

**TWK – Test- und Weiterbildungszentrum
Wärmepumpen und Kältetechnik GmbH**

Adresse: Floridastraße 1, 76149 Karlsruhe

Telefon: 0721 97317-0

Telefax: 0721 97317-11

E-Mail: mailto@twk-karlsruhe.de

Internet: www.twk-karlsruhe.de

Die TWK GmbH und deren Vorgängereinrichtungen bieten seit über 50 Jahren Schulungen auf den Gebieten der Wärmepumpen- und Kältetechnik in Form von internen und externen Kursen an.

In den meist einwöchigen internen Weiterbildungslehrgängen werden zur Zeit rund 20 verschiedene Themen behandelt, von wärmepumpen- und kältetechnischen Grundlagen, Sachkundezertifizierungen nach ChemKlimaschutzV bis zu Spezialthemen wie alternative Kältemittel und Elektrotechnik. Seit 2010 bietet die TWK GmbH in Zusammenarbeit mit dem Bundesverband Wärmepumpe e. V. (BWP) Schulungen zum EU-Zertifizierten Wärmepumpeninstallateur an.

Teilnahmebedingungen

Die Teilnahmegebühr beträgt € 350,- zzgl. MwSt. Darin enthalten sind: Tagungsunterlagen, Mittagessen sowie Imbiss und Getränke am Vor- und Nachmittag. Die Tagungsgebühr ist nach Erhalt der Rechnung auf das **Konto Nr. 10 38 77 01** bei der **Volksbank Karlsruhe, BLZ 661 900 00**, zu überweisen. Bei schriftlicher Stornierung bis 8 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden für die Bearbeitung 30 % der Teilnahmegebühr erhoben. Nach diesem Zeitpunkt ist der volle Betrag zu entrichten. Anstelle des ursprünglich angemeldeten Teilnehmers kann ein Ersatzteilnehmer das Symposium besuchen.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung wird diese schriftlich bestätigt, und Sie erhalten einen Hotelprospekt mit Anfahrtsskizze. Das Tagungshotel verfügt nur über eine begrenzte Zimmerzahl.

Zusatzprogramm

Für Interessierte, die bereits am Vorabend anreisen, wird am 29.06.2010 ab 18:00 Uhr eine Besichtigung der TWK-Prüfstelle und -Weiterbildungseinrichtung angeboten – mit anschließender Einladung zum Abendessen. Für Übernachtungsgäste steht zum Transfer um 17:30 ein Bus am Hotel bereit.

Gestaltung: Peter Achtnich printdesign, www.rocket88.eu

Ob Wärmepumpen auch im Altbau eingesetzt werden sollten, wird kontrovers diskutiert. In Baden-Württemberg muss nach Stilllegung eines alten Heizungskessels seit 2010 mindestens 10 % regenerative Energie vorgesehen werden. Welche Möglichkeiten bestehen nun, das Gebäude energetisch sinnvoll zu beheizen? Vor allem im Neubaubereich ist doch der Wärmepumpeneinsatz so aktuell geworden. Warum nicht auch im Altbau?

Im Symposium „**Wärmepumpen im Altbau**“ soll die Frage geklärt werden, wie sich der derzeitige Heizungsbestand darstellt und welches Potenzial für den Wärmepumpeneinsatz besteht. Ist es sinnvoll, Wärmepumpen im unsanierten Altbau einzusetzen, was wären die Voraussetzungen dafür und mit welcher Effizienz ist in der Praxis zu rechnen? Der technische Stand der Wärmepumpentechnik und deren Komponenten werden ebenso beleuchtet wie alternative Verfahren und Entwicklungen, zum Beispiel Hybrid- und gasbetriebene Wärmepumpen.

Ziel der Veranstaltung ist es, von Experten Informationen über die Möglichkeiten des Einsatzes von Wärmepumpen im Altbau, Feldtesterfahrungen und die technische Entwicklung bei Hochtemperatur-Wärmepumpen zu erhalten.

Zielgruppen sind Heizungs-, Wärmepumpen-, Elektro- und Kälte-Klima-Fachleute, Architekten, Planer, Energieberater, Vertreter von Wohnungsbaugesellschaften und Versorgungsunternehmen sowie weitere Wärmepumpen-Interessierte.

