

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

**RICHTZEIT** Für die methodisch-didaktisch Bearbeitung des Moduls empfehlen wir den Bildungspartnern 50 Stunden Unterricht einzuplanen.

### Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Sie in der Lage, Energiegesetze und -verordnungen zu berücksichtigen und Rohrweitenbestimmungen gemäss der Richtlinie W3 auszulegen. Weiter können Sie Solaranlagen sowie Wärmepumpen für die Trinkwassererwärmung auslegen. Zudem sind Sie in der Lage, die Abwärme für die Trinkwassererwärmung auszunutzen und Wirtschaftlichkeitsberechnungen durchzuführen.

### Themen / Leistungsziele

#### 1. Warmwasserversorgungskonzepte

- 1.1. Sie berücksichtigen die Energiegesetze und -verordnungen (K4).
- 1.2. Sie wenden die Normen und Richtlinien an (K3).
- 1.3. Sie legen die Rohrweitenbestimmungen gemäss der Richtlinie W3 aus (K4).

#### 2. Erneuerbare und nichterneuerbare Energien

- 2.1. Sie führen Berechnungen auf Basis der Energiegesetze und -verordnungen durch (K3).
- 2.2. Sie legen Solaranlagen aus (K3).

#### 3. Wärmerückgewinnung

- 3.1. Sie nutzen Abwärme für die Trinkwassererwärmung (K3).

#### 4. Wirtschaftlichkeitsberechnungen

- 4.1. Sie erarbeiten die Grundlagen für die Wirtschaftlichkeitsvergleiche verschiedener Energiesysteme (K3).
- 4.2. Sie führen Wirtschaftlichkeitsberechnungen durch (K3).

## 12.38 System- und Energietechnik

VERSION: 29.4.2015

### Modulprüfung / Hilfsmittel

Sie schliessen das Modul mit einer schriftlichen Prüfung ab, welche 120 Minuten 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.