



## Geothermie in der Praxis



Fotoquelle: MTU Aero Engines

### Workshop an der TU München 28.06.2024



#### Programm

Freitag, 28.06.2024

9.30 – 9.45 Uhr

Begrüßung

K. Zoßeder (TU München)

#### Block 1: Oberflächennahe Geothermie

9.45 – 10.30 Uhr

**MultiSource – Kombination von Erdwärme und Abwärme in einem Kalten Nahwärmenetz auf dem Lagarde Campus in Bamberg**

O. Suft (FAU Erlangen-Nürnberg)

10.30 – 11.15 Uhr

**Hochskalieren von Erdwärmesondenfeldern in die Tiefe - GeoStar als Fraunhofer Demonstratorprojekt**

U. Steiner (Fraunhofer IEG)

11.15 – 12.00 Uhr

**Entwicklung von Ein-Brunnen-Systemen zur Optimierung der thermischen Nutzung des Grundwassers am Beispiel Münchens**

S. Küster (TUM, SWM Services GmbH, LHM-RKU)

12.00 – 13.30 Uhr

#### Mittagspause

#### Programm

#### Block 2: Tiefe Geothermie

13.30 – 14.15 Uhr

**Geothermie als Baustein zur grünen Fernwärmeversorgung - Planung und Umsetzung in Schwerin**

R. Rüdiger (Stadtwerke Schwerin)

14.15 – 15.00 Uhr

**Geothermie MTU: Erfahrungen aus den Tiefbohrarbeiten im Nordwesten Münchens**

K. Dorsch (Erdwerk GmbH)

15.00 – 15.45 Uhr

**Herausforderung Doppel-Dublette in der Molasse nördlich von München**

C. Nolte (opportunities & friends)

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

Im Rahmen der notwendigen und foranschreitenden Wärmewende gewinnt die Geothermie als autarke, erneuerbare Energie immer größere Bedeutung. Für die zwingend notwendige Transformation des Wärmemarktes wird der Tiefengeothermie für die Fernwärme und erdgekoppelten Wärmepumpen als Einzellösung oder für Nahwärmenetze und Speicherung 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 aktuelle Umsetzungen in der oberflächennahen und tiefen Geothermie.

Der erste Teil des Workshops widmet sich der oberflächennahen Geothermie. Hier werden neue Konzepte für die Umsetzung und Hochskalierung der oberflächennahen Geothermie und innovative Praxisbeispiele vorgestellt und diskutiert.

Der zweite Block des Workshops befasst sich mit der Tiefengeothermie und fokussiert sich dabei auf die Planung und Umsetzung von zwei aktuellen Projekten aus dem Großraum München bzw. dem dort genutzten Ober Jura Reservoir. Darüber hinaus wird der Fokus mit dem Projekt der Stadt Schwerin erweitert auf andere Reservoirs in Deutschland.

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.

Der Workshop ist erstmalig für alle Teilnehmer\*innen kostenfrei.

Die Anmeldung zu dieser Veranstaltung für Studierende der TUM erfolgt über das TUM Online-Portal. Alle anderen Anmeldung bitte per E-Mail an:

kai.zosseder@tum.de

Betreff: **TUM Geothermie 2024**

Bitte melden Sie sich bis zum 27.06.2024 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)

