

## Anmeldung zum Symposium

### Wärmepumpen – Effizienz und Feldtest-Erfahrungen am 05.06.2008 in Karlsruhe

Telefon: +49 721 97317-0 · Fax: +49 721 97317-11

E-Mail: [mailto@twk-karlsruhe.de](mailto:mailto@twk-karlsruhe.de)

per Internet: mit direktem Zugang in der TWK-Homepage  
[http://www.twk-karlsruhe.de/de/w\\_symposium\\_12\\_anm.php](http://www.twk-karlsruhe.de/de/w_symposium_12_anm.php)

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

## Anmeldeschluss ist der 28. Mai 2008

### Teilnahmegebühr

340,- € + MwSt.; darin sind enthalten: Tagungsunterlagen; diese werden nach der Veranstaltung per CD zugesandt; Mittagessen sowie Imbiss und Getränke am Vor- und Nachmittag. Die Tagungsgebühr ist mindestens eine Woche vor Beginn auf das **Konto Nr. 0 180 430 bei der Deutschen Bank KA, BLZ 660 700 24** 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.

### Zusatzprogramm

Für Interessierte, die bereits am Vorabend, d. h. am 04.06.08 anreisen, wird ab 18:00 Uhr eine Besichtigung der TWK-Prüfstelle und Weiterbildungseinrichtung Wärmepumpen und Kältetechnik angeboten – mit anschließender Einladung zum Abendessen. Übernachtungsgäste im Akademie-Hotel (Tagungshotel) werden um 17:30 Uhr per Bus abgeholt und um 19:30 Uhr wieder zum Hotel zurückgebracht.

## Zum Thema der Veranstaltung

Baden-Württemberg hat als erstes Bundesland (im Nov. 2007) ein „Gesetz zur Nutzung erneuerbarer Wärmeenergie“ in Gebäuden beschlossen, die überwiegend zu Wohnzwecken genutzt werden. Es gilt im Neubau ab 01.04.2008 und soll ab 2010 auch im Altbau zur Anwendung kommen. Ein solches „Erneuerbare-Wärme-Gesetz“ ist seitens der Bundesregierung für alle Bundesländer in Vorbereitung.

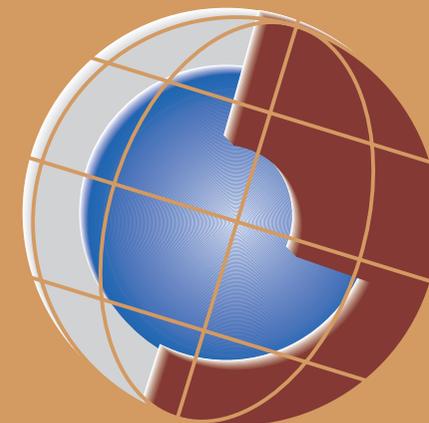
Im „Erneuerbare-Wärme-Gesetz“ von Baden-Württ. wird die Nutzung erneuerbarer Energien durch elektrisch angetriebene Wärmepumpen dann anerkannt, wenn mindestens eine Jahresarbeitsarbeitszahl von 3,5 erreicht wird. Dies ist bei den Wärmequellen „Wasser“, „Erdeich“ und „Abwärme“ gut zu erreichen, in selteneren Fällen aber bei der Wärmequelle „Luft“. Derzeit wird der Nutzung der oberflächennahen Geothermie über Erdwärmesonden der Vorrang gegeben. Die Nachhaltigkeit erfordert einen hohen Qualitätsstandard, insbesondere bei der Planung und Ausführung von Sondenanlagen.

Die drei Erstplatzierten beim Vergleichstest Wärmepumpen der STIFTUNG WARENTEST vom Juni 2007 sollen den Tagungsteilnehmern erläutern, ob mit Luft/Wasser-Wärmepumpen eine Alternative zu Erdwärmesonden-Anlagen möglich ist. In der Schweiz wurden in zurückliegenden Jahren umfangreiche Felduntersuchungen durchgeführt, wie sie z. Zt. auch in der Bundesrepublik Deutschland an zahlreichen Wärmepumpenanlagen in Gebäuden stattfinden.

**Ziel der Veranstaltung** ist es, von Experten Informationen über die Effizienz, die Kosten sowie Feldtest-Erfahrungen der unterschiedlichsten Wärmepumpen-Ausführungen und -Anlagen zu erhalten.

