Workload	Leistungs- punkte	Studien- semester	Häufigkeit des Angebots	Beginn des Angebots	Dauer
MN-GEO-BM5	150h	6LP	2. Sem.	SoSe	nur SoSe	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Vorlesung: Methoden der Stratigraphie b) Übung: Geologische Karten		Kontaktzeit 30h 30h	Selbststudium 60h 30h	geplante Gruppengröße 20 Studierende	
2	Ziele des Moduls und zu erwerbende Kompetenzen <p>In diesem Modul wird der nicht auflösbare vierdimensionale Charakter der Geowissenschaften (Raum und Zeit) herausgestellt. Dazu werden in Vorlesung und Übung Zeitmessmethoden (Stratigraphie) und Darstellung von Zeit und Raum auf geologischen Karten vermittelt. Die erlernten Kenntnisse und Methoden sollen bei der selbständigen Erstellung einer geologischen Karte umgesetzt werden. Die zugehörigen Erläuterungen beschreiben und interpretieren die Geländebefunde.</p> <p>Nach Besuch des Moduls sollen die Studierenden die grundsätzlichen Methoden der Stratigraphie und die Grundzüge der Erstellung von geologischen Karten theoretisch und praktisch beherrschen.</p> <p>Kompetenzen: Schärfung des räumlichen Vorstellungsvermögens und der Orientierungsfähigkeit im Raum, Erlernen der graphischen Darstellung komplexer Sachverhalte</p>					
3	Inhalte des Moduls <u>Methoden der Stratigraphie</u> <p>Es wird ein Überblick über stratigraphische Methoden (= geologische Zeitmessmethoden) und deren Anwendung zur Lösung geowissenschaftlicher Fragestellungen gegeben. Stärken und Schwächen einzelner Methoden werden diskutiert. Die im Studium und in der angewandten Geologie wichtigen relativen Methoden (Lithostratigraphie, Biostratigraphie, Zyklstratigraphie) werden ebenso vorgestellt wie weiterführende Methoden (Sequenzstratigraphie, Isotopenstratigraphie, Chemostratigraphie, Magnetostratigraphie) und spezielle Methoden der Quartärforschung.</p> <u>Geologische Karten</u> <p>Es werden die wichtigsten Elemente der geologischen Karte vermittelt. Neben der Erläuterung von prinzipiellen geologischen Kartierungstechniken werden die Darstellung und Auswertung der geologischen Inhalte einer Karte mit unterschiedlichen Techniken eingeübt. Hierzu werden theoretische Grundlagen zu tektonischen Elementen und zum Raum- und Zeitbezug von geologischen Körpern vermittelt und anhand von Übungsaufgaben vertieft.</p>					
4	Lehr- und Lernformen Dozentenpräsentation, Anleitung zu selbstständigem Arbeiten					
5	Modulvoraussetzungen Studienplatz					

6	<p>Form der Modulprüfung/Modulabschlussprüfung</p> <p>Klausur zu den Veranstaltungen 1a und zu 1 b</p> <p>Berechnung der Modulnote: 100% Klausur</p> <p>Klausurtermine werden auf der Homepage des Instituts für Geologie und Mineralogie bekannt gegeben.</p>
7	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</p> <p>Bestandene Klausur</p>
8	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</p> <p>Die Einzelveranstaltung Methoden der Stratigraphie ist Nebenfachveranstaltungen für andere mathematisch-naturwissenschaftliche Studiengänge offen.</p>
9	<p>Gesamtnote/Fachnote</p> <p>2,75 %</p>
10	<p>Modulbeauftragte/r</p> <p>Prof. Dr. Patrick Grunert</p>
11	<p>Sonstige Informationen</p> <p>Unterrichtssprache: Deutsch oder Englisch</p>