

## Beschrieb für Kurs Nr.114 Grundlagen Kältetechnik

### **Kursziel**

Der/die Kursteilnehmer/in kann

- das Funktions-Prinzip eines Kältekreislaufes verstehen
- die Aggregatzustände anhand eines log-p-h-Diagramms bestimmen
- die Bauteile des Kältekreislaufes in einer Wärmepumpe benennen
- die Begriffe der Kältetechnik verstehen
- das Funktionsprinzip einer Wärmepumpe erläutern

### **Teilnahmebedingungen**

- Fachkenntnis der Heizungsinstallation
- Handwerklicher Beruf mit EFZ

### **Kursdauer**

1 Tag

### **Kurssprache**

Deutsch

### **Teilnehmeranzahl**

Min. 5 Max. 12 Personen  
(3 pro Kunde bei Standardkursen)

### **Zielgruppe**

Für Personen die den Aufbau und die Funktion der Wärmepumpe verstehen möchten

# Technical Training

## **Kursablauf**

Vormittag:

- Erarbeitung des einfachen Kältekreislaufes
- Hauptkomponenten der Kältetechnik
- Erläuterung log-p-h Diagramm
- Funktionsprinzip des Kältekreislaufes

Nachmittag:

- Funktionsprinzip einer Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Funktionsprinzip einer Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Handhabung Kältemittel
- Erläuterung der Begriffe der Kältetechnik anhand einer in Betrieb gesetzten Wärmepumpe
- Lernzielkontrolle

## **Kursmaterial (wird abgegeben)**

- Dokument Grundlagen Kältetechnik
- Schulungsunterlagen, Notizblock & Schreibzeug

## **Vom Kursteilnehmer mitzubringen**

- PSA (Sicherheitsschuhe)
- Arbeitsbekleidung

## **Kurskosten pro Teilnehmer**

- CHF 400.- inkl. Verpflegung (Mittagessen und Zwischenverpflegung)