Seniorinnen- und Seniorenuniversität Luzern
Schweizerhofquai 2, 6004 Luzern
info@sen-uni-lu.ch, www.sen-uni-lu.ch
Tel. 041 410 22 71

Seminar: Naturwissenschaften / Mathematik

Roy Freeman

Die Plattentektonik in den Alpen

Die Geschichte, Bestätigung und praktische Relevanz einer Theorie

Zum Thema

Siehe auch Exkursion «Plattentektonik in der Ibergeregg» Seite 99

Die Theorie der Plattentektonik ist ein Paradebeispiel für einen Paradigmenwechsel in den Naturwissenschaften. Von einer «verrückten Idee» zur Standardwissenschaft – die Plattentektonik ist eine Vereinigung scheinbar unzusammenhängender Beobachtungen und Phänomene zu einer umfassenden, konsistenten und kongruenten Theorie.

Teil 1: Von Wegeners ursprünglicher Idee (die zunächst belächelt wurde) bis hin zu einem neuen Standardverständnis davon, wie die Erde «funktioniert».
Teil 2: Die Grundlagen der Plattentektonik, die wichtigsten physikalischen Prozesse: Plattenriftung, Entstehung der Ozeane, Plattenkonvergenz, Subduktion, Rollback, Gebirgsbildung und die drei Arten von Vulkanismus.
Teil 3: Plattentektonik in den Alpen: Vulkanismus, Kissenlava, die Glarner Hauptüberschiebung, die Insubrische Linie, die Entstehung des Pilatus und der Rigi ... und mehr.

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:	**Mittwoch, 14.00 bis 15.30 Uhr** **10., 17. und 24. September**
	Anmeldeschluss: 27. Auugust 2025
Kosten:	95 CHF für Vereinsmitglieder
Anmeldung:	steht noch nicht fest Seminar Nr.: SE2133 Online über www.sen-uni-lu.ch