

Thema: Aufbau eines (hydro)geologischen 3D- Modells für das Gebiet der Seener Seenplatte mit Hilfe von geologischen, wasserchemischen und isopenchemischen Daten

Motivation:

Im Bereich der Seener Seenplatte (Obb.) wurden über einen Beobachtungszeitraum von >10 Jahren sinkende See- und Grundwasserstände beobachtet. Mit Hilfe von numerischen Simulationen sollen nun mögliche Ursachen für dieses Phänomen untersucht werden. Eine Veränderung der Niederschlagsmengen und Niederschlagsverteilungen im Einzugsgebiet oder erhöhte Grundwasserentnahmen für die Landwirtschaft aber auch zunehmende Bodenversiegelung könnten eine Rolle dafür spielen.

Beschreibung:

- Erfassung der hydrogeologischen und hydrochemischen Daten mit Erweiterung des bestehenden wasserchemischen Datensatzes durch eigene Probenahmen
- Aufbau eines hydrogeologischen 3D-Modells unter Verwendung von Bohrprofilen und Einbindung von wasserchemischen und isopenchemischen Daten

Voraussetzungen:

- Interesse an der Hydrogeologie, Hydrochemie und Modellierung
- Kenntnisse im Umgang mit ArcGIS
- Teampayer

Supervisor:

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

Beginn: Ab sofort (Bekanntgabe 3/2024)

