

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.