

## Teilnahmegebühr

395,- Euro. Die Gebühr beinhaltet die Kursunterlagen, die Teilnahmebescheinigung sowie die Verpflegung in den Kaffeepausen und das tägliche gemeinsame Mittagessen.

## Anmeldung

Die Anmeldung ist ausschließlich online auf der Website des LFZG möglich. Die Anzahl der Teilnehmenden ist begrenzt; die Plätze werden in Reihenfolge der Anmeldungen vergeben. Bei Fragen wenden Sie sich an Jessica Blackwell:

Telefon: +49 721 608-44731

E-Mail: [jessica.blackwell@kit.edu](mailto:jessica.blackwell@kit.edu)

## Stornierung

Bei Abmeldung bis zu 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn wird die Teilnahmegebühr erstattet, danach ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Sie können jedoch bis drei Tage vor Veranstaltungsbeginn eine Vertretung für die Teilnahme benennen, ohne dass zusätzliche Kosten anfallen.

Das LFZG behält sich vor, die Veranstaltung bei nicht ausreichender Teilnehmendenzahl oder coronabedingten Einschränkungen bis zu 10 Tage vor Kursbeginn abzusagen. In diesem Fall werden alle bereits bezahlten Teilnahmegebühren vollständig zurückerstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

## Organisatoren

Landesforschungszentrum Geothermie (LFZG),  
Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg (UM)

## Veranstaltungsort

Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg, Argon-Haus Hohenzustaufensaal (A.2.21), Hauptstätter Straße 67, 70178 Stuttgart

Link zur Anfahrtsbeschreibung:

<https://um.baden-wuerttemberg.de/de/ministerium/kontakt/anfahrt>

Die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln wird empfohlen. Das Argon-Haus liegt direkt an der U-Bahn-Haltestelle Österreichischer Platz. Vor Ort sind leider keine Park- oder Tiefgaragenplätze verfügbar.



Landesforschungszentrum Geothermie  
KIT Campus Süd  
Adenauerring 20b, Gebäude 50.40  
76131 Karlsruhe



Sachverständigenschulung gemäß LQS EWS – Modul

## Bohrtechnik

5. und 6. Februar 2024



## Über diese Schulung

Die Leitlinien Qualitätssicherung Erdwärmesonden (LQS EWS) setzen seit Oktober 2011 die Standards zur Qualitätssicherung bei der Errichtung von Erdwärmesonden in Baden-Württemberg. Hier kommt den Sachverständigen zur Überwachung und Begleitung der Ausführung der Geothermiebohrungen eine zentrale Rolle zu.

Die Sachverständigenschulungen dienen der zentralen Qualifikation und Zertifizierung der Sachverständigen in Baden-Württemberg. Mit dem landesweit anerkannten Prüfungsnachweis können Ingenieure und Geowissenschaftler mit Kenntnissen über die regionale Geologie in Baden-Württemberg ihre Qualifikation als Sachverständiger im Sinne der LQS EWS nachweisen.

Die durch das Landesforschungszentrum Geothermie koordinierten Schulungen sind modular aufgebaut:

- Modul Geologische Untergrundansprache für EWS-Bohrungen
- Modul Geophysikalische Messungen in EWS
- Modul Baustofftechnologie
- Modul Bohrtechnik
- Modul Systemberatung

Das hier angebotene Modul Bohrtechnik ist auch über die Qualifikation als Sachverständiger gemäß LQS hinaus für Planer und Berater interessant, die sich in der Auslegung von Erdwärmesondenanlagen fortbilden möchten.

Teilnehmende, die die Qualifikation zum Sachverständigen erwerben möchten, werden geprüft und erhalten nach bestandener Prüfung eine Urkunde. Die Prüfung erfolgt jeweils im Anschluss an die Schulungen.

## Programm

### Montag, 5. Februar 2024

08:15	<b>Come together</b>
08:30	<b>Begrüßung und Einführung</b> Ingrid Stober
08:45	<b>Bohrverfahren</b> Möglichkeiten, Einsatzgrenzen, Vor- und Nachteile, Bohrspülung Frank Burkhardt, Burkhardt Brunnenbau
10:15	Kaffeepause
10:30	<b>Grundwasseransprache und Potenzialbestimmung</b> Frank Burkhardt, Burkhardt Brunnenbau
11:15	<b>Umgang mit Artesern und Gasführung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Notwendigkeit und Einsatz von Packern</li><li>• Umgang mit Packern</li></ul> Martin Happel, Comdrill
12:00	Mittagspause
12:45	<b>Fahrt zur Baustelle</b> (Albrecht-Leo-Merz-Weg)
13:15	<b>Baustelleneinrichtung &amp; Arbeitsschutz am Bohrgerät</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Erforderliche Maschinen und Geräte</li><li>• Bohrgerätetechnik</li></ul> Frank Burkhardt, Burkhardt Brunnenbau und Martin Happel, Comdrill

15:30

**Rückfahrt**

16:00

Kaffeepause

16:15

**Verfüllung und Verfüllmaterial**  
Roman Zorn, EIFER

16:45

**Einbau der EWS**

- Sondenarten
- Räumlicher Abstand der EWS
- Zeitlicher Mindestabstand

Frank Burkhardt,  
Burkhardt Brunnenbau

17:30

**Druckprüfung**  
Hagen Steger, KIT

18:00

**Allgemeine Fragerunde**

### Dienstag, 6. Februar 2024

09:00

**Bedeutung der Thematik für das Land**  
Vertreter UM

09:30

**Bedeutung der Thematik im Hinblick auf Aspekte der Wasserbehörden**  
Vertreter Untere Wasserbehörden

**10:00–12:00 Abschlussprüfung**