

**Dipl.-Ing. Moritz Mainka**



**Erdwärmeanlage Graben-Neudorf**



Institut für Massivbau und  
Baustofftechnologie  
Abt. Baustoffe und Betonbau  
Prof. Dr.-Ing. F. Dehn



VDI-Verein Deutscher Ingenieure  
Karlsruher Bezirksverein  
Arbeitskreis Bautechnik  
Obmann: Dr.-Ing. C. Münich



Bundesanstalt für Wasserbau  
Kompetenz für die Wasserstraßen  
Abteilung Bautechnik  
LBDiR Dipl.-Ing. C. Kunz

## Kolloquium Konstruktiver Ingenieurbau

Sommersemester 2023

Vortrag am

**Donnerstag, 29. Juni 2023, 17.30 Uhr**

**Dipl.-Ing. Moritz Mainka**  
Deutsche ErdWärme

### Erdwärmeanlage Graben-Neudorf

#### Inhalt:

Deutschland soll bis 2050 klimaneutral wirtschaften. Erdwärme birgt ein großes Potenzial, den Mix aus erneuerbaren Energien zu erweitern und so das gesteckte Ziel zu erreichen.

Das Entwicklungsprojekt in Graben-Neudorf ist das aktuell am weitesten fortgeschrittene Projekt der Deutschen ErdWärme. Die Auswertung der Daten aus der seismischen 3-D-Messung zeigt, dass es in einer Tiefe unterhalb 3.800 Metern ein attraktives Thermalwasserreservoir gibt. Bei dem im Buntsandstein gelegenen Reservoir ist mit einer hohen natürlichen Durchlässigkeit und Temperaturen über 160 Grad Celsius zu rechnen. Das sind ideale Voraussetzungen für den Bau einer Erdwärmeanlage, mit der sowohl Strom als auch Wärme produziert werden kann – erneuerbare Energie.

Im Beitrag werden Herausforderung aus dem Tiefbau und dem konstruktiven Ingenieurbau der Geothermie-Anlage dargestellt und Lösungen aufgezeigt.

Der Vortrag findet statt im Hörsaal 107, Gebäude 50.31.  
Gotthard-Franz-Straße 3, 76131 Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)