



Einladung zum  
**"ZVPLAN" AufbauSeminar**  
am 24. Oktober 2019, Richter + Frenzel 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:**

- Dachkonstruktionen
- Gauben, Dachschrägenfenster
- Grundriss-Sonderformen Einfamilienhaus
- Sonderformen mehrgeschossiges Haus
- Kopieren von Innenwänden (geschossübergreifend)
- Kopieren von Fenstern (geschossübergreifend)
- Fußbodenheizungsrechnung
- Rohrnetzrechnung Heizung (Kopieren von Strängen, Einsatz von Strangreguliertventilen und Differenzdruckreglern, Einzeichnen und Verwenden von Verbrauchern, Berechnen im Bestand, Übernahme von Fußbodenheizungs-Verteilern ins Rohrnetz bei Mehrfamilienhäusern, mehrere Heizkreise)
- Näherungsverfahren Heizlast, Heizkörper, Ventile
- Präsentation eines Beispiels zur Trinkwasser-Rohrnetzrechnung
- Präsentation eines Beispiels zur Gas-Rohrnetzrechnung

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

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

**Termin:** 24. Oktober 2019 - 09:00 bis 16:30 Uhr

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

**Teilnahmegebühr:** Mitglieder im Fachverband Sanitär Heizung Klima:  
pro Person 75,00 € zzgl. 14,25 € 19 % MwSt. = 89,25 €

Nichtmitglieder im Fachverband Sanitär Heizung Klima:  
pro Person 137,50 € zzgl. 22,80 € 19 % MwSt. = 163,63 €

**Hinweise:**

Es ist sinnvoll, auf dem Seminar mit dem eigenen Notebook zu arbeiten. Am Veranstaltungstag steht für Sie eine 4 Wochen lauffähige kostenlose Testversion zur Verfügung. In der Teilnahmegebühr 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 (17. Oktober 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 den "ZVPLAN" Aufbaukurs am 24. Oktober 2019**

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

**Anmeldeschluss: 17. Oktober 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

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

Stempel: