

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang „Geowissenschaften“
B.Geo.706
Wahlmodul "Methan"

<p>Lernziele, Kompetenzen In diesem interdisziplinär ausgerichteten Modul nähern sich die TeilnehmerInnen dem Untersuchungsgegenstand 'Methan' aus den unterschiedlichsten Perspektiven an. Geologische, chemische, biologische, technische und politische (...) Aspekte werden in kleinen Gruppen erarbeitet, und zu einem umfassenden Gesamtbild der Rolle und Bedeutung dieses wichtigen Klimagases und Energieträgers zusammengefügt. Mögliche zu bearbeitende Gesichtspunkte umfassen u. a.: Methanogenese, Methan als Treibhausgas, Gaslagerstätten, Ressourcenpolitik und -management, unkonventionelles Methan, erneuerbare Energien (Biogas), Mikrobiologie und Geomikrobiologie des Methans, methaninduzierte Gesteinsbildung, Ökologie methanreicher Systeme ('Cold Seeps'), Erdgaschemie, Isotopen, Gashydrate, Methan in der Erdgeschichte.... Nach Absolvierung des Moduls können die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • das vertiefte biogeochemische Grundlagenwissen um ein heute und in der Erdgeschichte wichtiges Klimagas vollständig wiedergeben • naturwissenschaftliche Kernthemen interdisziplinär und in Teamarbeit beleuchten, • die Vielschichtigkeit geowissenschaftlicher Themen erkennen und gesellschaftspolitisch reflektieren, • Präsentationstechniken zielorientiert einsetzen und naturwissenschaftliche Inhalte einem interdisziplinär zusammengesetzten Publikum vermitteln. 	<p>Modulumfang 6 C / 4 SWS Workload in h: 180 Präsenzzeit in h: 56 Praktikum in h: 0 Selbststudium in h: 124</p>			
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</p> <table border="1" data-bbox="180 1160 1107 1308"> <tr> <td data-bbox="180 1160 1107 1238"> V/S Methan V. Thiel, M. Blumenberg, M. Krüger (BGR Hannover) </td> <td data-bbox="1121 1093 1418 1346" rowspan="2"> <p>Credits/SWS einzeln 6 C / 4 SWS</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="180 1238 1107 1308"> Modulprüfung: Präsentation (ca. 20 Min.) mit anschl. Diskussion und Handout (max. 4 S.), Prüfende/r s.o. </td> </tr> </table>	V/S Methan V. Thiel, M. Blumenberg, M. Krüger (BGR Hannover)	<p>Credits/SWS einzeln 6 C / 4 SWS</p>	Modulprüfung: Präsentation (ca. 20 Min.) mit anschl. Diskussion und Handout (max. 4 S.), Prüfende/r s.o.	
V/S Methan V. Thiel, M. Blumenberg, M. Krüger (BGR Hannover)	<p>Credits/SWS einzeln 6 C / 4 SWS</p>			
Modulprüfung: Präsentation (ca. 20 Min.) mit anschl. Diskussion und Handout (max. 4 S.), Prüfende/r s.o.				
<p>Wahlmöglichkeiten Wahlmodul</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen keine</p>			
<p>Wiederholbarkeit zweimalig</p>	<p>Verwendbarkeit Master-Studiengang „Geowissenschaften“ sowie alle naturwissenschaftlichen Master- und Promotionsstudiengänge, Studium Generale</p>			
<p>Angebotshäufigkeit / Semesterlage Wintersemester</p>	<p>Dauer ein Semester</p>			
<p>Sprache deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl 20</p>			
<p>Modulverantwortliche/r V. Thiel (M. Blumenberg)</p>				