

EINLADUNG

Liebe Freundinnen und Freunde der Geologie,

ich darf Euch zu unserem nächsten Zirkel-Abend am Montag, dem **5. Oktober um 19:00 Uhr** in die **Volkshochschule Biberach** ([Schulstraße 8, Biberach](#)) recht herzlich einladen. Der Vortrag findet dort im **Raum 17** statt (der Raum wird vor Ort ausgeschildert sein). Für Mitglieder des Geologie-Zirkels ist der Eintritt nach wie vor kostenlos. Für Nicht-Mitglieder gilt die VHS-Eintrittsgebühr von 8 Euro (eine Voranmeldung ist nicht erforderlich, die Gebühr kann vor Ort entrichtet werden).

Unser Geo-Freund **Dr. Norbert Mayer** berichtet über das Thema

Grundlagen der Tektonik.

Die tektonischen Kräfte sind ganz wesentlich am Aufbau und der Gestaltung der Erdoberfläche beteiligt. Global äußern sie sich als die Plattentektonik, d.h. die langsame aber ständige Bewegung von z.T. Kontinent-großen Platten gegeneinander. Diese Bewegungen bewirken wiederum lokalere Prozesse wie etwa die Gebirgsbildung.

Wir wollen nun die Erscheinungsformen der Tektonik betrachten und die von der Geologie dafür entwickelte Terminologie behandeln. Diese Strukturen erlauben dem Geologen, den Aufbau und die Entstehung von Gebirgen und Landschaften zu erklären. Es sind dies: Brüche, Klüfte und Verwerfungen, die als Abschiebung, Aufschiebung, Überschiebung oder Horizontal- oder Blattverschiebung auftreten können.



*Glarner Hauptüberschiebung; ©
O.A. Pfiffner, Geologie der Alpen
3. Auflage, Hauptverlag 2015*

Besonders wichtig sind die Überschiebungen, die zur Ausbildung tektonischer Decken geführt haben und damit die Struktur von Gebirgen über weite Strecken gestaltet haben. Wesentlich sind auch die Prozesse der Faltungen, die oft besonders eindrücklich in der Landschaft zu erkennen sind.

Die Kenntnis dieser tektonischen Strukturen ist auch für uns Menschen wesentlich, da sie oft die Lage von Rohstoffvorkommen oder die Lokalisation von Erdbeben bestimmen. Daneben beeinflussen sie die Wahl der Techniken für die Errichtung von unterirdischen Bauwerken wie Tunneln.

Tektonische Kräfte sind auch an der Gesteinsbildung wirksam, wie man bei der Ausbildung von Schieferungen und generell bei der Metamorphose von Gesteinen beobachten kann

Mit herzlichen Grüßen,

Yvan und Egon