

## **Simulation des geomechanischen Gebirgsverhalten mittels sA korrelierter Kennwerte**

**Dr. Tobias Backers, Co-Autor: Tobias Meier**

Geomecon GmbH, Geschäftsführung

Ein in der Injektionsbohrung des Geothermieprojektes Kirchweidach durchgeführter Airlifttest hatte eine geringe Druckabsenkung in der Nachbarbohrung zur Folge. Aufgrund der Kommunikation zwischen den beiden Bohrungen lässt sich der Airlifttest zur numerischen Validierung hydraulischer Parameter nutzen. In diesem Beitrag werden die hydraulischen Parameter des Untergrundmodells, welche aus Korrelationen zwischen Bohrlochdaten und seismischen Attributen (sA) gewonnen wurden, zur numerischen Simulation des Airlifts herangezogen. Damit lassen sich die gewonnenen hydraulischen Parameter an den gemessenen Felddaten testen, um die 1D Korrelation zwischen Bohrlochdaten und Attributen in Zeit und Raum (4D) zu belegen. Dieser Beitrag berichtet Ergebnisse, die im Verbundprojekt PrognosPermae (gefördert durch das BMWi, Fkz 0325919A) generiert wurden.