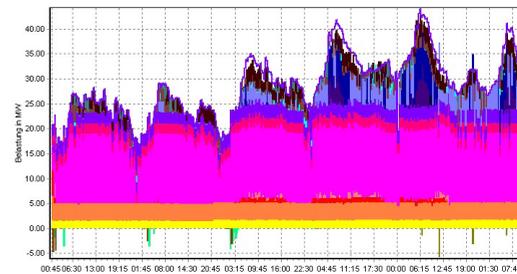
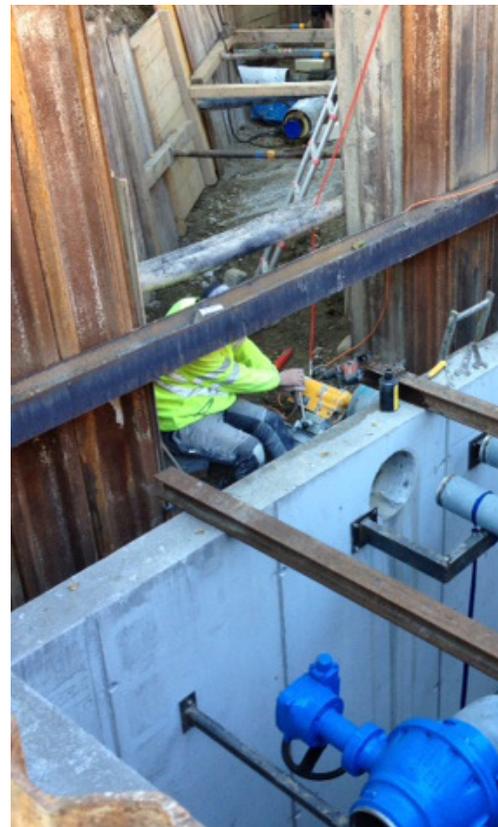




Wärmeverbund Zertifikatskurs



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.



Modul 1:

Wärmeerzeugung in Wärmeverbunden

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

Modul 2:

Wärmeverteilung und Wärmeverkauf

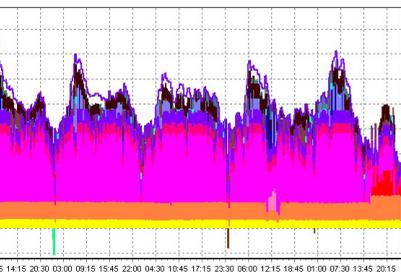
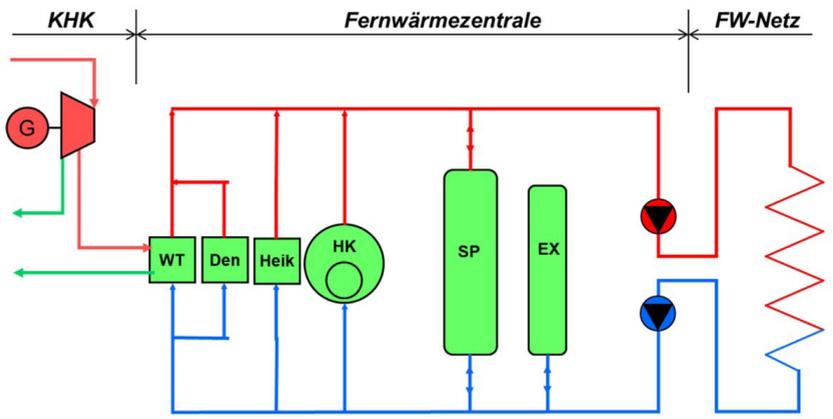
- Wärmeverteilung
- Kundenanlagen
- Sicherheit in der Fernwärme
- Verkauf und Tarife
- Betriebswirtschaft in der Fernwärmeversorgung
- Versorgungssicherheit
- Zukunft CO₂ Neutrale Erzeugung (Exkursion)

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





Wärmeverbund

Zertifikatskurs

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.

Zertifikat

Nach dem Besuch der drei Module kann optional durch das Einreichen einer Zertifikatsarbeit ein Zertifikat der Baukaderschule erlangt werden.

Kursdaten

Modul 1:

3 Tage
Jeweils dienstags
07.11.2023 | 21.11.2023 | 05.12.2023

Modul 2:

3 Tage
Jeweils dienstags
23.01.2024 | 06.02.2024 | 20.02.2024

Modul 3:

3 Tage
Jeweils dienstags
05.03.2024 | 19.03.2024 | 02.04.2024

Zeit

Jeweils von 08.20 Uhr bis 16.30Uhr

Kurskosten

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

Anmelden unter www.gbssg.ch

Durchführungsort

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

Mitbringen

Laptop / Tablet

Kursleitung

Daniel Gerber
daniel.gerber@gbssg.ch

Referent

Philipp Aeby und
Silvan Müller
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
www.gbssg.ch

