

Regionale Geographie II / Vorlesung

Trockengebiete

Dozent

Dr. Thomas Mayer

Zielgruppe
 B.Sc.
 M.Sc.
 LA
Leistungsnachweis

Klausur

Organisatorisches

Zeit: vgl. Vorlesungsverzeichnis

Ort: Luisenstr. 37

Raum: vgl. Vorlesungsverzeichnis

ECTS: 3

Kursunterlagen: Moodle

Zielsetzung und Inhalte

Diese Vorlesung baut auf den in den vorangegangenen Semestern erworbenen geographischen Grundlagen auf und vertieft diese anhand regionaler Beispiele.

Ziel ist es, ein vernetztes Verständnis der naturräumlichen Gegebenheiten zu fördern sowie die menschlichen Nutzungsstrategien und die daraus resultierenden Konflikte zu bewerten.

Wüsten und Halbwüsten bedecken mehr als ein Drittel der festen Erdoberfläche und gehören zu den Regionen, die am direktesten von den Auswirkungen des globalen Wandels betroffen sind.

Die Verteilung und naturräumliche Ausstattung dieser Trockenräume – etwa hinsichtlich Klima, Hydrologie, Geomorphologie, Böden und Vegetation – bilden die Grundlage für anthropogene Nutzungsstrategien wie Landwirtschaft, Wassernutzung und Besiedlung. Dabei entwickeln sich häufig Probleme und Konflikte, darunter Landschaftsdegradation und Desertifikation.

Als Leistungsnachweis dient die benotete Klausur am Ende des Semesters.

Sitzung	Thema
1	Einführung und großräumige Gliederung
2	Allgemeine Grundlagen
3	Wüstentypen
4	Verwitterungsarten/-formen in Trockengebieten, Grundlage für Bodenbildung und Biosphäre
5	Böden: Prozesse, Bodentypen, Tragfähigkeit, Nutzungsmöglichkeiten
6	Spezielle Geomorphologie: Prozesse, Formen, Landschaftsentwicklung
7	Wasser in Trockengebieten: räumlich-zeitliche Verteilung, Verfügbarkeit, Wirksamkeit, Nutzungspotentiale
8	Vegetation: Zonierung, Typisierung, Anpassungsstrategien
9	Fauna in Trockengebieten: Verteilung, Interdependenzen, Typisierung, Anpassungsstrategien
10	Landnutzung in Trockengebieten: traditionelle/moderne Praktiken, ökologisch-ökonomische Herausforderungen, Nachhaltigkeitsstrategien
11	Desertifikation: Ursachen, Prozesse, Auswirkungen & Bekämpfungsstrategien
12	Klausur
13	Besprechung Klausur & Evaluation

Literatur (weitere Empfehlungen, v.a. Fachartikel, in der Vorlesung)

- Blume, W.D. (2013): *Wüsten*. Stuttgart: UTB.
- Europäische Kommission, Gemeinsame Forschungsstelle, Hill, J., Von Maltitz, G., Sommer, S., et al. (2018) *World atlas of desertification : rethinking land degradation and sustainable land management*. <https://data.europa.eu/doi/10.2760/06292>
- Walter, H. & Breckle, S.-W. (Hrsg.) (2004): *Ökologie der Erde. Band 2. Spezielle Ökologie der Tropischen und Subtropischen Zonen*. 3. Auflage. Stuttgart: Schweizerbart