

Lehrstuhl für Physische Geographie und Erdsysteminteraktionen

Vertiefte Physische Geographie II – Schwerpunkt Geomorphologie

Dozent

Prof. Dr. Carola Küfmann

Zielgruppe

B.Sc. M.Sc. LA

Leistungsnachweis

Klausur

Organisatorisches

Zeit: Mi, 12-14

Ort: Geschwister-Scholl-Pl. 1

Raum: M 218

ECTS: 3 (+ 3: Vorlesung Vert.

Phys. I Klimatologie)

Überblick - Forschungsbereich der Geomorphologie:

- Die Geomorphologie erforscht die Reliefformen der Erdoberfläche mit den zugrunde liegenden Prozessen (Geomorphodynamik) für die Erklärung und Interpretation von Landschaftstypen (z.B. Fluss-, Gletscher-, Karst-, Wüstenlandschaft).
- Ausgewählte Themenbereiche vertiefen Entstehung und Veränderungen von Oberflächenformen in unterschiedlichen Klima- und Ökozonen. Grundlage ist die Kenntnis über die exogenen und endogenen Prozesse der Reliefformung und ihr Zusammenwirken in den unterschiedlichen Sphären der Geographie (z.B. Lithosphäre, Pedosphäre, Klimasphäre).

Anwendungsbereiche der Forschung:

- Die Vorlesung gibt auch Einblicke in die Forschung zur aktuellen Landschaftsveränderung durch die globalen Wandelprozesse.
- Ebenso werden Bezüge zu aktuellen Anwendungsbereichen z.B. Georisiko-Management, Hochwasserschutz, Dürreereignisse, Frühwarnsysteme (Erdbeben, Lawinen) hergestellt.

Format: Die Vorlesung findet im klassischen Präsentationsstil im Hörsaal statt. Video- und Audioclips sind ergänzend auf der Lernplattform moodle vorhanden. Die Klausur am Ende des Semesters findet zusammen mit der Vorlesung Vertiefte Phys. Geogr. I – Klimatologie statt.

Termin	Sitzung	Inhalte
23.04	01	1 Einführung; Grundlagen der Relieffgenese
30.04	02	2 Endogene Dynamik - Plattentektonik
07.05	03	2 Endogene Dynamik – Strukturformen und Orogenese
14.05	04	2 Endogene Dynamik und Georisiko
28.05	05	3 Verwitterung – Grundlagen der Prozessdynamik
04.06	06	3 Verwitterung – Typen und klimatische Verbreitung
11.06	07	3 Verwitterung - Landschaftsgenese
18.06	08	4 Geomorphodynamik - Beispiele
25.06	09	4 Geomorphodynamik - Beispiele
02.07	10	4 Geomorphodynamik - Beispiele
KW 28	11	Klausur mit Vorlesung Vertiefte Phys. Geogr. I - Klimatologie

Literatur:

Ahnert, F. (2015): Einführung in die Geomorphologie. (5. überarb. Auflage Ulmer). Stuttgart.

Frisch, W. und Meschede, M. (2008): Plattentektonik: Kontinentverschiebung und Gebirgsbildung. Wiss. Buchgesellschaft.Darmstadt.

Grotzinger, J. und Jordan, T. (2014): Allgemeine Geologie (Press/Siever, 7. Auflage). Berlin

Zepp, H.; Harnischmacher, S.; Herget, J.; Kasielke, T. (2023). Geomorphologie (UTB, 8. Auflage). Paderborn, Stuttgart.