



ETU Nord Online-Seminare

KFW-Effizienzhäuser - Anlagentechnik nach DIN V 18599 bilanzieren

SEMINARBESCHREIBUNG

Die Gebäudeeingabe zur energetischen Bewertung von Wohngebäuden nach DIN V 18599 unterscheidet sich im Prinzip nicht zur vertrauten Handhabung nach DIN 4108-6. In punkto Anlagentechnik bietet die Norm aber ein Vielfaches mehr. Bei Wohngebäuden mit Kühlung ist die DIN V 18599 heute schon verbindlich anzuwenden. Welche Anlagensysteme eignen sich für Ein- u. Zweifamilienhäuser und wie erfolgt die Abbildung in der Software **Energieberater Professional 3D** nach DIN V 18599? Damit wollen wir uns in dem Online-Seminar intensiv auseinandersetzen.

SEMINARINHALT

Lernabschnitt I: Anwendung der DIN V 18599 mit Energieberater Professional 3D PLUS

- Abbildung von Randbedingungen zur energetischen Bewertung von Wohngebäuden nach DIN V 18599
- Import und Organisation von 3D-Gebäudemodellen in der Projektverwaltung (BIM-Workflow | Datenaustausch)
- Methodik zur Abbildung von Anlagentechnik nach DIN V 18599 für Ein- und Zweifamilienhäuser im Energieberater Professional 3D PLUS
- Erläuterung der Aufgabenstellung für das anschließende Selbststudium mit Lernzielkontrolle

Lernabschnitt II: Anlagensysteme mit Wärmepumpen und Photovoltaik

- Luft/Wasser-Wärmepumpen mit zentraler Warmwasserbereitung für monoenergetische Betriebsweise
- Sole/Wasser-Wärmepumpen mit zentraler Warmwasserbereitung für monovalente Betriebsweise
- Abluft/Wasser-Wärmepumpen mit zentraler Warmwasserbereitung für monoenergetische Betriebsweise, Photovoltaik-Anlagen
- Erläuterung der Aufgabenstellung für das anschließende Selbststudium mit Lernzielkontrolle

Lernabschnitt III: Heizungsanlagen auslegen nach DIN EN 12831-1 | DIN/TS 12831-1

- Gas-Hybrid-Heizung mit Warmwasserbereitung über eine thermische Solaranlage
- Gas-Hybrid-Heizung mit thermischer Solaranlage zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Gas-Hybrid-Heizung mit Warmwasserbereitung in Verbindung mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Biomasse-Wärmeerzeuger in Verbindung mit thermischen Solaranlagen für Warmwasser und Raumheizung

ZIELGRUPPE, DAUER & KOSTEN

- Zielgruppe:** Energieeffizienz-Expertinnen und Experten
Dauer: 6 Unterrichtseinheiten in 3 Lernabschnitten á 90 min (kleine Gruppen)
Kosten: 299,- € pro Seminarteilnehmer zzgl. MwSt. In den Kosten enthalten sind Seminarunterlagen und 3 aufeinander abgestimmte Lernabschnitte als Online-Seminar
Referent: Torsten Nolte, Kontakt über Tel.: 04181-92 88 190 oder E-Mail: office@etu.de