

Freitag, 21. Februar 2025, 9.50 Uhr
Ortenauhalle Kongress 1
Tiefe Geothermie

Friday, 21 February 2025, 9.50 am
Ortenauhalle Congress 1
Deep geothermal energy



Das Verbundprojekt AGENS – Demonstration eines multilateralen Lagerstättenaufschlusses für das interkommunale Geothermieprojekt Schifferstadt – Speyer

The joint project AGENS - Demonstration of a multilateral reservoir exploration for the inter-municipal geothermal project Schifferstadt - Speyer

Robert Egert¹, Guido Vogel², Tobias Backers³, Hagen Deckert⁴, Mohammed Amro⁵, Georg Rumpker⁶, Berend Barkela⁷, Matthias Holenstein⁸, Marco Meirich², Tobias Meier⁹, Peter Meier¹⁰, Jörg Uhde¹

¹geopfalz GmbH & Co.KG Speyer

²neowells GmbH Visbek

³Ruhr-Universität Bochum, Institut für Geologie, Mineralogie und Geophysik

⁴igem - Institut für geothermisches Ressourcenmanagement Bingen

⁵TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau

⁶Goethe-Universität Frankfurt, Institut für Geowissenschaften

⁷RPTU Kaiserslautern-Landau, Institut für Kommunikationspsychologie und Medienpädagogik

⁸Stiftung Risiko-Dialog Zürich

⁹geomecon GmbH Berlin

¹⁰Geo-Energie Suisse AG Zürich

Um die Energieversorgung für Speyer und Schifferstadt zu dekarbonisieren, verfolgt die geopfalz GmbH & Co. KG, eine Tochtergesellschaft der Stadtwerke Speyer GmbH und der Stadt Schifferstadt, das interkommunale Geothermieprojekt „Rhein-Pfalz“. Dieses Projekt stellt einen zentralen Baustein zur nachhaltigen Wärmeversorgung dar und wird im Rahmen des Forschungsprojektes AGENS durch umfassende wissenschaftliche, kommunikative und wirtschaftliche Maßnahmen begleitet.

Das Hauptziel des Verbundprojektes AGENS („Demonstration eines adaptiven, multilateralen Lagerstättenaufschlusses für geothermische Energie zur Seismizitäts- und Kostenmitigation im Oberrheingraben“) ist die Entwicklung und Umsetzung einer innovativen Strategie zur Erschließung einer geothermischen Lagerstätte im Oberrheingraben. Im Mittelpunkt des fünfjährigen Projekts steht die Errichtung einer tiefengeothermischen Dublette mit zwei Hauptbohrungen und mehreren Lateralbohrungen. Diese Dublette wird umfassend wissenschaftlich überwacht, um sicherzustellen, dass die Seismizität auf einem minimalen Niveau gehalten und die für einen wirtschaftlichen Betrieb notwendigen Fließraten erreicht werden. Frühzeitige Öffentlichkeitsarbeit und Stakeholder-Engagement sollen die breite Akzeptanz des Projekts bei Interessengruppen und in der Bevölkerung fördern, während alle Maßnahmen systematisch wissenschaftlich evaluiert werden.

In diesem Vortrag werden erste Einblicke in das interkommunale Geothermie- und Forschungsprojekt AGENS gegeben und die weiteren Planungen dargestellt.