



Einladung zur Softwareschulung  
**Heizungsanlagen planen und optimieren  
einfach und schnell mit "ZVPLAN"**  
28. März 2019, bei Richter + Frenzel in Erfurt-Kerspleben

Die Haustechnik-Software ZVPLAN vereint unter dem Titel "Einfach fördergerecht planen" alle derzeit erforderlichen Maßnahmen zur korrekten Planung von Heizungsanlagen nach technischen Regeln und Förderprogrammen – sowohl für Neubauten als auch für Bestandsgebäude.

Speziell der Kesseltausch und die Optimierung bestehender Anlagen im Hinblick auf Heizkörper und Hydraulik für typische Ein- und Mehrfamilienhäuser sind mit Hilfe von ZVPLAN einfach und nachweislich regelkonform zu bewältigen. Greifen Sie auf altersübliche U-Werte zurück, zeichnen Sie über eine leicht bedienbare 3D-Eingabe den Grundriss und erstellen das Strangschema des betreffenden Bestandsobjektes oder geben die Daten des Neubaus ein. Alternativ ist für Einfamilienhäuser eine Schnellauslegung als Näherungsverfahren für Heizlast, Heizkörper und Ventile ohne 3D-Eingabe des Gebäudes möglich.

**Seminarinhalte:**

- Vorstellung der Software und ihrer Inhalte
- Grundlagen der ZVSHK-Fachregel "Optimieren von Heizungsanlagen im Bestand"
- Berechnung der Heizlast, Heizkörper- und Kesselauslegung (3D-Eingabe)
- Berechnung und Dokumentation des hydraulischen Abgleichs anhand eines Beispielgebäudes
- Vorlauftemperatur-Optimierung der Heizungsanlage für eine verbesserte Energieeffizienz
- Näherungsverfahren Heizlast, Heizkörper und Ventile (ohne 3D-Eingabe)
- Praktisches Arbeiten mit der Software
- Präsentation eines Beispiels zum ErP-Labeling

Folgende Programmfunktionen stehen u.a. in ZVPLAN zur Verfügung:

U-Wert-, Heizlastberechnung, Heizkörperauslegung, Fußbodenheizungsrechnung, Rohrnetz-  
berechnung, Heizung, Auslegung von Pumpe, Ausdehnungsgefäß, Pufferspeicher, Wohnungs-  
stationen, Kessel, Schnellauslegung Heizlast, Heizkörper und Ventile, Rohrnetzrechnung Gas,  
Rohrnetzrechnung Trinkwasser

**Termin:** 28. März 2019 - 09:00 bis 16:30 Uhr

**Ort:** Richter + Frenzel GmbH  
Fichtenweg 2  
99098 Erfurt-Kerspleben

**Teilnahmegebühr:** **Mitglieder im Fachverband Sanitär Heizung Klima:**  
pro Person 65,00 € zzgl. 9,50 € 19 % MwSt. = 77,35 €

**Nichtmitglieder im Fachverband Sanitär Heizung Klima:**  
pro Person 125,00 € zzgl. 14,25 € 19 % MwSt. = 148,75 €

**Hinweise:**

Es ist sinnvoll, auf dem Seminar mit dem eigenen Notebook zu arbeiten. Auf dem Seminar steht für Sie eine 4 Wochen lauffähige kostenlose Testversion zur Verfügung. Innungsmitglieder erhalten mit Erwerb von ZVPLAN einen Schulungs-Gutschein über 50,- Euro (bis 4 Wochen nach Seminartermin einlösbar beim Fachverband). Die Basisversion von ZVPLAN wird zum Preis von 350,- Euro zzgl. gesetzl. MwSt. angeboten. Bestellung über [www.zvplan.de](http://www.zvplan.de) oder [www.zvshk.de](http://www.zvshk.de) oder über kostenlose Hotline von ConSoft 0511-9798690.

In der Teilnehmergebühr sind umfangreiche Tagungsunterlagen sowie Pausenversorgung enthalten. Die Anmeldung wird mit dem Eingang in der Geschäftsstelle des Fachverbandes Sanitär Heizung Klima Thüringen verbindlich. Bis zum Anmeldeschluss (21. März 2019) ist eine Stornierung kostenfrei möglich. Danach behalten wir uns vor, Ihnen eine Stornogebühr von 50 % der Lehrgangsgebühr in Rechnung zu stellen (Rechnungslegung erfolgt nach Anmeldung!). Für eine wirklich interaktive Workshop-Gestaltung ist die Teilnehmerzahl auf 20 Personen begrenzt!

---

**Verbindliche Anmeldung für die Softwareschulung "ZVPLAN" am 28. März 2019**

**Rückfax an: 0361 6759-177**  
**E-Mail an: shk-seminar@vwt.de**

**Anmeldeschluss: 21. März 2019**

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

- Wir sind Mitglied im Fachverband Sanitär Heizung Klima Thüringen (oder Fachverband Sanitär Heizung Klima in einem anderem Bundesland).
- Wir sind **kein** Mitglied im Fachverband Sanitär Heizung Klima

Stempel:

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift