



Seminar: Naturwissenschaften / Mathematik

Roy Freeman

Der Ursprung des Lebens auf der Erde

Was wissen wir?

Zum Thema

Das Leben entstand relativ schnell (vor ca. 3.8 Milliarden Jahren) nach der Entstehung der Erde (vor 4.6 Milliarden Jahren). In den letzten Jahren wurden neue Erkenntnisse und Einsichten über die möglichen Prozesse und Orte der Entstehung des Lebens auf der Erde gewonnen. Leben benötigt Energie- und Entropieflüsse sowie andere physikalische Bedingungen und geeignete chemische Prozesse, um entstehen und bestehen zu können.

Was ist der Unterschied zwischen lebender und nicht lebender Materie? Was genau sind die Voraussetzungen für Leben? Welche Szenarien könnten als Ursprünge des Lebens dienen? Was sagen uns unsere Zellen über den Ursprung des Lebens? Ist Leben auf anderen Planeten im Universum möglich? Und wie würden wir es erkennen, wenn es bestehen würde?

In diesem Seminar wird unser derzeitiges Wissen über den Ursprung des Lebens auf der Erde allgemein verständlich erläutert. Wir werden auf offene Fragen eingehen und neue Erkenntnisse gewinnen – und eine ehrfürchtige Bewunderung für den Ursprung dieses Wunders entwickeln.

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
29. April, 6. und 13. Mai 2026**

Anmeldeschluss: 15. April 2026

Kosten: 95 CHF für Vereinsmitglieder

Anmeldung: Anmeldung jederzeit möglich, es hat noch freie Plätze
Seminar Nr.: SE2198
Online über www.sen-uni-lu.ch

