

Seminarreihe **Energiewissen in der Praxis**

Heizungstechnik in Wohngebäuden

16. Dezember 2013, 16.00 - 20.00 Uhr

Bildungsakademie der Handwerkskammer Karlsruhe

- ▶ BHKW & Kraftwärmekältekopplung
- ▶ Energiecontrolling
- ▶ Energieeffiziente Heizpumpen
- ▶ Konkrete Praxisbeispiele

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



Das Seminar wird veranstaltet von:



HANDWERKSKAMMER
KARLSRUHE



FACHPARTNER
ENERGIEREGION
KARLSRUHE



Mit freundlicher Unterstützung von:



Umwelt- und
EnergieAgentur
Kreis Karlsruhe



Kreishandwerkerschaft K'he

Praxisseminar Heizungstechnik in Wohngebäuden

Insbesondere bei der Stromerzeugung über zentrale Großkraftwerke bleibt noch immer ein erheblicher Teil der Energie ungenutzt. Der Abwärmeanteil beträgt zwischen 55 und 70 Prozent. Der erste Teil des Seminars widmet sich daher dem Thema des dezentralen Einsatzes von Kraftwärmekältekopplung, die die Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit der Strom- und Wärmeversorgung erheblich steigern kann. Daneben wird die bisher vergleichsweise unbekannte Gewinnung von Wärme aus Eisspeichern thematisiert.

Der zweite Teil des Seminars beschäftigt sich mit der verbesserten Energienutzung durch den Einsatz von geregelten Pumpen in der Heizungstechnik und Energiecontrolling.

Das Seminar gibt Antworten auf die Fragen:

- ▶ Wie funktioniert die Kraftwärmekältekopplung und wo ist sie für den Einsatz geeignet?
- ▶ Welches Energiepotential steckt in Eisspeichern?
- ▶ Wie werden BHKWs ausgelegt und wann ist der Einsatz wirtschaftlich?
- ▶ Was bringt ein Energiecontrolling und wie kann es in der Wohnungswirtschaft umgesetzt werden?
- ▶ Welches Potential kann mit einem Pumpentausch gehoben werden, mit welchen Kosten und Einsparungen ist zu rechnen?

Programm		Referenten
Montag, 16. Dezember 2013		
Start 16.00 Uhr	Begrüßung & Einführung in die Thematik	Ute Matysek, Handwerkskammer Karlsruhe Monika Wilkens, Karlsruher Energie- u. Klimaschutzagentur
1. Teil	BHKW, Kraftwärmekältekopplung & Energiecontrolling: Funktionsweise, Einsatzorte, Vor- & Nachteile, Auslegung und Wirtschaftlichkeit	Dipl.-Ing. Joachim Vogel, Vogel EnergieConsulting Bühl
30 Minuten Pause	Imbiss	Zeit für Erfahrungsaustausch zwischen Teilnehmern & Referenten
2. Teil	Geregelte Pumpen in der Heizungstechnik: Funktionsweise, Energieverbrauch und Wirtschaftlichkeit	Manfred Volz, ebz Energie- und Bauberatungszentrum Pforzheim
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 Energieregion Karlsruhe als Weiterbildungsnachweis anerkannt.	Bildungsakademie Handwerkskammer Karlsruhe  BILDUNGS AKADEMIE 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