

Basiswissen Heizungstechnik.

Grundlagen zur Planung und energetischen Bewertung von Heizungs- und Trinkwassererwärmungsanlagen.

 Seminar

 2 Termine verfügbar

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz / Virtual Classroom

 16 Unterrichtseinheiten

 Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 14012 | Herstellernummer:

Stand: 21.01.2022. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/14012>

Für die energetische Bewertung von Gebäuden nach DIN V 18599 ist Grundwissen im Bereich der Heiztechnik und der Trinkwassererwärmung notwendig. Das Seminar vermittelt Ihnen die Grundlagen der Heizungstechnik / Trinkwassererwärmung mit deren Systemen und Komponenten und erläutert Methoden der Auslegung sowie der energetischen Bewertung.

Nutzen

- Sie wissen, wie Sie die Gebäudeheizlast schnell und einfach bestimmen sowie den hydraulischen Abgleich durchführen.
- Sie kennen die Funktionsweise wichtiger Komponenten einer Heizungsanlage.
- Sie kennen die Grundlagen der Auslegung unterschiedlicher Wärmeerzeuger und erhalten wichtiges Grundlagenwissen zur Planung und energetischen Bewertung von Heizungs- und Trinkwassererwärmungsanlagen.

Zielgruppe

Facility- und Objekt-Manager, Bauleiter, Architekten, Betriebsleiter und technische Angestellte, Haus- und Servicetechniker, Fachkräfte aus Ingenieurbüros, der Industrie, Kommunen, Immobilienmakler, Wohnimmobilienverwalter, Energieberater sowie Fachfremde und Quereinsteiger, die Grundkenntnisse zur Funktion und Planung von Heizungsanlagen erwerben wollen.

Inhalte des Seminars

- Grundlagen der Heizungstechnik
 - Aufbau von Heizungsanlagen / Thermodynamische Grundlagen

- Systeme der Heizungstechnik
- Energetische Bewertung von Heizungsanlagen
- Heizlastberechnung nach DIN EN 12831
- Wärmeübergabe
 - Freie und bauteilintegrierte Heizflächen, Systeme und Auslegungsprinzip
- Wärmeverteilung
 - Übersicht der Verteilsysteme
 - Funktion und Wirkungsweise von Stell- und Regelventilen, Pumpen
- Der hydraulische Abgleich von Heizungsanlagen
 - Grundprinzip des hydraulischen Abgleichs, Komponenten
 - Nachträgliche Durchführung des hydraulischen Abgleichs
- Wärmespeicherung
 - Aufbau, Funktion und Anschlussmöglichkeiten von Pufferspeichern
 - Auslegung von Pufferspeichern in Abhängigkeit des Wärmeerzeugers
 - Kennwerte nach DIN V 18599
- Wärmeerzeugung
 - Wirkungsgrad und Nutzungsgrad eines Wärmeerzeugers
 - Aufbau und Funktion von Heizkesseln (Niedertemperatur-, Brennwert- und Biomassekessel)
 - Aufbau, Funktion und Arten von Wärmepumpen
 - Prinzip der Fernwärme
 - Möglichkeiten der solaren Wärmeerzeugung
 - Funktion und Auslegungsprinzip von Mikro-KWK Anlagen
- Wärmerückgewinnung
 - Funktionsweise und Auslegungskriterien in Wohn- und Nichtwohnbauten
 - Energetische Bewertung von Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung
- Trinkwassererwärmung
 - Ermittlung des Nutzenergiebedarfs für Trinkwarmwasser
 - Systeme der Trinkwassererwärmung
 - Grundlagen der Auslegung von Trinkwarmwasser-Systemen

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/14012> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer/innen.

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

Bestellformular Seite 1/3

HIERMIT MELDE ICH MICH VERBINDLICH ZU FOLGENDEM SEMINAR AN:

Basiswissen Heizungstechnik.

Seminarnummer: 14012 | Herstellernummer:

Bitte wählen Sie einen Termin, den Sie buchen möchten:

- 10.05.2022 (Di) - 11.05.2022 (Mi)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S14012N2237777
895,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.065,05 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 12.12.2022 (Mo) - 13.12.2022 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S14012N2237778
895,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.065,05 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

Alle weiteren Informationen zu den Terminen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/14012>

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

E-Mail:
servicecenter@de.tuv.com

Tel.: 0800 135 355 77

Fax: 0800 8484044

Bitte tragen Sie Ihre Bestelldaten auf der nächsten Seite ein.

Bestellformular Seite 2/3

- Ich bestelle als Verbraucher (Privatkunde)
- Ich bestelle als Unternehmen / Behörde (Geschäftskunde)

Rechnungsanschrift

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Firma oder Behördenbezeichnung:

Abteilung (optional):

Straße und Hausnummer:

PLZ:

Ort:

Ihre interne Bestellnummer:

Ihre Umsatzsteuer ID (optional):

Sie können hier eine von Ihren Unternehmen festgelegte interne Bestellnummer (SAP-Nummer etc.) eintragen. Wir werden diese Nummer auf der Rechnung angeben.

Ihre Kontaktdaten

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

Bestellformular Seite 3/3

Teilnehmerinformationen

Ich werde selbst am Seminar teilnehmen (Kontakt Daten, wie oben angegeben)

Es soll folgende Person am Seminar teilnehmen:

Nur ausfüllen, wenn Sie nicht selbst teilnehmen, sondern eine andere Person.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

Zahlungsart: Rechnung

Für Verbraucher gilt die Widerrufsbelehrung, die Sie unter den anhängenden AGB finden.

Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters (<https://akademie.tuv.com/agb/>) erkenne ich hiermit an.

Ort, Datum

Unterschrift

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

E-Mail:
servicecenter@de.tuv.com

Tel.: 0800 135 355 77

Fax: 0800 8484044