

Projektmeeting KarboEx2

18. Dezember 2024 - Webmeeting

- > Verstärkung durch Thomas Simader, M.Sc.
 - > Doktorand an der RWTH Aachen
 - > Arbeitspakete
 - AP 5.2: Voll gekoppelte Simulationen (THM)
 - AP 6.2: Bewirtschaftungsmodell des Reservoirs
 - > Einfluss von Spannungsfeld und Störungsinventar auf das Temperaturfeld
 - > techno-ökonomische Analyse
 - > kostenneutrale Verlängerung um 3 Monate durch Beginn Oktober 2024



Thomas Simader, M.Sc.

Doktorand

Thomas studierte Umweltingenieurwesen an der TU München, wo er in seiner Bachelorarbeit geomechanische Analysen an einer Geothermiebohrung in Bayern durchführte. Diese Erfahrung weckte sein Interesse an den physikalischen Prozessen im Untergrund, was ihn zu einem Masterstudium in Angewandter Geophysik führte. Dieses absolvierte er im Rahmen eines Joint Degree Programms der TU Delft, ETH Zürich und RWTH Aachen. Seit Oktober 2024 unterstützt er als Doktorand im KarboEx2-Projekt das geomecon-Team.

thomas.simader@geomecon.de

- > Website aktualisiert <http://karboex2.de/>
- > AP 5.1: Extrapolation der Spannung in größere Teufen
 - > ML-Modelle (Random Forest Regression, Gradient Boosting Regression, Support Vector Regression) getestet aber widersprüchliche Ergebnisse
- > AP 5.2 / 6.2: THM Simulationen
 - > Literaturrecherche
 - > Datenbeschaffung – Kontakt zum GD NRW
 - > Konzeptstudie Wärmefluss an Störungszonen – Konzept ist fertig
 - > Voruntersuchung in synthetischen Modellen
 - > Surrogate Modelling (Unterstützung von Denise Degen)

