

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Cloud Computing in Remote Sensing		04-GEO-MET5-212-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Inhaber/-in der Professur für Fernerkundung		Institut für Geographie und Geologie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Google Earth Engine ist eine cloud-basierte Plattform für die Verarbeitung von räumlichen Daten in einem globalen Maßstab. Earth Engine bietet neben einer großen Menge an Prozessier-Leistung einen umfangreichen Datenkatalog, in dem mehrere Petabyte öffentlich verfügbarer und analysefähiger Geodaten gespeichert sind. Die behandelten Themen sind Vektor- und Rasterdatenmanipulation, Arbeiten mit ImageCollections, Zeitreihenanalyse, Klassifizierung, Iteration, Visualisierung und Animation von Geodaten</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Studierende werden in die Plattform eingeführt und erhalten grundlegende Kenntnisse über die Verwendung der Rechenleistung und des Datenangebots von Google Earth Engine.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (1) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)          Prüfungsturnus: jährlich, SS          Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung des Prüfers oder der Prüferin kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.)          bonusfähig</p>		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
150 h		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2021)		