

Lehrgang

Fachspezialist/in Thermische Netze

Fachrichtung Projektierung & Bau

Fachrichtung Betrieb & Instandhaltung



In den kommenden Jahren werden Thermische Netze (Fernwärme, Fernkälte und Anergie) stark ausgebaut. Dafür braucht es nicht nur grosse Investitionen, sondern auch viele Fachkräfte. Dies eröffnet interessierten und engagierten Personen ein spannendes Berufsfeld am Puls der ökologischen Transition.

Der SVGW hat in enger Zusammenarbeit mit vielen Werken der Branche einen zweigliedrigen Lehrgang geschaffen, der unerlässliches Wissen zu wesentlichen Tätigkeiten rund um Thermische Netze vermittelt.

Voraussetzungen Gegenwärtig bestehen keine formellen Zulassungsbedingungen. Wir legen jedoch eine technisch-handwerkliche Ausbildung sowie die Tätigkeit in der Branche nahe.

Einstufungstest und freiwilliger Vorbereitungskurs Der Lehrgang baut in den Grundlagenfächern (Mathematik, Physik, Wärme- und Strömungslehre) auf dem Niveau des EFZ Sanitärinstallateurs auf. Eine Auffrischung der Inhalte empfiehlt sich vor dem Lehrgang. Der SVGW bietet dazu folgende Dienstleistungen an:

- einen kostenfreien, persönlichen Online-Einstufungstest
- einen freiwilligen Vorbereitungskurs zur Auffrischung zuvor erworbener Grundkenntnisse

Ausbildungsorte

- Eniwa, Aarau
- Stadtwerke, Winterthur
- IWB, Industrielle Werke Basel
- Baumeister Kurszentrum, Effretikon

Preise **Lehrgang (Grundmodul und 1 Vertiefungsmodul)**

- CHF 8'300 Mitglieder SVGW-Wärme
- CHF 12'500 Nichtmitglieder sowie SVGW-Mitglieder, die lediglich eine Wasser- und/oder Gas-Mitgliedschaft besitzen

Grundmodul einzeln

- CHF 6'600 Mitglieder SVGW-Wärme
- CHF 10'200 Nichtmitglieder sowie SVGW-Mitglieder, die lediglich eine Wasser- und/oder Gas-Mitgliedschaft besitzen

Vertiefungsmodul einzeln

- CHF 4'000 Mitglieder SVGW-Wärme
- CHF 6'000 Nichtmitglieder sowie SVGW-Mitglieder, die lediglich eine Wasser- und/oder Gas-Mitgliedschaft besitzen

Freiwilliger Vorbereitungskurs für Grundlagenfächer

- CHF 1'000 SVGW-Mitglieder (alle)
- CHF 1'500 Nichtmitglieder

Die Preise verstehen sich inkl. Lehrmittel und exkl. MwSt.

Anmeldung www.svgw.ch/ftn2025

Unfallversicherung Sache der Teilnehmenden

Struktur und Inhalt des Lehrgangs

Aufbau

Der Lehrgang besteht aus einem *Grundmodul*, das 14 Kurstage sowie eine halbtägige Modulabschlussprüfung umfasst. Es vermittelt das Basiswissen rund um Thermische Netze.

Aufgrund der angestrebten Spezialisierung wählen die Teilnehmenden eines der beiden Vertiefungsmodule von je 10 Kurstagen, die wesentliche Themengebiete von Thermischen Netzen intensiv behandeln:

Das Vertiefungsmodul der Fachrichtung *Projektierung & Bau* richtet sich an jene, die werkseitig die Planungen von Ingenieurbüros implementieren sollen.

Das Vertiefungsmodul der Fachrichtung *Betrieb & Instandhaltung* ist für jene bestimmt, welche den effizienten, unterbruchsfreien und sicheren Betrieb Thermischer Netze sicherstellen sollen.

Inhalt

GRUNDMODUL – BASISWISSEN

- Basiswissen kennen
- Über technisches Basiswissen verfügen
- Pläne und Schemata verstehen
- Ansprechgruppen bedarfsgerecht informieren
- Abgeschlossene Arbeiten dokumentieren
- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz sicherstellen
- Arbeitsprozesse erstellen und verbessern

VERTIEFUNGSMODUL PROJEKTIERUNG & BAU

- Vorprojekt erarbeiten
- Bauprojekt erarbeiten
- Auflagenprojekt erarbeiten
- Ausschreibung erarbeiten und durchführen
- Ausführungsprojekte erarbeiten
- Ausführung begleiten und kontrollieren
- Inbetriebnahme begleiten und kontrollieren

VERTIEFUNGSMODUL BETRIEB & INSTANDHALTUNG

- Verteilnetze betreiben
- Netzanlagen betreiben
- Hausübergabestationen betreiben
- Instandhaltungsstrategie festlegen und umsetzen
- Personal und Material organisieren und einsetzen
- Wartung und Inspektion planen und durchführen
- Instandsetzung und Verbesserungen planen / durchführen

Termine 2025

Durchführungen

Sowohl im Jahr 2025 als auch 2026 sind je zwei Durchführungen des Grundmoduls geplant. Die Vertiefungsmodule folgen im ersten bzw. zweiten Halbjahr 2026.

Block I Grundmodul Kick-off / Basiswissen Thermische Netze, 2 Tage, Aarau
Durchführung 1 16. - 17.01.2025
Durchführung 2 28. - 29.08.2025

Block II Grundmodul Pläne und Schemata I
Technisches Basiswissen I, 3 Tage, Winterthur
Durchführung 1 27. - 29.01.2025
Durchführung 2 08. - 10.09.2025

Block III, Grundmodul Pläne und Schemata II, Technisches Basiswissen II
Information & Dokumentation, 5 Tage, Basel
Durchführung 1 24. - 28.02.2025
Durchführung 2 27. - 31.10.2025

Block IV, Grundmodul Arbeitssicherheit & Gesundheitsschutz, 2 Tage, Effretikon
Durchführung 1 20. - 21.03.2025
Durchführung 2 25. - 26.09.2025

Block V, Grundmodul Richtlinie F5, 2 Tage, Effretikon,
Durchführung 1 10. - 11.04.2025
Durchführung 2 25. - 26.11.2025

Modulabschluss Schriftliche Prüfung, 0.5 Tage, Effretikon
Durchführung 1 05.05.2025
Durchführung 2 08.12.2025

Vertiefungsmodule Fachrichtung Projektierung & Bau
Start: Q1 2026

Fachrichtung Betrieb & Instandhaltung
Start: Q3 2026

Die Handlungskompetenzen und Leistungskriterien basieren für das Vertiefungsmodul *Projektierung & Bau* auf den Phasen 31 bis 53 der SIA-Norm 103. Für das Vertiefungsmodul *Betrieb & Instandhaltung* basieren diese auf der SN EN 13306 und der DIN 31051.