Wärmepumpen im Altbau

Einladung zum Symposium
Mittwoch, 30. Juni 2010 in Karlsruhe



Veranstaltungsort

Akademie - Hotel

Am Rüppurrer Schloss 40, 76199 Karlsruhe
 Telefon: +49 721 9898-0, Fax: +49 721 9898-426
 E-Mail: Hotel@AkademieHotel-Karlsruhe.de
 Internet: www.AkademieHotel-Karlsruhe.de

Leitung und Referenten

Leitung: Dipl.-Ing. (FH) Rainer Burger
 Dipl.-Ing. (FH) Carsten Colling

Referenten: Dipl.-Ing. (FH) Carsten Colling, TWK, Test-
 und Weiterbildungszentrum Wärmepumpen
 und Kältetechnik GmbH, Karlsruhe

Dr. rer. nat. Christel Russ, Fraunhofer-
 Institut für Solare Energiesysteme, ISE,
 Freiburg

Dipl.-Ing. Lothar Kaltenmark, Bosch
 Thermotechnik GmbH, Thermotechnology,
 Projekt Wärmepumpe, Wetzlar

Dipl.-Ing. Frank Thole, SCHÜCO Inter-
 national KG, Bielefeld

Dipl.-Ing. Frank Kohlmann, Glen Dimplex
 Deutschland GmbH, Kulmbach

Dipl.-Ing. Achim Frommann, Emerson
 Climate Technologies GmbH, Maintal

Dipl.-Ing. Frank Seidel, DAIKIN Aircon-
 ditioning Germany GmbH, Unterhaching

Steffen Bauknecht, Mitsubishi Electric
 Europe B.V., LES Division, Ratingen

Dipl.-Ing. Frank Röder, STIEBEL ELTRON
 GmbH & Co. KG, Holzminden

Dipl.-Ing. Manfred Fricke, OCHSNER
 Wärmepumpen GmbH, Linz (A)

Themen- und Zeitplan

09:00	C. Colling	Begrüßung und Einführung
09:15	C. Colling	Stand der Heizungstechnik im Altbau
09:45	C. Russ	Wärmepumpen im Altbau - Feldtesterfahrungen
10:15	Pause	
10:45	L. Kaltenmark	Bivalente Wärmepumpensysteme für den Neubau und die Modernisierung
11:15	F. Thole	Kombinierte Systeme aus Solarthermie und Wärmepumpen für Neubau und Moderni- sierung
11:45	F. Kohlmann	Wärmepumpen für hohe Vorlauftempera- turen – Chancen und Grenzen im Altbau
12:15	Mittagspause	
13:30	A. Frommann	Anforderungen an Kältemittel- Verdichter
14:00	F. Seidel	Möglichkeiten und Grenzen der Kältekas- kade zur Wärmeversorgung im Gebäude- bestand
14:30	S. Bauknecht	Fortschrittliche Wärmepumpentechnologie Die Mitsubishi Zubadan: 100 % Heizleistung bis -15 °C
15:00	Pause	
15:30	F. Röder	Bewertung unterschiedlicher Betriebs- weisen von Wärmepumpen im Bestand
16:00	M. Fricke	Wärmepumpen für den Altbau - Effizienz und Einsatzgrenzen von Luft-/Wasser- Wärmepumpen
16:30	R. Burger	Abschlussdiskussion
17:00		Ende der Veranstaltung

Geringfügige Änderungen vorbehalten

Anmeldung zum Symposium

Wärmepumpen im Altbau

am 30.06.2010 in Karlsruhe

per Fax: **0721 97317-11**

per E-Mail: mailto@twk-karlsruhe.de

per Internet: www.twk-karlsruhe.de/de/w_symposien_aktuell.aspx

Name, Vorn., Titel:

Firma/Institution:

Straße, Hausnr.:

PLZ, Ort:

E-Mail:

Telefon:

Teilnahme am Zusatzprogramm: JA NEIN
 Dienstag, den 29.06.10, 18:00 Uhr

Die Reservierung eines Einzelzimmers
 (€ 60,00 inkl. Frühstück zzgl. MwSt.) JA NEIN
 im Tagungshotel wird gewünscht:

Ort, Datum

Unterschrift:

*Die erhobenen Daten werden nur für die Registrierung und Organisation dieser
 Veranstaltung sowie eventueller Folgeveranstaltungen genutzt.*

- Anmeldeschluss: 15.06.2010 -