**Zielgruppen** sind Heizungs-, Wärmepumpen- und Kälte-Klima-Fachleute, Beratende Ingenieure, Architekten, Planer, Energieberater, Vertreter von Wohnbaugesellschaften, Versorgungsunternehmen u. a.

Klaus Harter    Johannes Reichelt    Harald Höflich



## Wärmepumpen

Effizienz und  
Feldtest-  
Erfahrungen

Einladung  
zum  
Symposium  
Donnerstag  
5. Juni 2008  
in Karlsruhe



Baden-Württemberg  
WIRTSCHAFTSMINISTERIUM

## 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 Dozenten

**Leitung:** Prof. Dr.-Ing. Johannes Reichelt,  
TWK GmbH, Karlsruhe

**Dozenten:** Dipl.-Ing. Harald Höflich, Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg, Stuttgart, in der Reihenfolge ihres Auftretens bei den Vorträgen

Dipl.-Ing. Klaus Harter, Landesarbeitskreis „Innovative Energienutzung in Gebäuden und Betrieben“, IEGB, Baden-Württemberg (Wirtschaftsministerium)

Prof. Dr. Ingrid Stober, Regierungspräsidium Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau

Dipl.-Ing. Bruno Lorinser, Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg, Stuttgart

Dr.-Ing. Rainer Lang, Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG, Remscheid

Dipl.-Ing. Frank Kohlmann, Alpha-InnoTec GmbH, Kasendorf

Dipl.-Ing. Michael Schaumlöffel, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Holzminden

Dipl.-Ing. Marek Miara, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme, ISE, Freiburg

Dipl.-Ing. Peter Hubacher, HUBACHER Engineering, Engelburg, Schweiz

## Themen- und Zeitplan

09:00 J. Reichelt Begrüßung und Einführung  
09:15 J. Reichelt Wärmepumpen – der technische Stand im Überblick  
09:45 H. Höflich Qualifikierungskampagne Erneuerbare Energien; der WP-Doktor – eine Qualitäts-offensive des Landes Baden-Württemberg

10:15 **Pause**

10:45 K. Harter Außenluft oder Geothermie – zwei Wärmequellen im Vergleich  
11:20 I. Stober/  
11:55 B Lorinser Qualitätsmanagement bei der Nutzung oberflächennaher Geothermie

12:25 **Mittagspause**

### *Die Effizienz von Luft/Wasser-Wärmepumpen, Hersteller-Systemangebote*

13:15 R. Lang Firma Vaillant  
13:50 F. Kohlmann Firma Alpha-InnoTec  
14:25 M. Schaumlöffel Firma Stiebel Eltron

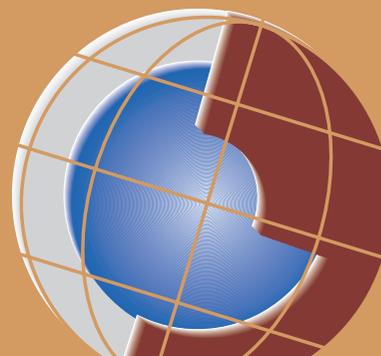
15:00 **Pause**

### *Felduntersuchungen an Wärmepumpen-Heizungsanlagen*

15:30 M. Miara in Deutschland  
16:05 P. Hubacher in der Schweiz  
16:35 **Abschlussdiskussion mit den Referenten und Tagungsteilnehmern**  
16:50 J. Reichelt Verabschiedung

17:00 **Ende der Veranstaltung**

Aus Luft (grau), Wasser (blau) und Erdreich (braun) entziehen Wärmepumpen Energie (Umgebungswärme) zum Heizen.



## Anmeldung zum Symposium

Wärmepumpen – Effizienz und Feldtest-Erfahrungen  
am 05.06.2008 in Karlsruhe  
per Fax: 0721/97317-11

Anmeldungen sind auch möglich über  
E-Mail, Telefon oder Internet: s. umseitig!

Name, Vorname, evtl. Titel:

Firma/Institution:

Straße, Hausnummer/Postfach:

PLZ, Ort:

E-Mail:

Telefon:

Telefax:

Teilnahme am Zusatzprogramm: **JA** **NEIN**  
Mittwoch, den 04.06.08, 18:00 Uhr

Die Reservierung eines Einzelzimmers im Tagungshotel wird gewünscht: Zi. mit Frühstück: 56,50 € **JA** **NEIN**

Ort, Datum

Unterschrift

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