

**Anmeldung:** (bitte bis 4.9.2015)  
**U 09/2015: „Erdwärmennutzung in Hessen“**  
am 16. September 2015 in der Stadthalle Idstein

Vor- und Zuname

Organisation/Dienststelle mit Adresse,

Telefon, Fax, E-Mail-Adresse

Teilnahmegebühren

100 €

Gebührenfrei für Beschäftigte hessischer Landes- und Kreisverwaltungen, die dem Hessischen Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz fachlich nachgeordnet sind.

Die Geschäftsbedingungen und Datenschutzhinweise erkenne(n) ich/wir an.

Ich bin **nicht** damit einverstanden, dass mein Name und meine Dienststellenadresse in der Teilnehmerliste aufgeführt wird.

Ort, Datum

Unterschrift

### Geschäftsbedingungen:

Ihre Anmeldung ist verbindlich. Sie erhalten eine Bestätigung sowie eine Einladung kurz vor Veranstaltungsbeginn per E-Mail. Die Rechnung über die Teilnahmegebühr und Angabe der Bankverbindung wird gesondert auf dem Postweg zugesandt. Bei Rücktritt ohne Stellung eines/einer Ersatzteilnehmer/in gelten folgende Regelungen:

Bei Absage 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir 20 € Bearbeitungsgebühr, bei Absage bis zu 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn 50 % der Veranstaltungsgebühr, danach und bei Abbruch des Seminars ist die volle Veranstaltungsgebühr zu zahlen. Die volle Gebühr ist auch zu entrichten, wenn die Anmeldung zwischen Anmeldeschluss und Veranstaltungsbeginn eingeht. Von der Veranstaltungsgebühr befreite Teilnehmer/-innen zahlen mindestens 20 € Bearbeitungsgebühr in vergleichbaren Fällen.

### Hinweise zum Datenschutz:

Die Teilnehmenden sind damit einverstanden, dass das Bildungsseminar Rauischholzhausen (Einrichtung des Landesbetriebes Landwirtschaft Hessen) ihre personenbezogenen Daten für die Organisation der Fortbildungsveranstaltung nutzt. Es ist üblich, dass im Rahmen der Fortbildungsveranstaltung auch Foto-, Bild- oder Filmaufnahmen erstellt werden, auf denen auch Teilnehmende abgebildet sein könnten. Sofern nicht ausdrücklich zu Beginn der Veranstaltung das Nichteinverständnis erklärt wird, geht das Bildungsseminar Rauischholzhausen davon aus, dass die Teilnehmenden mit den Aufnahmen und deren Verwendung einverstanden sind. Eine Vervielfältigung, Verbreitung oder öffentliche Zugänglichmachung der Seminarunterlagen ist ausschließlich dem Urheber bzw. entsprechend Nutzungsberechtigten vorbehalten.

Der Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen erklärt ausdrücklich, dass die genehmigte Verarbeitung personenbezogener Daten mit größter Sorgfalt und nur für den genannten Zweck erfolgt. Die Datenbestände werden nach den Sicherheitsleitlinien des Landes Hessen geschützt und nicht an Dritte weitergegeben.

Wie bei unseren Veranstaltungen üblich, werden Ihr Name und Dienststellenadresse in einer Teilnehmerliste im Teilnehmerkreis dieser Veranstaltung weitergegeben. Sollten Sie **nicht** damit einverstanden sein, kreuzen Sie dies auf dem Anmeldebogen an.



### Kontakt & Anmeldung

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen  
Bildungsseminar Rauischholzhausen  
Schloss, 35085 Ebsdorfergrund

Tel.: 06424 301-104, Fax: 06424 301-119  
E-Mail: bildungsseminar@llh.hessen.de  
Internet: www.llh.hessen.de



Landesbetrieb Landwirtschaft  
Hessen

Bildungsseminar  
Rauischholzhausen



Fortbildung im Umweltsektor

## Fachgespräch Erdwärmennutzung in Hessen



am 16. September 2015

in der Stadthalle Idstein

In Zusammenarbeit mit dem  
Hessischen Landesamt für Umwelt  
und Geologie



Für eine lebenswerte Zukunft

## Themen

---

Die Veranstaltung gibt einen Überblick über aktuelle Themen aus dem Bereich der oberflächennahen Geothermie:

- Gründruck der VDI-Richtlinie 4640 „Thermische Nutzung des Untergrundes“, Blatt 2
- Einsatz der Direktverdampfung bei Erdwärmekollektoren
- Verfüllung von Erdwärmesondenbohrungen
- Geophysikalische Bohrlochmessungen in Erdwärmesonden
- Vertikalität von Erdwärmesondenbohrungen
- Rückbau von Erdwärmesonden
- Stand der Erdwärmenutzung in Hessen

In den Pausen haben die Teilnehmer/innen die Möglichkeit sich über dotierte Verfüllbaustoffe zur Kontrolle der Verfüllung von Erdwärmesondenbohrungen zu informieren.

Die Veranstaltung richtet sich an Beschäftigte von Genehmigungs- und Fachbehörden, Bohrfirmen, Planungsbüros und Wasserversorgern.

**Die Veranstaltung erfüllt die Anforderungen des Arbeitsblattes DVGW W 120-2 an Fort- und Weiterbildungen.**

---

## Programm

---

### Mittwoch, 16. September 2015

- 9.15 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**  
*Eugen Thielen,  
Hessisches Landesamt für Umwelt  
und Geologie*
- 9.30 Uhr **Aktuelles zum Stand der Erdwärmennutzung in Hessen**  
*Dr. Sven Rumohr,  
Hessisches Landesamt für Umwelt  
und Geologie*
- 9.45 Uhr **Entwurf der VDI-Richtlinie 4640-2**  
*Dr. Manfred Reuß,  
Bayerisches Zentrum für  
Angewandte Energieforschung*
- 10.15 Uhr **Diskussion + Kaffeepause**
- 10.45 Uhr **Erdwärmekollektoren mit Direktverdampfung**  
*Ing. Heinrich Huber,  
AIT Austrian Institute of Technology  
GmbH*
- 12.00 Uhr **Mittagspause**
- 13.15 Uhr **Visualisierung des Verfüllvorgangs von Erdwärmesondenbohrungen**  
*Dipl.-Ing. Mathieu Riegger,  
Solites - Steinbeis Forschungs-  
institut für solare und zukunftsfähige  
thermische Energiesysteme*
- 

## Programm

---

- 13.45 Uhr **Bohrlochmessungen in Erdwärmesonden - wo liegen die Herausforderungen?**  
*Dr.-Ing. Gunther Baumann,  
Fa. Blm-Storkow GmbH*
- 14.15 Uhr **Diskussion + Kaffeepause**
- 14.45 Uhr **Rückbau einer nicht fachgerecht abgedichteten Erdwärmesonde durch Überbohren mit einem neu entwickelten Bohrverfahren**  
*B.Eng. Frank Burkhardt,  
Fa. Heinz Burkhardt GmbH&Co.KG*
- 15.15 Uhr **Vertikalität von Erdwärmesonden – erste Erfahrungen**  
*Dipl.-Geol. André Voutta,  
Fa. André Voutta  
Grundwasserhydraulik*
- 15.45 Uhr **Abschlussdiskussion**
- 16.15 Uhr **Ende der Veranstaltung**

### Infostand

**Dotierte Verfüllbaustoffe zur Kontrolle der Verfüllung von Erdwärmesondenbohrungen**

**Leitung:** *Dr. Sven Rumohr, HLUg  
Tel.: 0611 / 6939-727  
Mail: sven.rumohr@hlug.hessen.de*

---