

An die Mitglieder des Geologie-Zirkels Biberach

21. Sept. 2023

Einladung

Liebe Freundinnen und Freunde der Geologie,

darf ich euch zu unserem nächsten Zirkelabend

am Montag, 9.10.2023, 19:00 Uhr ohne Bewirtung

in den Kleinen Saal des TG-Heims recht herzlich einladen.

Ich spreche
über das Thema

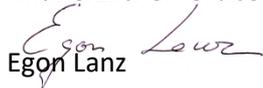
Die Geologie um San Francisco.



Aus familiären Gründen unternahmen meine Frau und ich im Laufe der Zeit drei Reisen nach Palo Alto, 50 km südlich von San Francisco. Dort interessierten uns auch einige geologische Aspekte der Umgebung:

Zuerst gebe ich einen groben geographischen Überblick zu Kalifornien. Dann erkläre ich die geologische Entstehung des Westens der USA, insbesondere Kaliforniens. Subduktion der ozeanischen Farallon-Platte unter die Nordamerikanische Kontinental-Platte und Akkretion von Terranen ab dem Mesozoikum sind die entscheidenden Ereignisse. Im Tertiär entstand die Transformstörung an der San Andreas Verwerfung. Sie verursachte eine Verschiebung mit einem Versatz von möglicherweise bis zu 600 km und löst bis heute häufige und schwere Erdbeben aus. Von besonderem Interesse sind das Küstengebirge (Coast Ranges) mit der Pazifikküste, die Stadt San Francisco, dessen Bucht (San Francisco Bay) und das Silicon Valley sowie das östlich angrenzende Längstal (Central Valley).

Mit herzlichen Grüßen


Egon Lanz