



Geothermie in der Praxis



Foto: EWG Garching

Workshop an der TU München

15.07.2022



Programm

Freitag, 15.07.2022

9.30 – 9.45 Uhr

Begrüßung

K. Zoßeder (TU München)

Block 1: Tiefe Geothermie

9.45 – 10.15 Uhr

Der Geospeicher Bern: Speicherkonzept und bohrtechnische Planung

A. El-Alfy (Geo-Energie Suisse AG)

10.15 – 10.45 Uhr

Resultate der multi-zonalen EGS-Stimulation im Bedretto Granit

P. Meier (Geo-Energie Suisse AG)

10.45 – 11.30 Uhr

Kann DIGITALISIERUNG die Wirtschaftlichkeit der Geothermie erhöhen?

Ein Zwischenbericht aus Garching

C. Maier (Energie-Wende-Garching GmbH)

11.30 – 12.00 Uhr

Das Projekt Inside:

Seismizität und Bodendeformation –

Spannungsumlagerungen im Untergrund durch Tiefengeothermie

K. Thiemann (SWM Services GmbH)

Programm

12.00 – 13.30 Uhr

Mittagspause

Block 2: Oberflächennahe Geothermie

13.30 – 14.15 Uhr

Kalte Nahwärme in Wohnquartieren – Effizientes Wärmequellendesign und Betriebskonzepte

D. Kuntz (GeoAlto GmbH)

14.15 – 15.00 Uhr

Die Nutzung von oberflächennaher Geothermie in Wärmenetzen – Projektbeispiele

C. Lumm (Geoenergie Konzept)

15.00 – 15.45 Uhr

Horizontalfilterbrunnen zur Wärme- und Kälteversorgung eines Bürokomplexes in München Ramersdorf

I. Pache (SWM Services GmbH)

15.45 – 16.00 Uhr

Verabschiedung und Ende des Workshops

K. Zoßeder (TU München)

Wir bedanken uns sehr herzlich bei den Vortragenden für ihre unmittelbare und unentgeltliche Bereitschaft den Workshop fachlich mitzugestalten.

Überblick

Aufgrund der aktuellen Klimakrise sowie der geopolitisch Abhängigkeiten im Energiemarkt gewinnt die Geothermie als eine Form der autarken Erneuerbaren Energie immer mehr an Bedeutung. Für die zwingend notwendige Transformation des Wärmemarktes wird der Tiefengeothermie für die Fernwärme und erdgekoppelten Wärmepumpen eine wichtige Rolle zugesprochen. Der Workshop *Geothermie in der Praxis* greift die bestehenden Hemmnisse für den Ausbau der Geothermie auf und diskutiert neue Ideen und praktische Erfahrungen in der Umsetzung der oberflächennahen und tiefen Geothermie.

Der erste Teil des Workshops widmet sich der Tiefengeothermie. Klar ist, dass für eine erfolgreiche Dekarbonisierung der Fernwärme Speicherlösungen benötigt werden. Zudem ist für eine erweiterte Anwendung der Tiefengeothermie die Umsetzung von EGs Systemen notwendig. Zu beiden Themen stellt die Geo-Energie Suisse AG die aktuellen Entwicklungen aus Bern vor. Wirtschaftlichkeit und eine potenzielle Gefährdung durch Mikroseizizität stellen derzeit noch Hemmnisse für Ausbau der Geothermieausbau dar. Die EWG Garching so wie die SWM Service GmbH berichten aus ihren jeweiligen Projekten wie diese Barrieren minimiert werden könnten.

Der zweite Block des Workshops befasst sich mit der oberflächennahen Geothermie und fokussiert dabei ihre Nutzung für Kalte Nahwärmenetze mit innovativen Praxis-Beispielen aus ganz Deutschland umgesetzt von der Geo Alta GmbH, der Geoenergie Konzept und der SWM Services GmbH.

Wir freuen uns auf tiefe Einblicke in die Praxis und auf einen diskussionsreichen Tag.

Anmeldung und Kontakt

Dieser Workshop richtet sich an Student*innen, an Vertreter*innen aus Fachbehörden, Planungs- und Ingenieurbüros, Betreiber*innen sowie sonstige Interessierte.

Studierende der TUM und LMU:

Für Studierende der TUM und LMU ist dieser Workshop kostenfrei. Die Anmeldung zu dieser Veranstaltung erfolgt über das TUM Online-Portal.

Externe Teilnehmer:

Kostenbeitrag: 20 €

Dieser Betrag ist am Tag des Workshops vor Ort zu entrichten.

Anmeldung per E-Mail an:

kai.zosseder@tum.de

Betreff: **TUM Geothermie 2022**

Bitte melden Sie sich bis zum 13.07.2022 an.

Kontakt:

Dr. Kai Zosseder

Lehrstuhl Hydrogeologie

Arbeitsgruppe Geothermie

Technische Universität München

Arcisstraße 21

80333 München

Telefon +49 89 289 25834

Telefax +49 89 289 25852

E-Mail kai.zosseder@tum.de

Internet <http://www.hydro.geo.tum.de>

Veranstaltungsort

TU München Arcisstr. 21 80333 München

Haus 4, Eingang VIII oder IX, 2. Stock, Raum 2408
(Eingang über Luisenstraße)

