

Modulidentifikation

Zielgruppen:	Heizungsinstallateur/in EFZ oder Personen mit gleichwertiger Ausbildung.
Richtzeit:	Für die methodisch-didaktisch sinnvolle Bearbeitung des Moduls empfehlen wir den Anbietern 52 Stunden (~ 69 Lektionen à 45 min) einzuplanen.

1. Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Sie in der Lage, auf der Baustelle die Auftragsabwicklung und die Kommunikation zwischen dem Architekten, dem Bauherrn und dem Heizungsplaner zu übernehmen. Sie kennen die notwendigen Heizsysteme und deren Bauteile sowie die Anforderungen an die Heiztechnik in Bezug auf Energieversorgung, Wärmeerzeugung, Wärmeverteilung und Wärmeabgabe.

2. Themen / Leistungsziele

Thema: 1. **Energieversorgung**

- Leistungsziele:**
- 1.1 Sie zeigen das Einsatzgebiet erneuerbare Energieträger auf (K2).
 - 1.2 Sie zeigen das Einsatzgebiet nicht erneuerbare Energieträger auf (K2).
 - 1.3 Sie erläutern die gesetzlichen Vorschriften und Richtlinien in Zusammenhang mit unterschiedlichen Energieträgern. (K2).
 - 1.4 Sie erläutern die Grundlagen der Energielagerung (K2).
 - 1.5 Sie ermitteln approximativ den Brennstoffbedarf (K3).
 - 1.6 Sie übertragen die Gasleitsätze in die Praxis (K2).

Thema: 2. **Wärmeerzeugung**

- Leistungsziele:**
- 2.1 Sie erläutern die gesetzlichen Vorschriften und Richtlinien in Zusammenhang mit unterschiedlichen Heizsystemen (K2).
 - 2.2 Sie beschreiben unterschiedliche Wärmeerzeuger (K2).
 - 2.3 Sie beschreiben die Grundlagen der Feuerungstechnik (K2).
 - 2.4 Sie ermitteln und bestimmen die Heizraumbelüftung sowie die Verbrennungsluftzufuhr (K3).
 - 2.5 Sie beschreiben unterschiedliche Warmwasseraufbereitungssysteme (K2).
 - 2.6 Sie beschreiben Heizungsspeicher (K2)
 - 2.7 Sie beschreiben unterschiedliche Wärmeübertrager (K2).
 - 2.8 Sie beschreiben Fernheizsysteme (K2).
 - 2.9 Sie beschreiben die Grundlagen von Heisswasser- und Dampfanlagen (K2).

Thema: 3. **Wärmeverteilung**

- Leistungsziele:**
- 3.1 Sie beschreiben Leitungsmaterialien und Rohrleitungssysteme (K2).
 - 3.2 Sie beschreiben die Einsatzgebiete von Armaturen und Messinstrumenten (K2).
 - 3.3 Sie bestimmen aufgrund der gesetzlichen Vorgaben die Dämmung von Apparaten, Rohrleitungen und Armaturen (K3).

Thema:

4. Wärmeabgabe

Leistungsziel:

- 4.1 Sie beschreiben unterschiedliche Heizkörperbauarten (K2).
- 4.2 Sie beschreiben unterschiedliche Flächenheizsysteme (K2).
- 4.3 Sie beschreiben unterschiedliche Deckenheizsysteme (K2).
- 4.4 Sie beschreiben unterschiedliche Luftheizapparate (K2).
- 4.5 Sie beschreiben Anschluss-bzw. Regulierarmaturen von Wärmeabgabesystemen (K2)

3. Modulprüfung / Hilfsmittel

Sie schliessen das Modul mit einer schriftlichen Prüfung ab, welche 60 Minuten dauert. Als Hilfsmittel sind alle schriftlichen Unterlagen erlaubt. Ein Teil der Modulprüfung kann ohne Hilfsmittel durchgeführt werden.

4. Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.