

Lösungen für die Wärmewende – Energiespeicherung in Grubenwasser

Termin: Mittwoch, 23. November 2022

Tagungsort: Vortragsraum (EG.133), Zentrum für effiziente Hochtemperatur-Stoffwandlung (ZeHS),
Winklerstraße 5, 09599 Freiberg

Hintergrund und Hauptziele des Workshops:

Aktuelle Umstände verdeutlichen einmal mehr die Notwendigkeit der Energiesicherheit und die Bedeutung der Diversifizierung von Energiequellen. In diesem Zuge ist am 23. November 2022 ein Workshop mit dem Schwerpunktthema "Lösungen für die Wärmewende – Energiespeicherung in Grubenwasser" als Veranstaltung des Zentrums für Wasserforschung Freiberg ZeWaF geplant. In diesem Workshop werden wir über aktuelle Aktivitäten an der TU Bergakademie Freiberg im Kontext der Energiespeicherung informieren, Anforderungen der kommunalen Energiewirtschaft vorstellen und über Möglichkeiten und Aktivitäten in einen Dialog zu treten. Der Workshop „Energiespeicherung in Grubenwasser“ ordnet sich ein in eine Vielzahl von Energie- und Geoenergiethemen, die an der TU Bergakademie bearbeitet werden. Wasser und Energie ist zudem einer der Schwerpunkte des Zentrums für Wasserforschung Freiberg.

Programm

	12:00	Einlass und Registrierung
	12:45	Begrüßung und Eröffnung Prof. Dr. Traugott Scheytt Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, TU Bergakademie Freiberg
	Moderator	Prof. Dr. Traugott Scheytt Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, TU Bergakademie Freiberg
Session 1	13:00	Notwendigkeit der Energiespeicherung aus Sicht der kommunalen Energiewirtschaft Dipl.-Ing. (FH) Axel Schneegans; Stadtwerke Freiberg
	13:30	Lösung für die Energiewende? – Grubenwasser zum Heizen, Kühlen, Speichern Dipl.-Wi.-Ing. Lukas Oppelt; Lehrstuhl für Technische Thermodynamik, TU Bergakademie Freiberg
	14:00	Numerische Simulationen zur Auslegung und Wirkungsabschätzung von Geothermieanlagen Prof. Thomas Nagel, Markus Barsch; Lehrstuhl für Bodenmechanik und Grundbau, TU Bergakademie Freiberg

Kontakt:

Zentrum für Wasserforschung Freiberg – ZeWaF, E-Mail: zewaf@tu-freiberg.de, Tel.: +49 3731 391568

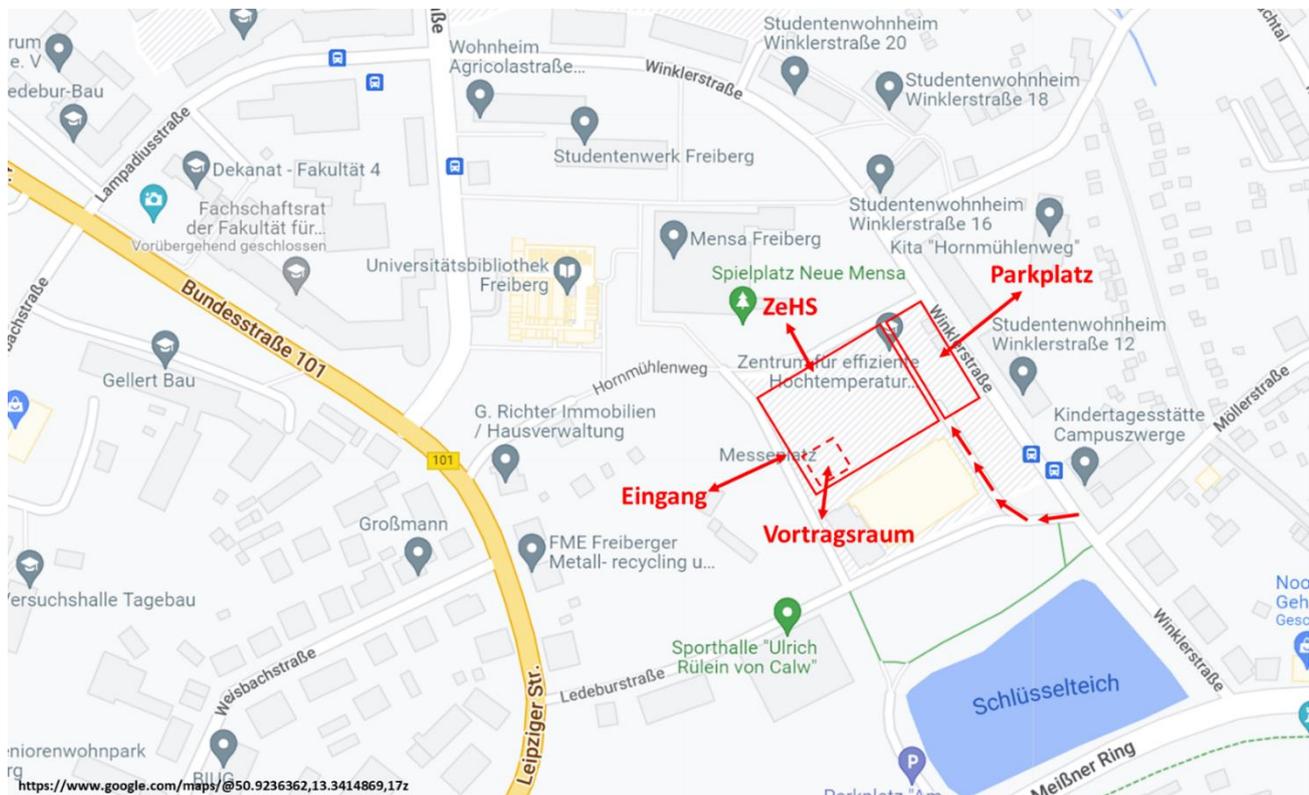


	14:30	Netzgebundene Wärmeversorgung von Gebäuden mit Grubenwassergeothermie Dipl.-Wi.-Ing. Thomas Wenzel; DBI-GUT, Freiberg
	15:00	Kaffeepause
Moderator		Prof. Thomas Nagel Lehrstuhl für Bodenmechanik und Grundbau, TU Bergakademie Freiberg
Session 2	15:30	Möglichkeiten der Nutzung von Grubenwasser für die Energiespeicherung Prof. Dr. Traugott Scheytt; Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, TU Bergakademie Freiberg
	16:00	Luft und Wärme aus dem Bergwerk - Versorgung des Kreiskrankenhauses Freiberg Dr. Thomas Grab; Lehrstuhl für Technische Thermodynamik, TU Bergakademie Freiberg
	16:30	Lehr- und Forschungsbergwerk Reiche Zeche: Geowissenschaftliches Laboratorium für Angewandte Forschung Prof. Dr.-Ing. Helmut Mischo; Institut für Bergbau und Spezialtiefbau, TU Bergakademie Freiberg
17:00		Schlusswort des Rektors der TU Bergakademie Freiberg Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht
	17:15	Ende der Veranstaltung

Kostenbeitrag: € 15,-

Informationen zur Zahlung finden Sie hier: <https://tu-freiberg.de/en/zewaf/events/upcoming-events>

Tagungsort



Kontakt:

Zentrum für Wasserforschung Freiberg – ZeWaf, E-Mail: zewaf@tu-freiberg.de, Tel.: +49 3731 391568