

WORKSHOP zu den Ergebnissen der
beiden Forschungsprojekte

ThermoInhibitor

Anwendung von verschiedenen Inhibitoren
zur Vermeidung von Ausfällungen und Kor-
rosion in Tiefengrundwassersystemen im
Bayerischen Molassebecken

LERWTG

Langfristige Verbesserung und Erhaltung von
Reservoir Wegsamkeiten in der Tiefen Geo-
thermie

11. Juli 2016

Tagungsort: Freising bei München



Gefördert durch das Bundesministerium für
Wirtschaft und Energie
Koordiniert durch den Projektträger Jülich

Der Ausbau der erneuerbaren Energien ist ein Kernelement der energiepolitischen Strategien in Deutschland. In den Energiekonzepten spielt die Geothermie als grundlastfähige und emissionsarme Energieform eine wichtige Rolle.

Die in diesem Workshop vorgestellten Forschungsprojekte „ThermoInhibitor“ und „LERWTG“ leisten einen wichtigen Beitrag zu den umweltpolitischen Zielen, da es zur langfristigen und nachhaltigen Nutzung von Geothermieanlagen als Quellen erneuerbarer Energien sowie zur technischen als auch zur wirtschaftlichen Optimierung solcher Anlagen beiträgt.

Das Projekt ThermoInhibitor

Die Bildung von Ausfällungen in untertägigen und obertägigen Rohrleitungen von Geothermieanlagen verhindert deren geregelten Betrieb. Eine Möglichkeit solche Ausfällungen zu vermeiden ist der Einsatz von Inhibitoren. Während des Projektes wurden spezielle Inhibitoren für den Einsatz im Bayerischen Molassebecken entwickelt und im Labor und im Feldversuch getestet. Ein weiterer Augenmerk bei diesem Projekt lag in der anaeroben mikrobiellen Abbaubarkeit dieser Inhibitoren.

Das Projekt LERWTG

Ein Ansatz zur Erhaltung und Verbesserung von Wegsamkeiten karbonatischer Reservorgesteinen ist die Imprägnierung von Thermalwasser mit CO₂. Die Auswirkung und Wechselwirkung von CO₂ auf das Reservorgestein und in Geothermieanlagen verbauten Werkstoffen wurden in diesem Projekt an Hand von Labor- und Langzeitfeldversuchen evaluiert und modelliert.

Grund und Ziel des Workshops

Vorstellung der Ergebnisse der Projekte ThermoInhibitor und LERWTG und Einblick in die hydrogeochemischen Problemstellungen und Problemlösungen beim Betrieb von Geothermieanlagen.

Organisatorisches

Tagungsort: Kardinal-Döpfner-Haus, Freising bei München (www.bildungszentrum-freising.de)

Beginn: Montag, 11.07.2016, 09:30

Ende: Montag, 11.07.2016, ca. 17:30

Kosten: 60,00 €, Die Kosten beinhalten Kaffee/Kuchen, Mittagessen, Handouts

Anmeldung: Bis spätestens 04.07.2016 per Post, Fax oder Email an Dr. Florian Eichinger, Hydroisotop GmbH, Woelkestr. 9, 85301 Schweitenkirchen
Tel.: 08444-92 89 0
Email: fe@hydroisotop.de
Fax: 08444-92 89 29

Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme am Projektworkshop mit dem folgenden Anmeldeformular. Senden Sie das Formular bis zum **04. Juli 2016** per Fax an die Hydroisotop GmbH (08444-9289-29).

Name
Vorname
Institution/Firma

Straße
PLZ / Ort
Telefon
Fax
E-mail

ÜBERNACHTUNG

Übernachtungen werden von der Firma Hydroisotop organisiert. Die Zimmerpreise sind 54,00 € im DZ und 59,00 € im EZ. Bitte füllen Sie aus, welchen Zimmertyp Sie bevorzugen. Zimmer stehen von Sonntag bis Dienstag zur Verfügung.

Ich brauche eine Übernachtung von.....bis.....

- | | |
|--------------|--------------------------|
| Einzelzimmer | <input type="checkbox"/> |
| Doppelzimmer | <input type="checkbox"/> |
| Kein Zimmer | <input type="checkbox"/> |

per Fax an 08444-9289-29

Programm Projektworkshop „ThermoInhibitor“ und „LERWTG“

09:30 – 10:00	Anmeldung und kleine Brotzeit	
10:00 – 10:15	Begrüßung und Einführung	Dr. Florian Eichinger, <i>Hydroisotop</i>
10:15 – 10:30	Einführung in das Projekt ThermoInhibitor	Dr. Florian Eichinger, <i>Hydroisotop</i>
10:30 – 11:00	Ergebnisse der Wirksamkeitstests von Inhibitoren im Labormaßstab	Dr. Jörg Zotzmann, <i>GFZ</i>
11:30 – 12:00	Ergebnisse des Einsatzes von Inhibitoren im Langzeit-Feldversuch	Dr. Gesine Lorenz, <i>Hydroisotop</i>
11:30 – 12:00	Ergebnisse der Laborversuche zum mikrobiellen Abbau von Inhibitoren	Dr. Stephanie Lerm, <i>GFZ</i>
12:00 – 12:15	Zusammenfassung	Dr. Florian Eichinger, <i>Hydroisotop</i>
12:15 – 13:30	Gemeinsames Mittagessen	
13:30 – 14:00	Mikrobielle Untersuchungen an verschiedenen Geothermiestandorten	Prof. Hilke Würdemann, <i>GFZ</i>
14:00 – 14:15	Vorstellung des Projektes LERWTG	Prof. Broder Merkel, <i>TUBAF</i>
14:15 – 14:45	Ergebnisse der Autoklaventests	Dr. Alirezza Arab, <i>TUBAF</i>
14:45 – 15:00	Kaffeepause	
15:00 – 16:00	Ergebnisse der Feldversuche - Wasserchemie und Isotopie - Mineralogie und Petrologie	Dr. Christian Mair, <i>Hydroisotop</i> Dr. Florian Eichinger, <i>Hydroisotop</i>
16:00 – 16:45	Ergebnisse der Modellierungen	Dr. Alirezza Arab, <i>TUBAF</i>
16:45 – 17:15	Zusammenfassung und Ausblick	Prof. Broder Merkel, <i>TUBAF</i>