

Thema: Erfassung möglicher Grundwasserneubildungsgebiete für den Thermalaquifer des Jura in der Bayerischen Molasse durch Anwendung numerischer Simulationen und Altersverteilungen

Motivation:

Der grundwasserführende Oberjura stellt einen bedeutenden Thermalwasserquifer in Süddeutschland dar. Derzeit ist die Lage des Neubildungsgebietes für den Thermalaquifer aber von zahlreichen Hypothesen geprägt, wobei ein einheitliches Neubildungsgebiet auf Grundlage der Altersstruktur als unwahrscheinlich anzunehmen ist.

Für ein schlüssiges hydrogeologisches Modell ist aber die Kenntnis seines Neubildungsgebietes essentiell.

Beschreibung:

- Zusammenstellung der hydrogeologischen und hydrochemischen Daten für das Süddeutsche Molassebecken
- Aufbau eines numerischen Modells mit Hilfe von FEFLOW
- Integration der Altersdatierungen in das Modell
- Szenarienmodellierungen

Voraussetzungen:

- Interesse an der Hydrogeologie und numerischen Modellierung
- Kenntnisse im Umgang mit FEFLOW

Supervisor:

- Christian Tomsu (c.tomsu@tum.de)
- Prof. Dr. Einsiedl (f.einsiedl@tum.de)

Beginn: Ab sofort (Bekanntgabe 2/2024)

