



Quelle: H. Anger's Söhne | Innova Rig

Programm

## Tiefengeothermie kompakt - Grundlagen, Technik, Konzepte

24. - 25. Juni 2026 | Kassel



**Mittwoch, 24.06.2026**

9:00 – 12:30 Uhr

### Begrüßung und Vorstellungsrunde

#### Die Bedeutung der Geothermie für die Fernwärme (T. Roth)

- FernwärmeverSORGUNG heute, 2030 und 2045
- Einfluss der kommunalen Wärmeplanung
- Tiefengeothermie im Erzeugerpark
- Überblick zum Projektablauf
- Rolle des FernwärmeverSORGERS im Projekt

#### Einführung in die Geothermie (Prof. Dr. M. Reich)

- Woher kommt die Erdwärme?
- Wie kann man sie nutzen?
  - Sonden
  - Dubletten
  - Wärmepumpen
  - Geothermische Anlagen / Kraftwerke zur Wärme- und Stromerzeugung
  - Potenzielle Probleme (Scalings, Seismizität) und ihre Ursachen
  - Potenzial der Tiefengeothermie in Deutschland

12:30 – 13:30 Mittagspause

13:30 bis 17:00 Uhr

#### Geologische Grundlagen und Bohrtechnik (Prof. Dr. M. Reich)

- Geologische Grundlagen
- Hydrothermale Geothermie
- Petrothermale Geothermie
- Geschlossene tiefe Systeme
- Die Tiefbohranlage und ihre Komponenten
- Der Bohrstrang und seine Komponenten



#### Ablauf eines Tiefengeothermieprojektes I (Dr. N. Grobys)

- Geologische Bewertung
- Vorerkundung



19:00 Abendessen



# Donnerstag, 25.06.2026

9:00 – 12:15 Uhr

## Ablauf eines Tiefengeothermieprojektes II (Prof. Dr. M. Reich)

- Abteufen einer Bohrung (Bohrlochkonstruktion)
- Bohrungsintegrität
- Produktionstest
- Errichtung der übertägigen Anlage

## Genehmigungen und rechtliche Fragen (J. Uhde)

- Genehmigungen
- Rechtliche Fragen mit Fokus auf Bergrecht

12:15-13:15 Uhr Mittagspause

13:15 – 17:00 Uhr

## Finanzierung und Risikomitigation (J. Uhde)

- Förderung nach BEW
- Finanzierungsmodelle
- Versicherungen, Bergschadenausfallkasse, Rückstellung Verfüllung
- Projektkommunikation

## Aktuelle Projekt- und langjährige Betriebserfahrung (S. Ertle)

## Zusammenfassung

*Änderungen sind vorbehalten.*

