



Quelle: H. Anger's Söhne | Innova Rig

Programm

Tiefengeothermie kompakt - Grundlagen, Technik, Konzepte

14. - 15. Oktober 2026 | Kassel



Mittwoch, 14.10.2026

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, 15.10.2026

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

Modelle zur partnerschaftlichen Zusammenarbeit von Stadtwerken/Kommunen mit privaten Entwicklern bei der Umsetzung von Geothermieprojekten (S. Homuth)

Zusammenfassung

Änderungen sind vorbehalten.

