

ZIELGRUPPEN Chefmonteur/in Sanitär (Eidgenössischer Fachausweis) oder eine gleichwertige Qualifikation.

RICHTZEIT Für die methodisch-didaktisch Bearbeitung des Moduls empfehlen wir den Bildungspartnern 90 Stunden Unterricht einzuplanen.

Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Sie in der Lage, komplette Kaltwasser- und Warmwasserversorgungssysteme, Entwässerungssysteme sowie Erdgas- und Flüssiggassysteme von Wohn- und Geschäftshäusern zu projektieren. Zudem können Sie komplette Druckluftsysteme sowie Regenwassernutzungssysteme projektieren. Weiter sind Sie in der Lage, komplette Solar- und Wärmerückgewinnungssysteme von Wohn- und Geschäftshäusern zu projektieren und Wirtschaftlichkeitsvergleiche verschiedener Energiesysteme durchzuführen.

Themen / Leistungsziele

1. Kaltwasserversorgungs-Systeme

- 1.1. Sie projektieren komplette Kaltwasserversorgungssysteme von Wohn- und Geschäftshäusern (K5).
- 1.2. Sie integrieren Druckerhöhungs- und Enthärtungsanlagen auf Basis von vorgegebenen Daten (K3).

2. Warmwasserversorgungs-Systeme

- 2.1. Sie projektieren komplette Warmwasserversorgungssysteme von Wohn- und Geschäftshäusern (K5).

3. Entwässerungssysteme

- 3.1. Sie projektieren komplette Entwässerungssysteme von Wohn- und Geschäftshäusern (K5).
- 3.2. Sie integrieren Abscheideanlagen und Abwasserhebeanlagen auf Basis von vorgegebenen Daten (K3).

4. Erdgasinstallations-Systeme

- 4.1. Sie projektieren komplette Erdgassysteme von Wohn- und Geschäftshäusern (K5).

5. Flüssiggasinstallations-Systeme

- 5.1. Sie projektieren komplette Flüssiggassysteme von Wohn- und Geschäftshäusern (K5).

6. Druckluft

6.1. Sie projektieren komplette Druckluftsysteme von Geschäftshäusern (K5).

7. Regenwassernutzung

7.1. Sie projektieren komplette Regenwassernutzungssysteme von Wohn- und Geschäftshäusern (K5).

8. Erneuerbare Energien

8.1. Sie projektieren komplette Solar- und Wärmerückgewinnungssysteme von Wohn- und Geschäftshäusern (K5).

9. Wirtschaftlichkeitsvergleiche

9.1. Sie führen Wirtschaftlichkeitsvergleiche verschiedener Energiesysteme durch (K4).

10. Projektpräsentation

10.1. Sie präsentieren Ihr Projekt (K3).

Modulprüfung / Hilfsmittel

Sie schliessen das Modul mit einer schriftlichen Prüfung ab, welche 720 Minuten (12 Stunden) dauert.

Als Hilfsmittel sind alle schriftlichen Unterlagen erlaubt.

Ein Teil der Modulprüfung kann ohne Hilfsmittel durchgeführt werden.

Ein Teil der Modulprüfung kann mit IT-Unterstützung durchgeführt werden.

Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.