

Modulbezeichnung:	1.3 Geo-Ecological Regional Processes
ggf. Kürzel	Modul 1.3 für die Anmeldung in QIS 71300
ggf. Untertitel	Regionale Geoökologische Prozesse
ggf. Lehrveranstaltungen:	- Geowissenschaftliche Prozesse - Geobotanische Prozesse
Semester:	jährlich im WS, 1. Semester
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. H.-R. Bork
Dozent(in):	- Prof. Dr. H.-R. Bork - Prof. Dr. K. Dierßen
Sprache:	Englisch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul MSc Environmental Management
Lehrform/SWS:	- Vorlesung Geowissenschaftliche Prozesse 2h - Vorlesung Geobotanische Prozesse: 2h
Arbeitsaufwand: (Präsenzstunden / Eigenstudienleistung)	- Vorlesung Geowissenschaftliche Prozesse 30h / 90h - Vorlesung geobotanische Prozesse: 30h / 90h
Kreditpunkte (=ECTS)	6
Voraussetzungen	Keine
Lernziele/Kompetenzen:	Geowissenschaftliche Prozesse: Die Studierenden sind vertraut mit regionalen und lokalen geomorphologischen, geologischen und bodenbildenden Prozessen und in der Lage, die Wechselwirkungen mit den hydrologischen und klimatischen Systemen für die Ausbildung landschaftsprägendender Strukturen richtig zu interpretieren. Geobotanische Prozesse: Die Studierenden kennen die prinzipielle und ausgewählte, spezielle Interaktionen zwischen Standort, Pflanze und Pflanzengesellschaften. Sie sind weiterhin in der Lage, die Verfüg- und Nutzbarkeit natürlicher Ressourcen, sowie deren Gefährdung durch anthropogene Nutzungen zu identifizieren. - Fach- und Lernkompetenz
Inhalt:	Prinzipien der Geomorphologie, der Quartärgeologie und Bodengenese: Die regionalisierte Anwendung von adaptierten Methoden zur Geomorphologie und Quartärgeologie auf Standortebene sowie auf lokalen und regionalen Maßstäben anhand von Beispielen von verschiedenen Kontinenten. Darstellung regionaler Wirkungen von Bewirtschaftungsmaßnahmen und Schutzkonzepten anhand von Erosionsereignissen, Desertifikations- und Versalzungsprozessen. Prinzipien der Geobotanik: Pflanzengesellschaften als Ergebnis von standörtlichen Rahmenbedingungen und Pflanzen als standortbildende Faktoren. Kennzeichnung pflanzensoziologischer Einheiten (unter Einbeziehung numerischer Methoden) sowie Identifikation von Gefährdungen und Schutzmöglichkeiten unter Berücksichtigung der standörtlichen Gegebenheiten und überregionaler Stoffflüsse.
Studien-/Prüfungsleistungen:	Mündlich 100% Bork/Dierßen
Medienformen:	Präsentation & Diskussion mit Powerpoint
Literatur:	- CD includes the whole PowerPoint presentation as well as further digital explanations and the relevant publications - Mieth, A. & H.-R. Bork (2004): Easter Island – Rapa Nui. Kiel - Reiß, S. et al. (2006): Economics and environmental change during late Mesolithic and Neolithic periods... Environmental Archaeology 11/1: 7-17 - Bork, H.-R. & A. Mieth (2005): Catastrophe on an enchanted island: Floreana, Galápagos, Ecuador. Rapa Nui Journal 19/1: 25-29. Los Osos - Dreibrodt, S. & H.-R. Bork (2005): Historical soil erosion and landscape development at Lake Belau (North Germany). Zeitschrift f. Geomorphologie. N.F. Suppl. 139: 101-128.

- Vanwalleghem et al. (2005): Rapid development and infilling of a historical gully under cropland, central Belgium. *Catena* 63: 221-243.