



Thermische Netze Schweiz  
Réseaux Thermiques Suisse  
Reti Termiche Svizzera



# Seminar Fernwärme Fernkälte

Komfortenergie der Zukunft

Datum / Ort

3. + 4. September 2026

HSLU Technik & Architektur Horw

Zimmer E 204

Thermische Netze Schweiz TNS  
Geschäftsstelle, c/o Ryser Ingenieure  
Engenstrasse 9 / Postfach, 3001 Bern  
T 031 560 03 90, [tns@thermische-netze.ch](mailto:tns@thermische-netze.ch)

Seminarpartner:



Schweizerischer Verband  
Kommunale Infrastruktur | SVKI  
Association suisse  
Infrastructures communales | ASIC  
Associazione svizzera  
Infrastrutture comunali | ASIC

# Ziele / Zielpublikum / Referentin-Referenten / Infos

---

## Ziele

---

### Fernwärme und Fernkälte – Komfortenergie der Zukunft

Ziel des Ausbildungsseminars ist die Vermittlung von Übersichts-Wissen, begleitet von «Best-practice»-Beispielen in der Branche. Dabei wird in kompakter Form ein technisch-wirtschaftlicher Überblick über die Themen Fernwärme und Fernkälte vermittelt von der Projektidee bis zum Betrieb der Anlagen. Auch die wichtigen nicht-technischen Sachbereiche wie z.B. Marketing, Preisgestaltung, Finanzierung und Fördermittel sowie Vertragswerke werden behandelt.

Für tiefere Wissensvermittlung wird auf Fachliteratur und Ausbildungsseminare verwiesen, die der Verband Thermische Netze Schweiz (TNS) selbst oder mit dessen Beteiligung anbietet. Der Veranstaltungskalender auf der Webseite von TNS sowie die von TNS publizierte Übersichtsbroschüre Aus- und Weiterbildung geben detaillierte Auskunft zu den verfügbaren Angeboten. TNS ist auch Herausgeber des Leitfadens Fernwärme Fernkälte, Mitgestalter des Planungshandbuchs Fernwärme und setzt sich für die Erstellung von Richtlinien für die Fernwärmebranche ein. Ziel von TNS ist die Implementierung von Standardwerken in der Branche zu fördern und durch gezielte Ausbildung zur Erwirkung effizienter, nachhaltiger und wirtschaftlicher Lösungen im Bereich thermischer Netze beizutragen.

## Zielpublikum

---

Zweitägiges Seminar für Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger bei Betreiberfirmen, Planungsunternehmen und aus Verwaltung und Politik

## Referentin / Referenten

---

Das Seminar wird von folgenden Referierenden bestritten:

- **Stefan Thalmann** (ST), Leiter QM Holzheizwerke und QM Thermische Netze, Verenum AG, Seminarleiter
- **René Bachmann** (RB), Geschäftsführer, Fahrer AG
- **Rita Gnehm** (RG), Partnerin, Planar AG
- **Andreas Hurni** (AH), Geschäftsführer, Thermische Netze Schweiz TNS,
- **Timotheus Zehnder** (TZ), Experte Projektsupport & Wissenstransfer, Eicher + Pauli AG sowie Dozent Heizungs- und Energietechnik, HSLU

# Programm

---

## 3. September 2026 / 9:00 bis 17:00

### Vormittag (9:00-10:30 und 11:00-12:00 Uhr)

#### Einleitung

- Begrüssung, Struktur Seminar (AH)
- Kurzvorstellung TNS (AH)

#### Grundlagenwerke, Aus- und Weiterbildung (AH)

- Relevante gesetzliche Grundlagen
- Fördermittel für die Fernwärme
- Grundlagenwerke / Regelwerke für Fernwärme/  
Fernkälte
- Ergebnisse Programm thermische Netze
- Angebot Aus- und Weiterbildung

