

Seminarreihe **Energiewissen in der Praxis**

# Hydraulischer Abgleich & Wasserhygiene

27. April 2015, 16.00 – 20.00 Uhr

Bildungsakademie der Handwerkskammer Karlsruhe

- ▶ Notwendigkeit, Berechnung und Umsetzung eines hydraulischen Abgleichs
- ▶ Vorbeugende Maßnahmen zur Wasserhygiene
- ▶ Möglichkeiten der Aufbereitung von hartem Wasser und bei Problemen mit Legionellen

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:



# Praxisseminar hydraulischer Abgleich & Wasserhygiene

In Bestandsgebäuden ein weit verbreitetes Phänomen: Räume, die weit vom Heizzentrum entfernt liegen - etwa im Dachgeschoss, werden nicht richtig warm. Heizkörper, die nah am Heizkessel liegen, sind hingegen zu heiß. Eine der möglichen Ursachen kann der fehlende hydraulische Abgleich der Heizungsanlage sein. Bei einer Feinjustierung der Anlage wird jeder Heizkörper auf einen bestimmten Warmwasser-Durchfluss eingestellt. Für eine gleichmäßige Wärmeverteilung müssen die wichtigsten Komponenten der Anlage richtig dimensioniert und auf den Energiebedarf

des Gebäudes abgestimmt sein. Neben einem deutlichen Komfortgewinn kann ein hydraulischer Abgleich auch Energieeinsparungen bringen.

Anhand von Praxisbeispielen stellt Horst Billes die Anforderungen und den Ablauf eines hydraulischen Abgleichs dar.

Axel Kraushaar stellt im zweiten Teil des Seminars vorbeugende Maßnahmen zur Wasserhygiene dar. Dabei geht er vor allem auf verschiedene Formen der Aufbereitung von hartem Wasser und bei bakterieller Kontamination ein.

Programm		Referenten
<b>Montag, 27. April 2015</b>		
Start 16.00 Uhr	<b>Begrüßung &amp; Einführung in die Thematik</b>	Ute Matysek, Handwerkskammer Karlsruhe Monika Wilkens, Karlsruher Energie- u. Klimaschutzagentur
1. Teil	<b>Notwendigkeit, Berechnung und Umsetzung eines hydraulischen Abgleichs</b>	Dipl.-Ing. Horst Billes Ingenieurbüro für Energieberatung, Karlsruhe
Pause	Imbiss & Zeit für Erfahrungsaustausch	
2. Teil	<b>Rechtliche, technische und gesundheitliche Aspekte bei der Trinkwasserhygiene</b>	Dipl.-Ing. Axel Kraushaar, BWT Wassertechnik GmbH, Schriesheim
Ende 20:00 Uhr	Ausklang	

## Seminarorganisation

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

## Seminargebühr      Veranstaltungsort      Anreise

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



Vorschau weitere Praxisseminare:  
- Wärmebrücken & Neuerungen zum EWärmeG  
- Geothermie  
- Energie-Plus-Haus, Speicher & Nahwärme