

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

Floridastraße 1, 76149 Karlsruhe
Tel.: 0721 97317-0; Fax: 0721 97317-11
E-Mail: mailto@twk-karlsruhe.de
Homepage: www.twk-karlsruhe.de

Teilnahmebedingungen

Die Teilnahmegebühr beträgt € 380,- 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 01.03.2011 ab 18 Uhr eine Besichtigung der TWK-Prüfstelle und -Weiterbildungseinrichtung angeboten – mit anschließender Einladung zum Abendessen. Für Gäste, die im Tagungshotel übernachten, steht zum Transfer um 17:30 Uhr ein Bus bereit.

Anmeldung zum Symposium

Online-Anmeldung:

www.twk-karlsruhe.de

↳ „Weiterbildung“

↳ „aktuelle Symposien“

per Fax: 0721 97317-11

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

**Wärmepumpen – Qualität bei der Herstellung,
Planung und Installation**

am Mittwoch, 2. März 2011 in Karlsruhe

- Anmeldeschluss: 25.02.2011 -

Name, Vorn., Titel:

Firma/Institution:

Straße, Hausnr.:

PLZ, Ort:

E-Mail:

Telefon:

Teilnahme am Zusatzprogramm: JA NEIN
Dienstag, den 01.03.11, 18:00 Uhr

Die Reservierung eines Zimmers
im Tagungshotel wird gewünscht: JA NEIN
Einzelzimmer mit Frühstück: € 71,00

Ort, Datum

Unterschrift:

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

Wärmepumpen

*Qualität bei der Herstellung,
Planung und Installation*

Einladung zum Symposium
Mittwoch, 2. März 2011 in Karlsruhe



**Test- und Weiterbildungszentrum
Wärmepumpen und Kältetechnik**

Akademie-Hotel

Am Rüppurrer Schloss 40, 76199 Karlsruhe
 Telefon: 0721 9898-0, Fax: 0721 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: in der Reihenfolge ihres Auftretens bei den Vorträgen
Dipl.-Ing. Walter Kirsch, Pfalzwerke AG, Energiezentrum Kandel
Dipl.-Ing. (FH) Egbert Tippelt, Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Allendorf

Dipl.-Ing. (FH) Michael Eschmann, Wärmepumpen-Testzentrum WPZ, Buchs, Schweiz

Frank Kaiser, IDM Energiesysteme GmbH, Matri, Österreich

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Nick, NICK Wärmepumpen und Elektrotechnik, Leonberg

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.-Geol. Frank von Brandis, Erdwärme plus GmbH, Kasendorf

Klaus Staudt, STAUDT Heizung Sanitär GmbH, Ubstadt-Weiher

Heinz-Jürgen Wyzgol, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Holzminden

09:00	C. Colling	Begrüßung und Einführung
09:15	W. Kirsch	Erwartungen an die Planung und Installation von Wärmepumpenanlagen
09:45	E. Tippelt	Effizienzsteigerung und Qualitätssicherung bei der Produktion von Wärmepumpen
10:15	Pause	
10:45	M. Eschmann	Wärmepumpen auf dem Prüfstand
11:15	F. Kaiser	Wärmepumpen – Planungssicherheit und Komfort im Neubau
11:45	O. Nick	Wärmepumpe: Konzepte in der Altbau-sanierung
12:15	Mittagspause	
13:30	C. Colling	Schallproblematik bei Wärmepumpen-anlagen
14:00	C. Russ	Wärmepumpen im Altbau – Feldtest-erfahrungen
14:30	F. von Brandis	Qualitätskriterien bei der Wärmequellen-erschließung durch Bohrungen
15:00	Pause	
15:30	K. Staudt	Installation und Betrieb von Wärme-pumpen
16:00	H.-J. Wyzgol	Der Einfluss der Installation auf den Betrieb von Wärmepumpen - Beispiele aus der Praxis
16:30	R. Burger	Abschlussdiskussion
17:00		Ende der Veranstaltung

Geringfügige Änderungen vorbehalten

Betreiber von Wärmepumpen wünschen sich effiziente Wärmepumpenanlagen mit möglichst niedrigen Betriebskosten und geringer Wartungsanfälligkeit. Versprochen werden den Kunden hocheffiziente Wärmepumpen mit nachgewiesenen Leistungszahlen vom Prüfstand. Tatsächlich erfüllen nicht alle realisierten Anlagen die Kundenerwartungen. Das Ziel dieser Veranstaltung soll sein, Ansatzpunkte bei der Produktion, in der Planung und bei der Installation/Wartung aufzuzeigen, damit die Erwartungen der Kunden nach qualitativ hochwertigen Systemen erfüllt werden. Typische Probleme sowie deren Vermeidung und Behebung sollen genannt werden.

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

Wärmepumpen-Kurse in der TWK GmbH

Die TWK GmbH – Test- und Weiterbildungszentrum Wärmepumpen und Kältetechnik, Karlsruhe, und deren Vorgängereinrichtungen bieten seit fast 60 Jahren Schulungen auf den Gebieten Wärmepumpen- und Kältetechnik an.

Rund 20 verschiedene Themen werden zurzeit in den Weiterbildungslehrgängen behandelt. Die Dauer der Kurse beträgt zwischen einem Tag und einer Woche. Behandelt werden Kälte- und Wärmepumpentechnische Grundlagen, Sachkundezertifizierungen nach ChemKlimaschutzV und weitere Themen. Zudem ist die TWK GmbH seit 2009 ein mit dem Bundesverband Wärmepumpe e. V. (BWP) kooperierendes Schulungszentrum für den EU-zertifizierten Wärmepumpeninstallateur.