#### Marketing und Akquisition (AH)

- Bedeutung von Marketing und Vertrieb
- Methoden und Empfehlungen

#### Ausblick Fernwärme / Fernkälte Schweiz (AH)

### Nachmittag (13:20-15:15 und 15:30-17:00 Uhr)

#### Begriffe Fernwärmeversorgung, Kennwerte (ST)

- Stand Fernwärme/Fernkälte Schweiz
- Umfeld, Gesellschaft, grobe Übersicht und Beispiele
- Qualitätsmerkmale im Kontext Erzeugung-Netz-Kunde

#### Energieplanung (RG)

- Zweck einer Energieplanung
- Rechtliche Grundlagen
- Konkretes Vorgehen
- Workshop Energieplanung

---

## 4. September 2025 / 8:30 bis 16:45

### Vormittag (8:30-10:15 und 10:30-12:00 Uhr)

#### Verteilnetz (ST)

- Netzarten und Netzaufbau
- Eigenschaften Leitungen thermischer Netze
- Betriebsweisen von Netzen
- Besonderheiten Niedertemperaturnetze
- Rohrleitungsbau und Verletechnik

#### Wärmeerzeugung (TZ)

- Kriterien für Energiequellen
- Arten und Besonderheiten der Energiequellen, Auswirkungen der Energiequellen auf das Netz
- Konzept und Gestaltung, Bedeutung Grundlast - Spitzenlast
- Betriebswirtschaftliche Bedeutung der Quellen, Wärmespeicher und WKK-Anlagen

### Nachmittag (13:00-14:30 und 14:45-16:45 Uhr)

#### Wärmeübergabe (RB)

- Grundlagen, Besonderheiten von Wärmeübertragern
- Vermeidbare Fehler
- Aufgaben der Wärmeübergabestation und geeignete Gestaltung
- Warmwasserbereitstellung, Konzepte, Umsetzung

#### Betriebsoptimierung und Wirtschaftlichkeit (ST)

- Betriebskonzept
- Optimierungsansätze
- Chancen der Optimierung
- Einfluss der Optimierung auf wirtschaftliches Ergebnis

#### Seminarabschluss (ST)

# Organisatorisches / Anmeldung

---

## Organisatorisches

<b>Ort / Datum</b>	Das Seminar findet am 3. und 4. September 2026 an der Hochschule Luzern für Technik & Architektur, Technikumstrasse 21, CH 6046 Horw im Zimmer E 204 statt.
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Kurskosten</b>	Die Kosten für das gesamte Seminar betragen pro Teilnehmer CHF 1'200 bzw. CHF 800.00 exkl. MWST für TNS-Mitglieder inkl. Kursunterlagen und Tagungsverpflegung.
<b>Planungshandbuch</b>	Optional kann eine Papierversion des überarbeiteten «Planungshandbuch thermische Netze» bezogen werden für CHF 65.00 exkl. MWST/Stück (bitte entsprechendes Feld bei Online-Anmeldung ankreuzen).
<b>Anmeldefrist</b>	24. August 2026
<b>Annullation</b>	Bei schriftlicher Abmeldung bis 14 Tage vor Beginn des Workshops wird eine Bearbeitungsgebühr von CHF 150 pro Teilnehmer in Rechnung gestellt. Bei späterer Abmeldung wird die Gebühr in voller Höhe fällig. Die Meldung eines Ersatzteilnehmers ist kostenlos
<b>Teilnehmerzahl</b>	Mindestteilnehmerzahl: 12 Personen
<b>Bestätigung</b>	Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebestätigung von Thermische Netze Schweiz
<b>Informationen</b>	Für Rückfragen zum Seminar wenden Sie sich bitte an den Geschäftsführer TNS Andreas Hurni (Telefon 031 560 03 90 oder Mail <a href="mailto:ahurni@thermische-netze.ch">ahurni@thermische-netze.ch</a> )

**Anmeldung online:** [thermische-netze.ch/seminar](https://thermische-netze.ch/seminar)