

Thema: Oberflächennahe Geothermie - thermische Grundwassernutzung Shallow Geothermal Energy

Analyse von Schluckbrunnen in der Münchner Schotterebene zur Ermittlung der Schluckleistung von bestehenden Brunnenanlagen anhand vorhandener Betriebsdaten und Überprüfung der vorhandenen Formeln zur Aufstauberechnung.

Aufgaben:

- Auswertung von realen Betriebsdaten thermischer Anlagen der Stadtwerke München
- Betrachtung der ausgewerteten Schluckleistungen unter Berücksichtigung von Brunnenausbau und Brunnenalterung
- Vergleich der Ergebnisse zur Schluckleistung mit Aufstauberechnungen mittels Formeln aus der Literatur
- Ableiten von Hilfen und Empfehlungen zur Dimensionierung von Schluckbrunnen in der Münchner Schotterebene

Betreuer:

Kai Zosseder (TUM), Rahel Holzer (SWM)

Rahmenbedingungen:

- Enge Zusammenarbeit mit den SWM 
- Hohes praktisches Interesse der SWM an den Ergebnissen für Projekte zur thermischen Grundwassernutzung

Bei Interesse Email an: kai.zosseder@tum.de

