

7539 Wärmepumpen und Solaranlagen für Lehrlinge und Facharbeiter

Im Seminar „Wärmepumpen und Solaranlagen“ erarbeiten Sie sich mit unseren Trainern die Funktionsweise von Wärmepumpen- und Solaranlagen.

Sie kennen nach dem Arbeiten an der Wärmepumpenanlage die theoretischen Grundbegriffe und die physikalischen Grundlagen. Anhand des praxisorientierten Betriebes können Sie den Kältekreislauf besser verstehen.

Sie simulieren im Kurs verschiedene Fehlerszenarien und deren Behebung.

Sie kennen den Aufbau von Sonnenkollektoren und wissen, welche Komponenten für den Betrieb notwendig sind und welche Tätigkeiten bei der Überprüfung und Wartung erforderlich sind.

In vielen praktischen Übungen an den Wärmepumpen- und Solaranlagen vertiefen Sie Ihr Wissen.

Die Zielgruppe:

Lehrlinge (empfohlen ab dem zweiten Lehrjahr) und Facharbeiter

Die Inhalte:

- Aufbau und Funktion von Wärmepumpenanlagen
- Bauteile in der Wärmepumpe
- Sicherheitseinrichtungen bei Wärmepumpenanlagen
- Kältemittel
- Leistungsziffer/ Arbeitszahl/ COP
- Arten von Wärmepumpenanlagen
- Aufbau und Funktion von Solaranlagen
- Aufbau der Sonnenkollektoren
- Auslegung von Solaranlage (Dimensionierung und Ausrichtung)
- Bauteile der Solaranlagen
- Sicherheitseinrichtungen von Solaranlagen
- Befüllen von Solaranlagen
- Überprüfung und Wartung