

W

Wärmeverbund Zertifikatskurs



Wärmeverbund

Zertifikatskurs

Der Zertifikatskurs Wärmeverbund ist in drei Module gegliedert. Diese drei Module bilden die Themen eines Wärmeverbundes von A-Z ab. Beginnend bei der Wärmeerzeugung, weiter zum Netzbau bis hin zu den Kundenanlagen. Das 3. Modul beinhaltet das Fachwissen der Automatisierung, Digitalisierung und Betriebsorganisation. Nach Abschluss des Kurses kennst du alle Grundlagen eines Wärmeverbundes.

Schwerpunkte

- Zusammenhänge von Wärmeerzeugung, Wärmeverteilung und Wärmeabgabe
- Grundwissen für den Aufbau eines Betriebes
- Die technischen Restriktionen in einem Wärmeverbund
- Interpretieren von Betriebsdaten und Kenngrößen
- Die Zusammenhänge im Querverbund von Wärme/Strom

Voraussetzung

Interesse für Wärmeverbunde / technische Grundausbildung.

Abschluss

- Teilnahmebestätigung
- Nach dem Besuch aller 3 Module kann optional mit dem Einreichen einer Zertifikatsarbeit ein Zertifikat der Baukaderschule erlangt werden.

Modul 1:

Wärmeerzeugung in Wärmeverbunden

- Grundlagen der Fernwärme
- Wärmebereitstellung
- Heisswasser und Dampf (Exkursion)
- Verbindung Wärmeerzeugung zu Wärmeverteilung
- Wasserqualität, Wasseraufbereitung

Modul 2:

Wärmeverteilung und Wärmeverkauf

- Wärmeverteilung
- Kundenanlagen
- Sicherheit in der Fernwärme
- Verkauf und Tarife
- Betriebswirtschaft in der Fernwärmeversorgung
- Versorgungssicherheit
- Zukunft CO₂ Neutrale Erzeugung (Exkursion)

Modul 3:

Betrieb und Digitalisierung

- Leittechnik (Hardware und Software)
- Datenmanagementsystem
- Digitalisierung in der Fernwärme
- Betriebsmanagementsysteme für Betrieb und Instandhaltung
- Betrieb und Bewirtschaftung
- Ersatzteillogistik in der Fernwärme
- Anlagenbeschaffung
- Stromerzeugung Vermarkten / Systemdienstleistungen
- Querverbund Wärme/Strom/Gas

Daten

Siehe gbssg.ch | Kurse | Bau

Zeit

Jeweils von 08.20 Uhr bis 16.30Uhr

Kosten

Pro Modul: 1'125.-

Alle 3 Module: 3'000.- (ab zwei Personen aus der gleichen Firma 10% Rabatt auf den Gesamtpreis)

Zertifikatsarbeit (fakultativ): CHF 300.-

Anmeldung

Unter gbssg.ch

Durchführungsort

Gewerbliches Berufs- und Weiterbildungszentrum St.Gallen
Baukaderschule St.Gallen
Schreinerstrasse 5 | 9000 St.Gallen

Mitbringen

Laptop / Tablet

Referent

Philipp Aeby
Mitarbeiter St.Galler
Fernwärmeversorgung

Kontakt

GBS St.Gallen
Baukaderschule St.Gallen
Deborah McInnis
Sekretariat
Schreinerstrasse 5 | 9000 St.Gallen
Telefon 058 228 27 45
deborah.mcinnis@gbssg.ch
gbssg.ch

