

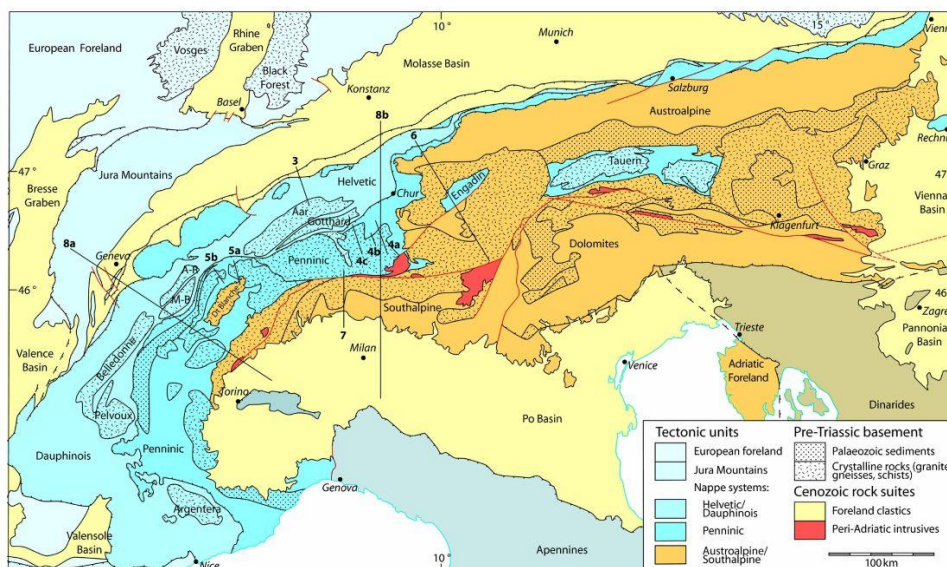
Liebe Freundinnen und Freunde der Geologie,

ich darf Euch zu unserem nächsten Zirkel-Abend am Montag, dem **3.11.2025 um 19:00 Uhr** in die Gaststätte des TG-Heims (Adenauerallee 11, Biberach) recht herzlich einladen (NB: es wird dort keine Bewirtung geben, nur Getränke).

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

Ostalpen versus Westalpen

Schon in Zeiten ohne das Wissen um den geologischen Aufbau der Alpen, also ohne das Wissen um die Entstehung von Deckengebirgen und die Existenz tektonischer Vorgänge, hat man zwischen den West- und den Ostalpen unterschieden. Die geomorphologischen und geographischen Unterschiede legten nahe, eine Grenze zwischen beiden Gebirgstteilen zu ziehen. Sie verläuft entlang des Alpenrheins und durch das Tal des Hinterrheins über den Splügenpass zum Comersee.

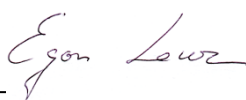


[Bild: © Pfiffner 2016, heruntergeladen via Cambridge University Press]

Die Geologie hat diese Trennlinie im Wesentlichen bestätigt, wenn es auch Einheiten, die man in den Westalpen in mächtiger Entwicklung vorfindet, auch im ostalpinen Raum ebenfalls gibt. Wir werden sehen, welche Bauteile wir in den West- und Ostalpen erkennen können und dabei auch nicht ganz die Südalpen vergessen. Diese teilen viele Gemeinsamkeiten mit den Ostalpen.

Die Voraussetzung für das Verständnis des Aufbaues dieser Gebirge ist es, die Räume der Entstehung der daran beteiligten Gesteine zu kennen. Das Werden neuer Becken und neuer Ozeane zu betrachten, in deren Bereich die Sedimentation der Vulkanite, Kalke, Sandsteine und vieler anderer Gesteine erfolgte. Danach versucht man nachzuvollziehen, wie diese Gesteine bewegt, gefaltet und zu Deckenstapeln über einander geschoben wurden. Der Motor dieser Bewegungen ist bis heute die afrikanische Platte besonders mit der Teilplatte Adria, die zum Verschwinden des Penninischen Ozeans und zu Bildung der Alpen führte. Aus der Zuordnung der Orte der Entstehung der Gesteine entweder auf der europäischen oder afrikanischen Platte oder in den Ozeanen dazwischen und ihrer Bewegung, wollen wir die Unterschiede im Aufbau der West- und Ostalpen erklären.

Mit herzlichen Grüßen,



Egon Lanz