

Große Geographische Exkursion / P12

Die östlichen Zentral- und Südalpen – Vom Hochgebirge bis zu den Vorländern

Dozenten

Prof. Dr. Tobias Hank
Dr. Christoph Heinzeller

Zielgruppe

B.Sc. M.Sc. LA

Leistungsnachweis

Referat und Hausarbeit

Organisatorisches

Zeit: September
Ort: Österreich, Slowenien, Italien
Raum: Ostalpen
ECTS: 6 (+3 Seminar)

Zielsetzung. Die Exkursion richtet sich an fortgeschrittene Studierende der Bachelor- und Lehramtsstudiengänge. Mit Bussen der Fahrbereitschaft werden ca. 1500 km zurückgelegt, um Standorte in Österreich, Slowenien und Norditalien zu erreichen. Ziel ist die Erfassung von geographischen Gradienten von den Nord- über die Zentral bis in die Südalpen. Der vielfältige Natur- und Kulturraum der Alpen wird auf dieser Exkursion aus verschiedenen Blickwinkeln beleuchtet. Im Vordergrund stehen dabei stets die Zusammenhänge zwischen Entstehung der Landoberfläche (Geologie, Klima), dem Formenschatz (Geomorphologie, Böden) und der daraus resultierenden Nutzung durch den Menschen (Landwirtschaft, Siedlungsdynamik, Energiegewinnung...). Auf dem Weg begegnen die Studierenden dabei auch immer wieder Zeugnissen endo- und exogener Naturgefahren. Die Exkursion wird durch ein Seminar vorbereitet, das während des Sommersemesters stattfindet. Als Leistungsnachweise dienen ein mündlicher Seminarbeitrag sowie die Anfertigung eines schriftlichen Exkursionsprotokolls.

Sitzung Seminarthemen

01	Gliederung des Alpenraumes / Alpenkonvention
02	Geologischer Überblick
03	Vergleich der Klimate Nordalpen – Zentralalpen – Südalpen
04	Tektonik und Naturgefahren
05	Die Alpen als Wasserschloss Europas
06	Wasserkraftgewinnung
07	Rezente Gletscher und Glazialmorphologie
08	Exogene Naturgefahren: Massenbewegungen und Hochwasser
09	Flussmorphologie
10	Karst und Karsthydrologie
11	Pflanzen im Hochgebirge
12	Berglandwirtschaft
13	Bergbau und Bodenschätze
14	Siedlungsgeschichte und Bevölkerungsentwicklung

Exkursionstag Themen

01	Nördl. Alpenrand, Wasserkraft, Blockgletscher
02	Glazialmorphologie, Gletscher
03	Bergsturz, Hydrologie der Drau
04	Quecksilberbergbau, Kontaminationen
05	Karsthydro- und morphologie
06	Karsthöhlensysteme
07	Küstenschutz, Lagunenökologie
08	Wildflusssysteme
09	Bewässerungssysteme, Wassermanagement
10	Vajont, Erdbeben, Glazialmorphologie
11	Hochwasserschutz, Wildbachverbauungen
12	Alpenquerender Verkehr

Empfohlene Literatur (weitere Empfehlungen im Seminar)

Pfiffner, A. (2024): **Geologie der Alpen**. UTB, pp. 400.
Veit, H. (2002): **Die Alpen - Geoökologie und Landschaftsentwicklung**. UTB, pp. 352.
Bätzing, W. (2015): **Die Alpen – Geschichte und Zukunft**. C.H. Beck, pp. 484.