

---

## Anmeldungsmodalitäten

---

**Verbindliche Anmeldung:** per Mail an [jessica.blackwell@kit.edu](mailto:jessica.blackwell@kit.edu).

### **Bitte beachten:**

Die Sachverständigenschulung im Modul Bohrtechnik findet an zwei Lokationen statt. Der erste Tag (Theorie) ist in Karlsruhe, der zweite Tag findet in Neuweiler, Nordschwarzwald, auf dem Gelände der Firma Burkhardt Brunnenbau statt. Um Kosten zu sparen würden wir es sehr begrüßen, wenn Fahrgemeinschaften gebildet werden könnten. Bei der Anmeldung daher bitte angeben:

„Ich komme mit dem Pkw und kann xxx Personen mitnehmen.“

oder

„Ich brauche eine Mitfahrgelegenheit.“

**Bitte geben Sie bei der Anmeldung an, ob Sie an der Prüfung teilnehmen möchten!**

### **Teilnehmergebühr:**

Die Teilnehmergebühr von **400,00 €** enthält die Schulungsunterlagen, Unkosten für Kaffeepausen und Mittagessen an beiden Schultagen.

**Wir freuen uns darauf, Sie zur Schulung begrüßen zu dürfen.**

---

### **Veranstaltungsort:**

KIT Campus Süd, Geb. 50.41, Raum 145/146, Adenauerring 20b, 76131 Karlsruhe u. Neuweiler  
Sollten Sie bzgl. der Buchung einer Übernachtung in Karlsruhe Unterstützung brauchen, wenden Sie sich bitte an unser Sekretariat: [jessica.blackwell@kit.edu](mailto:jessica.blackwell@kit.edu) (Tel. 0721 6084 4731)

### **Anreise:**

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Vom Hauptbahnhof mit der Linie 2 Richtung Wolfartsweier bis Station *Durlacher Tor/KIT*, danach Fußweg ca. 20 min.

Mit dem Auto:

A5 Richtung Frankfurt bis Ausfahrt Karlsruhe – Durlach, dann links bis *Durlacher Tor*. Am Durlacher Tor rechts Richtung Campus-Süd bis zur Einfahrt Waldparkplatz

### **Anfahrtsskizze KIT:**



---

# Sachverständigen- Schulung

## Modul Bohrtechnik

---

Montag, 25. September 2017

Dienstag, 26. September 2017

Karlsruher Institut für Technologie (KIT),  
Institut für Angewandte  
Geowissenschaften (AGW)



Baden-Württemberg  
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

---

## Zertifizierter Sachverständiger nach LQS EWS

---

Die Leitlinien Qualitätssicherung Erdwärmesonden (LQS EWS) setzen seit Oktober 2011 die Standards zur Qualitätssicherung bei der Errichtung von Erdwärmesonden in Baden-Württemberg. Eine zentrale Rolle bei der Qualitätssicherung kommt den Sachverständigen von der ersten Beratung der Bauherren über Planung, Genehmigung bis zur Überwachung und Begleitung der Ausführung der Geothermiebohrungen zu. Die Sachverständigen-Schulungen in ihren einzelnen Modulen dienen der zentralen Qualifikation und Zertifizierung der Sachverständigen. Mit dem landesweit anerkannten Prüfungsnachweis kann jeder Geowissenschaftler mit Kenntnissen über die regionale Geologie in Baden-Württemberg seine Qualifikation als Sachverständiger im Sinne der LQS EWS nachweisen. Die Teilnehmer an der Veranstaltung können geprüft werden und erhalten nach bestandener Prüfung eine Urkunde. Die Prüfung erfolgt schriftlich.

---

## Programm Montag, 25. September 2017

---

- 08:30 Uhr** **Come together**
- 08:45 Uhr** **Begrüßung und Einführung**
- 09:00 Uhr** **Baustelleneinrichtung**
- Erforderliche Maschinen und Geräte
  - Bohrgerätetechnik
- Frank Burkhardt, Burkhardt Brunnenbau*
- 09:45 Uhr** **Bohrverfahren**  
Möglichkeiten, Einsatzgrenzen, Vor- u. Nachteile
- Frank Burkhardt, Burkhardt Brunnenbau*
- 10:30 Uhr** **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr** **Bohrspülung**  
*Oliver Mielenz, GWE*
- 11:45 Uhr** **Grundwasseransprache und Potenzialbestimmung**  
*Frank Burkhardt, Burkhardt Brunnenbau*
- 12:30 Uhr** **Mittagspause**
- 13:30 Uhr** **Umgang mit Artesern und Gasführung**
- Notwendigkeit und Einsatz von Packern
  - Umgang mit Packern
- Martin Happel, Comdrill*
- 14:15 Uhr** **Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von Abstandshaltern und Zentrierhilfen**  
*Matthieu Riegger, Solites*

- 15:00 Uhr** **Einbau der EWS und Druckprüfung**
- Sondenarten
  - Räumlicher Abstand der EWS
  - Zeitlicher Mindestabstand
- Frank Burkhardt, Burkhardt Brunnenbau*
- 15:45 Uhr** **Kaffeepause**
- 16:30 Uhr** **Einbringung der Hinterfüllung und Kontrolle**  
*Ulrich Santherr, Santherr Geothermieteknik Kissleg*
- 17:15 Uhr** **Arbeitsschutz am Bohrgerät**  
*NN bzw. Frank Burkhardt, Burkhardt Brunnenbau*
- 18:00 Uhr** **Allgemeine Fragerunde**
- 19:00 Uhr** **Gemeinsames Abendessen**

---

## Programm Dienstag, 26. September 2017

---

- 09:00 Uhr** **Treffen am Bohrplatz in Neuweiler**
- 13:00 Uhr** **Mittagessen**
- 14:00 Uhr** **Abschlussprüfung**
- 16:00 Uhr** **Abschluss**