

Seminarreihe **Energiewissen in der Praxis**

Geothermie

23. September 2015, 16.00 – 20.00 Uhr

Bildungsakademie der Handwerkskammer Karlsruhe

- ▶ fachlicher und rechtlicher Rahmen von Bohrarbeiten, Grundwassernutzung und Wärmepumpeneinsatz
- ▶ Planungsgrundlagen mit Dimensionierungen und Ablauf
- ▶ Umsetzungsbeispiele im Neu- und Bestandsbau

Das Seminar wird für die Eintragung in der **Energieeffizienz-Expertenliste** der dena und bei der **Architektenkammer** mit 4 Unterrichtseinheiten anerkannt.



Das Seminar wird veranstaltet von:



HANDWERKSKAMMER
KARLSRUHE



Fachpartner
Bauen und Energie
| Region Karlsruhe Mittelbaden

Mit freundlicher Unterstützung von:



Praxisseminar Geothermie

Im Untergrund der Erde ruht ein erhebliches Potenzial an geothermischer Energie. Ihre Nutzung erfolgt über Sonden, die der Erdkruste durch eine zirkulierende Sole Energie entzieht. Eine Wärmepumpe überträgt diese anschließend auf das Heizungssystem. Besonders im Neubau und in gut sanierten Bestandsbauten kann die Geothermie eine sinnvolle und klimafreundliche Lösung sein.

Im ersten Teil des Seminars gehen die beiden Referentinnen insbesondere auf den fachlichen und rechtlichen

Rahmen von Bohrarbeiten und Grundwassernutzung ein.

Im Anschluss zeigt Edelbert Krämer anhand konkreter Geothermieprojekte welche Planungsgrundlagen für Bohrungen, Dimensionierungen und Abläufe zu beachten sind. Dabei erläutert er die aktuellen Förderungen und geht auf die Wirtschaftlichkeit ein.

Abschließend stellt Michael Heiler verschiedene Wärmepumpen vor und zeigt anhand von Praxisbeispielen die Einsatzmöglichkeiten und Wirtschaftlichkeit.

| Programm | | Referenten |
|-------------------------------------|--|---|
| Mittwoch, 23. September 2015 | | |
| Start 16.00 Uhr | Begrüßung & Einführung in die Thematik | Ute Matysek, Handwerkskammer Karlsruhe Monika Wilkens, Karlsruher Energie- u. Klimaschutzagentur |
| 1. Teil | Fachliche Grundlagen und rechtlicher Rahmen der Geothermie: Bohrarbeiten, technologische Ausführung, Erdwärmesonden, Grundwassernutzung | Marion Vöröshazi, Amt für Umwelt- und Arbeitsschutz Landratsamt Karlsruhe Annette März, Umwelt- und Arbeitsschutz, Stadt Karlsruhe |
| Pause | Imbiss & Zeit für Erfahrungsaustausch | |
| 2. Teil | Planungsgrundlagen, Dimensionierung, Projektbeispiele und Ablauf eines Geothermieprojektes mit Wirtschaftlichkeit, Förderung und Kosten | Edelbert Krämer, Krämer Erdwärme GmbH, Dettenheim-Rußheim |
| 3. Teil | Anwendungsmöglichkeiten der Wärmeverversorgung im Neu- und Bestandsbau, Einsatz von Wärmepumpen | Michael Heiler, MHK Wärme- und Kältetechnik GmbH, Waghäusel |
| Ende 20:00 Uhr | Ausklang | |

| Seminarorganisation | |
|--|--|
| Ute Matysek Umweltberaterin Handwerkskammer Karlsruhe - Außenstelle Pforzheim matysek@hwk-karlsruhe.de www.hwk-karlsruhe.de | Monika Wilkens Projektingenieurin Energieeffizienz, Energietechnik Karlsruher Energie- und Klimaschutzagentur wilkens@kek-karlsruhe.de www.kek-karlsruhe.de |

| Seminargebühr | Veranstaltungsort | Anreise |
|--|---|--|
| 50 EUR inkl. USt, pro Person darin enthalten sind: Imbiss, Getränke und Seminarunterlagen Hinweis: Das Seminar wird von der Fachpartnerdatenbank Bauen und Energie der Region Karlsruhe Mittelbaden als Weiterbildungsnachweis anerkannt. | Bildungsakademie Handwerkskammer Karlsruhe  Hertzstraße 177 76187 Karlsruhe Tel: (0721) 16 00 - 400 www.hwk-karlsruhe.de | öffentliche Verkehrsmittel S1 / S11 Haltestelle Haus Bethlehem Stadtbus 70 Haltestelle Schweigener Straße |

Fachpartner
Bauen und Energie
Region Karlsruhe Mittelbaden

Vorschau weitere Praxisseminare:
19.11.2015
Bausteine für Energieplus-Häuser: Speichersysteme & Lüftungskonzepte