

## Auswertung von Grundwasserganglinien und Aufbau eines hydrogeologischen Modells für die Gemeinde Taufkirchen

### Motivation:

Seit Jahren beobachten Bürger und das Wasserwirtschaftsamt steigende Grundwasserstände in der Gemeinde Taufkirchen. Eine wissenschaftliche Dokumentation und Risikoauswertung ist unter Verwendung der vorhandenen Datenlage bis jetzt nicht erfolgt. Mittels Auswertung und Korrelation vorhandener Umweltmessdaten soll eine entsprechende Risikoabschätzung für zukünftige Baumaßnahmen durchgeführt, eine Wasserbilanz erstellt und ein hydrogeologisches Model mit Schwerpunkt der Ausprägung der Tertiäroberfläche für den Raum aufgebaut werden. Eine Abschätzung der Risiken für weitere konkurrierenden Nutzungsinteressen soll durchgeführt werden.

### Kurzbeschreibung:

- Auswertung von langjährigen Aufzeichnungen von Grundwassermessstellen
- Extremwert- und Risikoanalyse und Datenkorrelationen für Risikoabschätzung
- Identifikation und Charakterisierung des Grundwasserleiters in Verbdg. mit der Bestimmung der Tertiäroberkante
- Erstellen einer Wasserbilanz aus Niederschlag, Evapotranspiration, Grundwasserneubildung und Entnahmemengen im Gemeindebereich

### Voraussetzungen:

- Interesse und Kenntnisse in der Allgemeinen Hydrogeologie
- [Kommunikationsbereitschaft und Teamarbeit](#)

### Ansprechpartner/ Betreuer:

- Prof. Dr. Einsiedl ([f.einsiedl@tum.de](mailto:f.einsiedl@tum.de))

→ Beginn der Arbeit ab sofort möglich!