



Seminar: Naturwissenschaften / Mathematik

Roy Freeman

Erdgeschichte: Wie alt ist dieses Gestein?

Datierungsmethoden in den Geowissenschaften

Zum Thema

Siehe auch Exkursion «Wie alt ist dieses Gestein?»

In den Geowissenschaften reicht die Zeitspanne von Sekunden bis zu Milliarden von Jahren. Aber woher wissen wir eigentlich, wie alt ein Gestein ist? Diese Frage kann auf viele verschiedene Arten beantwortet werden und umfasst verschiedene Disziplinen und Techniken. In diesem zweiteiligen Seminar werden wir uns mit der Methodik der Altersbestimmung in Gesteinen und Sedimenten beschäftigen. Je nach Art des Gesteins gibt es unterschiedliche Verfahren: In Kalksteinen finden sich oft Fossilien. Wenn wir die Veränderungen der Formen von Tieren und Pflanzen im Laufe ihrer evolutionären Entwicklung nachvollziehen können, dann können wir eine zeitliche Abfolge festlegen. Aber das ist noch keine absolute Zeit! Dafür müssen wir zusätzliche Methoden wie das Isotopenverhältnis radioaktiver Elemente verwenden. Wir werden diese und andere Methoden der Altersbestimmung in einer für alle verständlichen Sprache kennenlernen.

Zum Dozenten

Dr. sc. nat. Roy Freeman, Forscher und ehemaliger Privatdozent für Geophysik an der ETH Zürich. Ko-Autor des Buches «A Continent Revealed» («Ein Kontinent ist aufgedeckt») sowie anderer wissenschaftlicher Publikationen. Leitung von geologischen Wanderungen mit dem Ziel, Naturprozesse und die Entstehungsgeschichte der Alpen vor Ort zu sehen und zu verstehen.

Ort: Schweizerhofquai 2, Luzern, SR1

**Daten: Montag, 14.00 bis 15.30 Uhr
3. und 10. Februar 2025**

Anmeldefrist 20. Januar 2025, es hat noch freie Plätze

Kosten: 65 CHF für Vereinsmitglieder

Anmeldung: jederzeit möglich
Seminar Nr.: SE2089
Online über www.sen-uni-lu.ch

