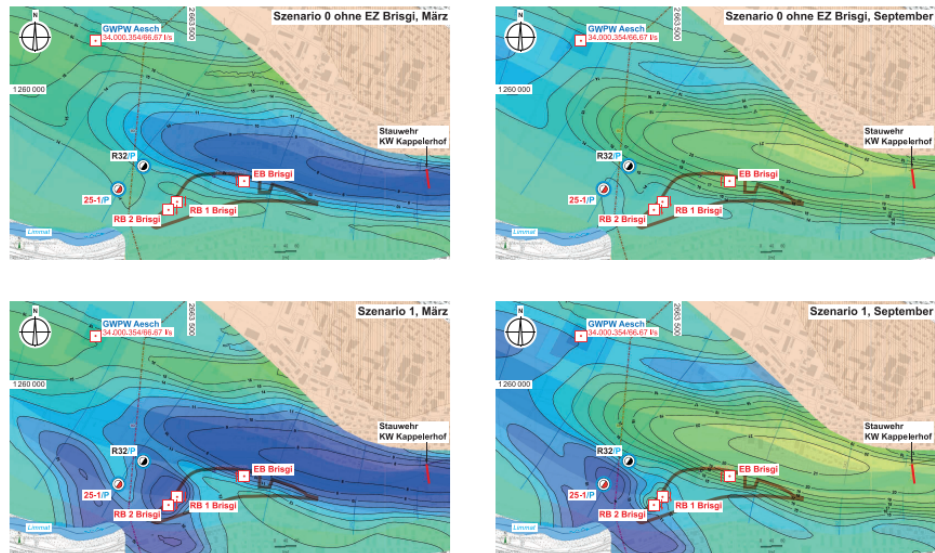


**Wärmeverbund Brisgi, Baden / AG**  
Grundwassermodellierung und Brunnenkonzept



**Beschrieb:** Die Regionalwerke AG Baden realisieren im Brisgi-Quartier einen grundwasserbasierten Wärmeverbund mit einem maximalen Grundwasservolumenstrom von 8'100 l/min. Dieser dient künftig zur Energieversorgung der geplanten Wohnüberbauung und weiterer benachbarter Liegenschaften.

Die Jäckli Geologie AG wurde mit der hydrogeologischen und brunnentechnischen Machbarkeit, der gewässerschutzrechtlichen Bewilligungsfähigkeit sowie der Beurteilung allfälliger privatrechtlicher Konflikte beauftragt. Mit Hilfe eines numerischen Grundwassermodells sowie auf Grundlage mehrjähriger Aufzeichnungen der Grundwassertemperatur wurde die geplante Anlage simuliert, wobei die starken Schwankungen der Grundwassertemperatur aufgrund von infiltrierendem Flusswasser eine grosse Herausforderung darstellte. Auf Grundlage der Modellergebnisse wurde ein Brunnen- und Überwachungskonzept erarbeitet.

Das Projekt und die Nutzung wurden vom Kanton bewilligt und wird unter unserer Fachbauleitung ausgeführt.

**Zeitraum:** 2023–2025  
**Auftraggeber:** Regionalwerke Baden, Haselstrasse 15, 5401 Baden  
**Kontakt:** Andrea Winter, MSc ETH, Geologin

231985 Mai 2026