

## **Anmeldung (bis 1. September 2007):**

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH)  
- Bildungsseminar Rauischholzhausen -  
Frau Christiane Müller  
Schloß Rauischholzhausen  
35085 Ebsdorfergrund  
e-mail: muellerc@llh.hessen.de  
Telefon: 06424/301-104  
Telefax: 06424/301-119

## **Qualitätssicherung bei der Errichtung von Erdwärmesonden**

### **Veranstaltung U 10/2007:**

am Mittwoch, dem 26. September 2007

Tagungsort: Stadthalle Idstein

Name \_\_\_\_\_

Organisation / Behörde \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_

Telefon / Fax: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

(Bitte unbedingt angeben für Unterlagenzusendung)

Ich melde mich hiermit verbindlich an.

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

### **Teilnehmergebühren:**

- keine Gebühren für Beschäftigte in öffentlichen Einrichtungen
- 100,-€ für Beschäftigte von Privatfirmen/Privatpersonen

**Anfahrt:** Stadthalle Idstein, Löherplatz

### **Anreise mit der Bahn:**

Der Bahnhof Idstein liegt an der Bahnlinie Frankfurt – Limburg. Vom Bahnhof sind es etwa 15 Minuten Fußweg (bergab) auf der Wiesbadener Straße Richtung Innenstadt bis zur Stadthalle.

### **Anreise mit dem Auto:**

Von der Autobahn A 3, Abfahrt Idstein, kommend auf der Wiesbadener Straße in Richtung Innenstadt fahren Am innerstädtischen Kreisel in die Schulzestraße Richtung Parkhaus Stadthalle abbiegen. Parkmöglichkeiten gibt es im Parkhaus Stadthalle.

### **Stadtplan:**

Auf der Internetseite der Stadt Idstein: [www.idstein.de](http://www.idstein.de), finden Sie über den Button Stadthalle einen Link zu einem übersichtlichen Stadtplan.



### **Herausgeber**

Landesbetrieb Landwirtschaft  
Hessen (LLH)  
- Bildungsseminar Rauischholzhausen -  
Schloss  
35085 Ebsdorfergrund  
Tel.: 06424-301-104  
Fax: 06424-301-119  
e-mail: muellerc@llh.hessen.de  
Internet: www.llh-hessen.de



Fortbildung im Umweltsektor

## **Qualitätssicherung bei der Errichtung von Erdwärmesonden**



**- Fortbildung U10/2007 -  
Stadthalle Idstein**

**26. September 2007**

## Zum Thema

---

Die Zahl der jährlich errichteten Erdwärmesonden steigt bundesweit seit 2005 deutlich an. Allein im Jahr 2006 wurden in Deutschland etwa 22.000 Erdwärmesondenanlagen mit über 44.000 Bohrungen errichtet.

Welche Anforderung an die Durchführung von Erdwärmesondenbohrungen zu stellen sind und welche Möglichkeiten der Überwachung bestehen, das soll in dieser vom Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie organisierten Fortbildungsveranstaltung vorgestellt werden. Hierfür konnten Experten aus dem Bereich der Bohrtechnik, der Sondenherstellung und -schweißung, der Verfüllung von Erdwärmesondenbohrungen und der Zertifizierung von Bohrunternehmen gewonnen werden.

Neben den Vorträgen werden praktische Vorführungen zu den Themen Sondenschweißen und Verfüllbaustoffe die erforderlichen Qualitätsanforderungen veranschaulichen.

Die Veranstaltung richtet sich an Beschäftigte der Umweltverwaltung bei den Regierungspräsidien, der Unteren Wasserbehörden, von Bohrfirmen und Planungsbüros.

Leitung: Dr. Sven Rumohr,  
Dr. Johann-Gerhard Fritsche  
Hessisches Landesamt  
für Umwelt und Geologie  
Tel.: 0611 / 6939-727 bzw. -917  
E-Mail: s.rumohr@hlug.de  
g.fritsche@hlug.de

## Programm

---

- 9.30 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**  
*Dr. Thomas Schmid,  
Hessisches Landesamt für Umwelt  
und Geologie*
- 9.40 Uhr **Qualitätssicherung und Überwachung – warum und für wen?**  
*Dr. Sven Rumohr, HLUG*
- 10.00 Uhr **Bohren, Sondereinbau und Verpressen**  
*Dipl.-Ing. Michael Tholen, Fa.  
Brunnen-Tholen, Oldenburg*
- 10.40 Uhr **Kaffeepause  
und praktische Vorführungen**
- 11.25 Uhr **Behandeln und Schweißen der Sonden auf der Bohrstelle**  
*Dipl.-Ing. Hubert Graf, GF-Tec,  
Büttelborn*
- 12.10 Uhr **Mittagspause  
und praktische Vorführungen**
- 13.25 Uhr **DVGW-Zertifikat W120**  
*Dipl.-Ing. Rolf Pallagst, DVGW-  
Zertifizierungstelle Bonn*
- 13.45 Uhr **Überwachung aus Sicht der Bergbehörde**  
*Dipl.-Ing. Harald Franz, Dez.  
Bergaufsicht, RP Gießen*
- 14.15 Uhr **Checkliste Qualitätssicherung bei Erdwärmesonden**  
*Dr. Johann-Gerhard Fritsche, HLUG*
- 14.45 Uhr **Abschlussdiskussion,  
Schlusswort**  
*Dr. Sven Rumohr & Dr. Johann-  
Gerhard Fritsche, HLUG*
- 15.15 Uhr **Kaffeepause  
und praktische Vorführungen**
- 16.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

### Praktische Vorführungen

Während der Pausen der Veranstaltung wird es zu folgenden Themen Vorführungen geben:

### Sondenschweißen

Fa. Frank GmbH, Mörfelden-Walldorf

Darstellung der erforderlichen Arbeiten zum ordnungsgemäßen Schweißen von Erdwärmesonden

### Verfüllbaustoffe

Fa. HeidelbergCement  
Baustoffe für Geotechnik GmbH & Co.KG,  
Ennigerloh

Qualitätssicherung auf der Baustelle; Rheologische und physikalische Eigenschaften von Verfüllbaustoffen