

Fachseminar im Maritim-Hotel, Stuttgart

## **Energetisch, sicher & effizient**

Neue Heizungsanlage eingebaut und trotzdem ist die Energieeinsparung nicht im erhofften Bereich? Die Heizkörper werden ungleich warm, im unteren Geschoss rauscht es wie auf einem Bahnhof, Thermostate, die ihre „Aufgabe nicht erfüllen“ – in diesen Fällen sind Beschwerden des Kunden vorprogrammiert! Rein theoretisch kennt jeder die Lösung für diese Probleme – den hydraulischen Abgleich.

In Zeiten von Energieoptimierung und Steigerung der Energieeffizienz gehört der hydraulische Abgleich zum Standard. Wird der Einbau einer neuen Heizungsanlage KfW gefördert, muss der Betrieb den Abgleich bescheinigen. Für jede energetische Optimierung ist der hydraulische Abgleich nötig!

Der Fachverband Sanitär-Heizung-Klima Baden-Württemberg bietet in Kooperation mit Wilo und Oventrop ein hochkarätiges Fachseminar zum Thema „Hydraulik und Energieeffizienz in Heizungs- und Trinkwasseranlagen“. In ungewohnter Atmosphäre stellen die Referenten am Dienstag, 31. März 2009 von 10.00 Uhr bis 17.00 Uhr, im Maritim-Hotel, Stuttgart, verschiedene Möglichkeiten der Energieeinsparung im Neu- und Altbau vor.

1. Hydraulik & Energieeffizienz in Heizungsanlagen  
Bedeutung des hydraul. Abgleichs, Anlagenwirkungsgrad, Pumpen und Pumpenmotoren.  
Manfred Oraschewski, Fa. Wilo SE
2. „Klimaschutz und Ressourcenschonung – Lösungen durch die technische Gebäudeausrüstung“  
Prof. Dr. Ing. Michael Schmidt, Universität Stuttgart
3. Energetische Vollmodernisierung des Altbaus  
Vom Energiefresser zum Drei-Liter-Haus  
Hubert Fielenbach, GbG-Mannheimer Wohnungsbaugesellschaft mbH
4. Hydraulischer Abgleich von Heizungs- und Trinkwasseranlagen  
Mit Hilfe von Armaturen und Regelungstechnik gemäß den gesetzl. Vorgaben und der Förderprogramme  
Dipl. Ing. Dieter Stich, Fa. Oventrop, Olsberg

Das Fachseminar bietet die Möglichkeit das Angenehme mit den Sinnvollen zu verbinden. Nach einem fachlichen „Update“ durch renommierte Referenten, können sie das kulturelle Angebote des Bosch-Areals mit der Liederhalle oder einen angenehmen Ausklang in der Piano-Bar des Hotels genießen. Fachbetriebe der Innungen zahlen 35 Euro, die Kosten für Nicht-Mitglieder belaufen sich auf 60 Euro. Anmeldungen sollten dem Fachverband bis zum 15. März 2009 vorliegen.





# Tagungsprogramm

## Energetisch, sicher & effizient Hydraulik und Energieeffizienz in Heizungs- und Trinkwasseranlagen

**31. März 2009**

10.00 Uhr    Beginn und Begrüßung  
              Fachverband SHK Baden-Württemberg

10.15 Uhr    Hydraulik & Energieeffizienz in Heizungsanlagen

- Die Bedeutung des hydraulischen Abgleichs
- Vergleich des Anlagenwirkungsgrades mit/ohne hydraulischem Abgleich
- Zusammenhang mit elektronischen Umwälzpumpen
- Vorteil hocheffizienter Pumpenmotore

***Manfred Oraschewski, Fa. Wilo SE Dortmund***

12.00 Uhr    Mittagspause

13.00 Uhr Klimaschutz und Ressourcenschonung – Lösung durch die technische Gebäudeausrüstung

*Prof. Dr. Ing. Michael Schmidt, Universität Stuttgart, Institut für Gebäudeenergetik*

14.30 Uhr    Kaffeepause

14.50 Uhr Energetische Vollmodernisierung eines Altbaus – vom „Energiefresser“ zum „3-Liter-Haus“

**Hubert Fielenbach – GBG-Mannheimer Wohnungsbaugesellschaft mbH**

15.50 Uhr Hydraulischer Abgleich von Heizungs- und Trinkwasseranlagen gemäß den Anforderungen der EnEV und des Förderprogramms der BAFA

**Dipl. Ing. Dieter Stich, Fa. Oventrop Olsberg**

16.50 Uhr    Zusammenfassung  
              Fachverband SHK Baden-Württemberg

ca. 17.00 Uhr    Ende / Ausklang mit Stehempfang

# Anmeldeschein

es gelten die Teilnahmebedingungen des Fachverbandes (Stand 14.05.1991)

Fachverband  
Sanitär-Heizung-Klima  
Baden-Württemberg  
Viehhofstr. 11  
70188 Stuttgart

Fax: 0711 / 46 10 60 60



## **Energetisch, sicher & effizient** **Hydraulik und Energieeffizienz in Heizungs- und** **Trinkwasseranlagen** **am 31. März in Stuttgart**

Ich nehme am Seminar Hydraulik und Energieeffizienz in Heizungs- und  
Trinkwasseranlagen in Stuttgart am 31. März 2009

mit ..... Personen teil

Die Seminargebühr beträgt für Mitgliedsbetriebe 35,-- € pro Person, für  
Nichtmitgliedsbetriebe € 60,00 (bitte legen Sie einen Verrechnungsscheck bei).

Die Teilnahmebedingungen für Aus- und Fortbildungsveranstaltungen (Stand  
14.05.1991) des Fachverbandes sind zu beachten.

.....  
Firma, Ort

.....  
Datum, Unterschrift

.....  
Teilnehmer