

## Geologie-Zirkel Biberach

### Einladung

24.1.2025

Liebe Freundinnen und Freunde der Geologie,

ich darf Euch zu unserem nächsten Zirkel-Abend am Montag, dem **3.2.2025 um 19:00 Uhr** in die Gaststätte des TG-Heims (Adenauerallee 11, Biberach) recht herzlich einladen.

Unser Geo-Freund **Ralf Schick** berichtet über das Thema

### Tektonische Störungen im Süden Kaliforniens

Der Vortrag beschreibt die erdgeschichtliche Entwicklung Südkaliforniens und die Zusammenhänge zur Geologie der Sierra Nevada. Nach einem allgemeinen Überblick über die geologische Struktur und Geschichte der Region werden landschaftlich reizvolle Ziele an der Küste und in den Wüsten und Erdbebenverwerfungen sowie zu Sehenswürdigkeiten in den größeren Städten vorgestellt.

Auch paläontologische Fundstellen wie die Asphalt Sümpfe des Rancho La Brea im heutigen Stadtgebiet von Los Angeles mit den darin zu Tode gekommenen Säbelzähntigern gehören zu den klassischen Lokalitäten.

Nach der Einführung in die geologische Geschichte Kaliforniens werden die verschiedenen Teilregionen ausführlicher behandelt: die Traverse Ranges, die Mojave-Wüste, die Peninsular Ranges, die Sierra Nevada und schließlich Teile der Basin and Ranges Region (Owens Valley und Death Valley).

Fast überall gibt es Spuren von Vulkanismus, teilweise von gigantischen Dimensionen, und der geologische Bau ist aufgrund der heutigen Lage an einem aktiven Kontinentalrand außerordentlich komplex und vielfältig.



© R. Schick 2023 (Griffith Observatory, Sternwarte in Los Angeles)

Es wird die bekannte San Andreas Störung südlich von Parkfield, die mit regelmäßigen Erdbeben die Angst vor dem nächsten "Großen Beben" in Kalifornien wach hält, untersucht. Ein weiteres Thema bilden die Konsequenzen aus dieser Kombination der gefährlichen geologischen Situation und der heute dicht besiedelten Region um LA.

Mit herzlichen Grüßen,



Egon Lanz