

**ANMELDUNG** schicken oder faxen an:

**WPsoft GbR**

Dr. Stephan Weinmeister & Partner

**Achtbeeteweg 10**

**01189 Dresden**

**FAX 0351/ 4246713**

**e-mail: info@WP-OPT.de**

Wir nehmen mit \_\_\_\_\_ Personen

am \_\_\_\_\_ am Tagesseminar teil.

**Absender:**

Firmenname
Ansprechpartner
Straße
Postfach
PLZ, Ort
Telefon/ Fax
e-mail
Datum, Unterschrift

**Teilnahmegebühr:**

Pro Person: 280.-€/ Veranstaltung

In der Teilnahmegebühr sind Kaffeepause, Mittagessen, Pausengetränke sowie Seminarunterlagen enthalten.

Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor Veranstaltungsbeginn.

**Bankverbindung:**

Dr. Weinmeister

Ostsächsische Sparkasse Dresden

IBAN: DE14 8505 0300 4120 5652 84

BIC-/SWIFT-Code: OSDDDE81XX

Nach Zahlungseingang erhalten sie eine Bestätigung.

**Rücktrittsbedingungen:**

- bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenlos
- Bei Stornierung im Zeitraum von 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Pauschale von 60 €.

Die Stornierung muß schriftlich erfolgen.

# Wärmepumpenheizungen sinnvoll planen

**Tagesseminar für Hersteller, Handwerker und Planer mit Informationen zur sinnvollen Planung und Ausführung von Wärmepumpenheizungen und Vergleich der Berechnungen nach VDI 4650 (BAFA-Förderung), DIN EN 14825 (Label für Energiekennzeichnung) und Simulationen**

**Termine**

**10.11.17, 1.12.17, 12.1.18  
10.00 – 16.30 Uhr**

**sowie nach Absprache**

**Veranstaltungsort: Dresden, Bergsiedlung 33a**

## **Inhalt**

- Besonderheiten von Wärmepumpen incl. technischer und wirtschaftlicher Grenzen
- Planungshinweise
- Betriebserfahrungen
- Hilfsmittel für die sinnvolle Dimensionierung
- praktische Arbeit mit der Simulationssoftware WP-OPT<sup>©</sup>
- VDI 4650
- EN 14825

## **Zeitplan:**

9.00 -10.45 Uhr  
Besonderheiten von Wärmepumpen (Prinzip, Vergleich technischer Parameter, Systemkomponenten, Sonderbauformen)

10.45-11.00 Kaffeepause

11.00-11.30  
- Grundlagen zur Dimensionierung incl. gesetzliche Vorschriften  
- häufigste Planungsfehler

11.30-13.00  
- rechentechnische Hilfsmittel zur

## Planung

- VDI 4650 und DIN EN 14825 (Vergleich der vereinfachten Berechnungen mit Simulationen)
- Vorstellung von WP-OPT<sup>©</sup>

13.00-14.00 Mittagessen + Diskussion

14.00-15.45

- Systemvergleich und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Möglichkeit, eigene Berechnungen durchzuführen

15.45- 16.00 Kaffeepause

16.00- 16.30

- rechentechnische Hilfsmittel zur Ertragsprognose mit praktischen Übungen

## **Dozenten:**

Dr.-Ing. Stephan Weinmeister

Dipl.-Phys. Christina Hönig