ISSKA
SISKA
ISSCA
SISKA

INSTITUT SUISSE DE SPÉLÉOLOGIE ET DE KARSTOLOGIE
SCHWEIZERISCHES INSTITUT FÜR SPELÄOLOGIE UND KARSTFORSCHUNG
ISTITUTO SVIZZERO DI SPELEOLOGIA E CARSOLOGIA
SWISS INSTITUTE FOR SPELEOLOGY AND KARST STUDIES

Karst und Speläologie

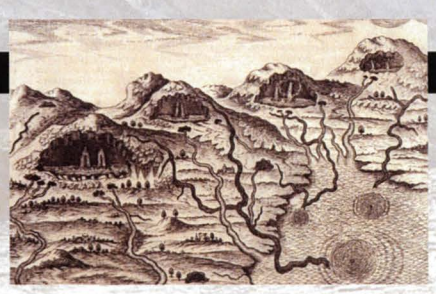
Ein Lehrgang im Untergrund

Karstkurse für Hochschulen mit den Richtungen Geowissenschaften, Ingenieurwesen und Umweltwissenschaften

Inhalte

Definition und Klassifikation

- Was ist Karst?
- Geschichte der Karstforschung
- Wo gibt es Höhlen?
- Welche Höhlentypen gibt es?



Karst, Geomorphologie

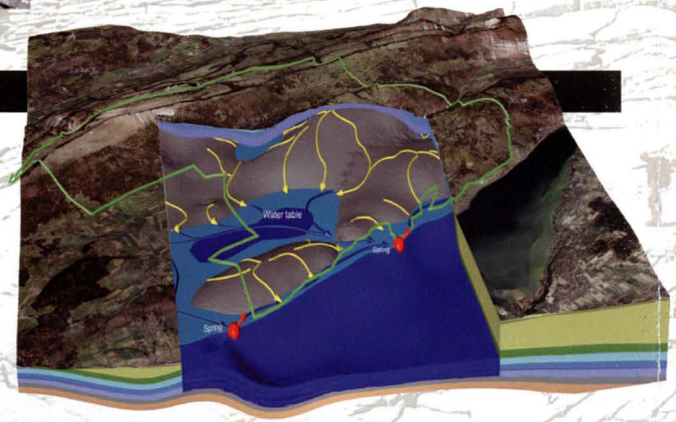
(Oberflächenmorphologie)

- Voraussetzungen
- Karrenformen
- Erosionsrate
- Karst Landschaftsgeschichte

Karsthydrogeologie

(Wasserzirkulation im Karst)

- Eigenheiten des Fliessverhaltens
- Hydrographen, Wasserchemie
- Nutzen und Schutz des Wassers
- Karten der Grundwasserwege



Karst und Menschen

- Prähistorische Daten aus Höhlen
- Moderne Speläologie

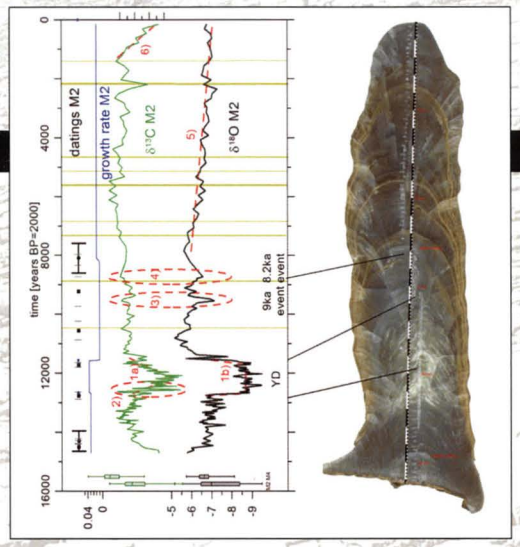
Höhlengenese

(Entstehung von Hohlräumen)

- Alte und neue Theorien
- Korrosion und Verkarstung
- Höhlenentstehung und Landschaftsgeschichte
- Voraussage der Lage von Karsthohlräumen

Physische Speläologie

- Karstsedimente
- Datierungsmethoden
- Höhlenklima
- Vermessung



Paläoklima

(Klimaindikatoren im Karst)

- Tropfsteine als Paläoklima-Proxies
- Spuren von Eis und Böden

Biospeläologie, Paläontologie

- Höhlenfauna
- Biotop

Karstmanagement

- Schutz der Karstformen
- Tourismus, Landschaftsplanung
- Hochwasserschutz

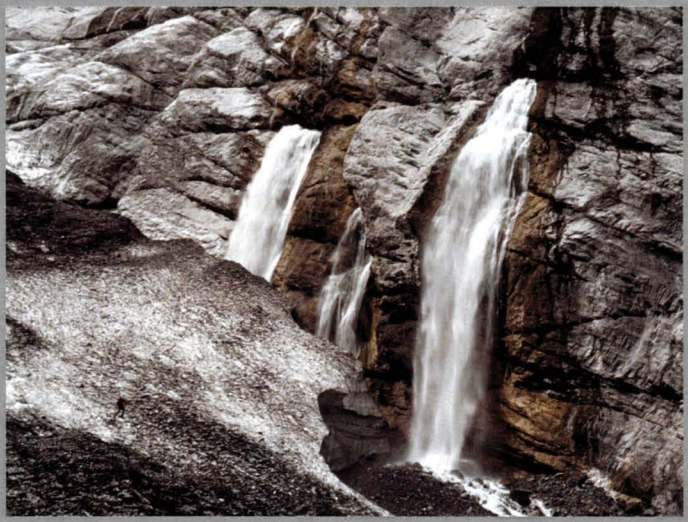
Bauen im Karst

(Instabilität und Gefahren)

- Tunnelbau, Wassereinbrüche
- Stauseebau im Karst
- Energiegewinnung
- Erdfälle, Bodenausräumung

Unsere Offerte

Kurse	Beschreibung	ECTS-Punkte
Zweitageskurs	• 1 Tag Vorlesungen, inkl. 2-3 Stunden Übungen • 1 Tag Exkursion	1.25 ECTS-Punkte
Blockkurs	• 2 Tage Vorlesungen • 1 Tag Übungen • 2 Tage Exkursion	3 ECTS-Punkte
Semestervorlesung	• 2 Stunden Vorlesung und zwei Stunden Übungen pro Woche • 2-3 Tage Exkursionen	6 ECTS-Punkte
Vortrag	• Einführung von 1-2 Stunden Dauer als minimale Basis in Karst und Speläologie	keine Punkte



Kontakt

Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung
Postfach 818
CH 2301 La Chaux-de-Fonds
info@isska.ch
www.isska.ch
Tel. 032 913 35 33

Das Schweizerische Institut für Speläologie und Karstforschung (SISKA) wurde im Jahr 2000 auf Initiative der Schweizerischen Gesellschaft für Höhlenforschung als gemeinnützige Stiftung gegründet. Das SISKA arbeitet hauptsächlich auf den Gebieten der wissenschaftlichen Forschung (Hydrogeologie, Paläontologie, Klima, usw.), der technischen Beratung, des Schutzes des unterirdischen und des oberirdischen Karstes sowie der Schulung (Kurse für alle Schulstufen und für die breite Öffentlichkeit).