

MÖGLICHKEITEN UND GRENZEN THERMISCHER ENERGIESPEICHERUNG IN AQUIFEREN

| Datum Date | Sprache Language | Kontakt Colloquium Office |
|--|----------------------------|---|
| 6. Juni June 6 th | Deutsch German | Prof. Dr. Traugott Scheytt Lehrstuhl für Hydrogeologie / Hydrochemie traugott.scheytt@geo.tu-freiberg.de |
| Konferenzort Venue | Leitung Chairperson | |
| Hörsaal UBH-0204 (A), Winklerstraße 3 | Dr. Hünken / Prof. Scheytt | |

Mittwoch, 5. Juni

Ab 18.00 Eröffnungsveranstaltung mit Essen und Getränken in der Neuen Bibliothek

Donnerstag, 6. Juni

8.30 – 8.45 Begrüßung

8.45 – 9.15 Nutzung grundwassererfüllter bergbaulicher Hohlräume als thermische Energiespeicher (MineATES)
Traugott Scheytt, TUBA Freiberg

9.15 – 9.45 Wärmespeicherung in Zechen des Ruhrgebiets (Winzer)
Mathias Nehler, Fraunhofer IEG Bochum

9.45 – 10.15 Entwicklung und Bau eines tiefenhorizontierten Geologischen Eis-Wärme-Speichersystems als Demonstrationsanlage auf dem Testfeld TestUM/Wittstock (GEWS)
Götz Hornbruch, Universität Kiel

10.15 – 10.45 Kaffeepause

10.45 – 11.15 Modellversuch zur Nutzung kontaminierter Aquifere für eine Wärmebewirtschaftung mit ATES Anlagen (KONATES)
Holger Weiß, UFZ Leipzig

11.15 – 11.45 Clogging und konkrete Gegenmaßnahmen in ATES: Experimente, Modellierung und Prognosen unter Berücksichtigung biogeochemischer Einflüsse (UnClog-ATES)
Thomas Neumann, TU Berlin

11.45 – 12.15 Modelle zur Systemintegration von Aquiferspeichern in Städten (SpeicherCity)
Philipp Blum, KIT Karlsruhe

12.15 – 13.45 Mittagspause

- 13.45 – 14.15 Optimierte Integration thermischer Aquiferspeicher in Fernwärmesysteme (OptInAquiFer)
Nikolai Strodel, HIR Hamburg
- 14.15 – 14.45 Möglichkeiten und Grenzen thermischer Energiespeicherung in tiefen Aquiferen (Georeservoiren) im Rahmen der Wärmewende 2030 (GeoTES)
Leonhard Ganzer, TU Clausthal
- 14.45 – 15.15 Potenziale der Aquiferwärmespeicherung in den Modellregionen Mannheim und Offenbach (PotAMMO)
Ingo Sass, GFZ Potsdam
- 15.15 – 15.45 Kaffeepause**
- 15.45 – 16.15 Entwicklung und Monitoring saisonaler Wärme- und Kältespeicherung zur Demonstration eines Aquiferspeichers in Deutschland (DemoSpeicher)
Detlev Rettenmaier, ElFER Karlsruhe
- 16.15 – 16.45 Entwicklung einer CO₂-neutralen und ressourceneffizienten geothermalen Fernwärmeversorgung für die Stadt Sangerhausen
Bernd Bräutigam, Matthias Bock & Sven Schwärmer
- 16.45 – 17.15 Abschlussdiskussion & Schlusswort
- ab 18.00 Abendveranstaltung**

Freitag, 7. Juni

- 8.30 – 12.00 Treffen in Verbänden
- 10.15 – 10.45 Kaffeepause**