

# Der Ozean im Gebirge

Entstanden aus einer Vorlesung „Geologie der Schweiz“ für Studierende der Geographie und der Erdwissenschaften an der ETH und Universität Zürich vermittelt das Buch einen wahrhaft tief(greifend)en Blick in die Landschaften der Schweiz.



Die geologische Zeitreise reicht bis in die Anfänge der Erde zurück. Im Zeitabschnitt vom Ende der Karbonzeit bis in die Kreidezeit geht es eine ganze Weile ins Detail, denn in dieser Zeit entstanden die Sedimentgesteine, die heute die Alpen aufbauen. Am Ende der Kreidezeit wird es unruhig, denn zu dieser Zeit verstärkten sich die Bewegungen, die zur Auffaltung der Alpen führten. Danach war nichts mehr wie zuvor und Tiefseesedimente waren plötzlich im Hochgebirge anzutreffen. Auch die Entstehung des Rheingrabens und die Auswirkungen der Eiszeiten werden angesprochen.

Die Autoren gehen mit Sachverstand und Ortskenntnis vor und beschreiben die Vorgänge und ihre Ergebnisse anschaulich. Viele Fotos und Grafiken verdeutlichen die beschriebenen Phänomene zusätzlich. Geologische Prozesse, tektonische Ereignisse und die Klimabedingungen im jeweiligen Erdzeitabschnitt werden im Zusammenhang mit den heutigen Landschaftsformen beschrieben und erläutert.

Mit diesen erworbenen Kenntnissen kann der Zeitreisende die Landschaften der Schweiz nicht nur virtuell, sondern ganz real bereisen und besser verstehen.

Die Autoren sind Geologen der Praxis. Helmut Weissert ist Professor am Geologischen Institut der ETH Zürich. Seine Schwerpunkte liegen in der Sedimentgeologie, Paläoozeanographie und Paläoklimatologie. Dr. Iwan Stössel ist Geologe beim Kanton Schaffhausen.

*Aus dem Inhaltsverzeichnis:*

1 Der Raum – die Zeit: Eine Entdeckungsgeschichte; 2 Plattentektonik: Von der Tethys zu den Alpen; 3 Entstehung einer Gebirgslandschaft; 4 Sedimente auf Grundgebirge: Nachrichten aus dem Paläozoikum; 5 Trias – Das Salz des Meeres; 6 Ein Kontinent bricht auseinander; 7 Tiefsee im Hochgebirge; 8 Treibhausklima und Erdöl: Signaturen in Gesteinen der Kreidezeit; 9 Als die Mythen bei Iberien lagen oder: Der Golf von Kalifornien als Modell für Walliser Trog und Brianconnais; 10 Subduktion eines Ozeans – Signaturen in Gesteinen; 11 Kollision zweier Kontinente; 12 Vom Flysch zur Molasse; 13 Das Erdbeben von Basel: Vom Juragebirge zum Rheingraben; 14 Landschaften lesen

**Helmut Weissert, Iwan Stössel: Der Ozean im Gebirge. Eine geologische Zeitreise durch die Schweiz. 1. Auflage 2009, 2. Überarbeitete Auflage 2010, mit zahlreichen Fotos und Grafiken, Inhalt durchgehend farbig. Format 20x24 cm, broschiert. vdf Hochschulverlag AG an der ETH Zürich. ISBN 978-3-7281-3295-6. 45 CHF / 31,80 EUR (D)**

Monika Huch  
23.07.2010