

QM Thermische Netzec/o Verenum AG
Langmauerstrasse 109
CH – 8006 ZürichE-Mail info@qmthermischenetze.ch
Info www.qmthermischenetze.ch

Zürich, April 2026

Weiterbildung QM Thermische Netze**Basiskurs und Vertiefungskurse zu Planung und Betrieb von thermischen Netzen**

Sehr geehrte Damen und Herren

Mit Unterstützung des Bundesamts für Energie und unter dem Patronat von Thermische Netze Schweiz bietet QM Thermische Netze 2026 eine zweimalige Durchführung ihrer Kursreihe an. Die Kursreihe beinhaltet einen Basiskurs und drei Vertiefungskurse zu Planung, Betrieb und Optimierung von thermischen Netzen, auf Basis des im Jahr 2025 komplett überarbeiteten und aktualisierten „Planungshandbuch Thermische Netze“.

Der **Basiskurs** vermittelt einen kompakten Überblick über Planung, Betrieb und Optimierung thermischer Netze – basierend auf dem 2025 komplett überarbeiteten und aktualisierten „Planungshandbuch Thermische Netze“, das an die Teilnehmenden abgegeben wird.

Der **Vertiefungskurs 1** vertieft die Dimensionierung und Beurteilung von thermischen Netzen. Die Teilnehmenden vertiefen die in der Planung wichtige Auslegung des Netzes und erhalten einen Überblick über die Möglichkeiten, welche spezielle Tools in der Planung und im Betrieb bei der Beurteilung bieten. Es werden das Excel-Programm THENA von Verenum und die thermo-hydraulische Netzberechnungs-Software STANET vorgestellt, womit thermische Netze geplant und beurteilt werden können.

Der **Vertiefungskurs 2** befasst sich mit dem Betrieb und der Optimierung bestehender thermischer Netze. Im Kurs wird eine praxisnahe Methode zur Analyse und Beurteilung von Kundenanlagen sowie zur betrieblichen und wirtschaftlichen Optimierung der Rücklauftemperaturen vermittelt und durch Übungen unterstützt. Anhand von Praxisbeispielen wird die Anwendung vertieft und der Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmenden ist ebenfalls ein wesentlicher Bestandteil dieses Vertiefungskurses.

Der **Vertiefungskurs 3** behandelt das Vorgehen zur Planung und Auslegung von Übergabestationen. Die Teilnehmenden vertiefen die Wichtigkeit der technischen Anforderungen der Kundenanlagen beim Anschluss an ein thermisches Netz und erhalten einen breiten Einblick in die Praxis.

Für die Vertiefungskurse wird der vorgängige Besuch des Basiskurses empfohlen, ist jedoch nicht zwingend bei entsprechender Erfahrung.

Weitere Infos zu den Kursen finden Sie auf unserer Webseite www.qmthermischenetze.ch.

Freundliche Grüsse



Stefan Thalmann, Verenum AG, Leiter ARGE QM Thermische Netze

Beilagen: Programme Basiskurs und Vertiefungskurse 1 bis 3

Mit Unterstützung von

Programm

Basiskurs

Ab 8.15 Eintreffen / Einlass möglich

Zeit	Dauer	Inhalt	Referent
8.30	5'	Begrüssung	S. Thalmann
8.35	15'	Einleitung	
8.50	15'	Wärmebereitstellung und Thermische Energiespeicher	
9.05	45'	Schnittstelle Wärmebereitstellung – Wärmeverteilung	D. Zaugg
09.50	25'	Pause	
10.15	90'	Wärmeverteilung	D. Zaugg
11.45	45'	Wärmeübergabe – Teil 1	S. Thalmann
12.30	80'	Mittagessen	
13.50	40'	Wärmeübergabe – Teil 2	S. Thalmann
14.30	30'	Projektlauf mit Checklisten	D. Zaugg
15.00	45'	Wirtschaftliche Aspekte	S. Thalmann
15.45	15'	Pause	
16.00	45'	Exkurs Netzauslegung sowie Rohrstatik in der Anwendung	M. Cueni / A. Huck
16.45	10'	Wrap-Up Kurstag und weitere Aktivitäten	S. Thalmann
16.55	5'	Fragen- und Diskussionsrunde	Alle
17.00		Ende	

Der Basiskurs orientiert sich mehrheitlich am Aufbau des Planungshandbuchs Thermische Netze.

Programm

Vertiefungskurs 1 – Netzdimensionierung

Ab 8.15 Eintreffen / Einlass möglich

Zeit	Dauer	Inhalt	Referent
08.30	10'	Begrüssung	S. Thalmann
08.40	40'	Vertiefung des Themas der Wärmeverteilung sowie wichtige Voraussetzungen für eine angemessene Auslegung	
09.20	20'	Übersicht Tools für thermische Netze	
09.40	40'	Demonstration und Übung mit Tool THENA – Teil 1	
10.20	30'	Pause	
10.50	70'	Demonstration und Übung mit Tool THENA – Teil 2	S. Thalmann
12.00	80'	Mittagessen	
13.20	90'	Demonstration und Übung mit Tool STANET	M. Cueni
14.50	20'	Pause	
15.10	80'	Praxiserfahrungen und -beispiele mit Tool STANET	M. Cueni / T. Bolt
16.30	15'	Vergleich der Tools und Wrap-Up Kurstag	S. Thalmann
16.45	5'	Frage- und Diskussionsrunde	Alle
16.50		Ende	

Der Vertiefungskurs 1 wird von Thomas Bolt, Bolt Engineering (Vertrieb STANET in der Schweiz) begleitet. Er steht bei Fragen und bei den Übungen zur Verfügung.

Programm

Vertiefungskurs 2 – Betriebsoptimierung

Ab 8.15 Eintreffen / Einlass möglich

Zeit	Dauer	Inhalt	Referent
08.30	10'	Begrüssung	S. Thalmann
08.40	40'	Einführung und Übersicht zur Optimierung von thermischen Netzen	
09.20	40'	Analyse und Optimierung der Kundenanlagen – Einführung	
10.00	30'	Pause	
10.30	40'	Analyse und Optimierung der Kundenanlagen – Übungen	Teilnehmer
11.10	35'	Analyse und Optimierung der Kundenanlagen – Ablauf und Umsetzung	S. Thalmann
11.45	90'	Mittagessen	
13.15	90'	Ursachen für erhöhte Rücklauftemperaturen sowie Massnahmen zur Einhaltung der Rücklauftemperatur	D. Zaugg
14.45	15'	Pause	
15.00	90'	Gruppenarbeit und Erfahrungsaustausch zu Optimierungsthemen	Alle
16.30	25'	Wrap-Up Kurstag	S. Thalmann
16.55	5'	Frage- und Diskussionsrunde	Alle
17.00		Ende	

Programm

Vertiefungskurs 3 – Übergabestation

Ab 8.45 Eintreffen / Einlass möglich

Zeit	Dauer	Inhalt	Referent
09.00	10'	Begrüssung	S. Thalmann
09.10	60'	Vertiefung der Grundlagen zur hydraulischen Einbindung und Anforderungen an die Sekundärseite	
10.10	20'	Pause	
10.30	60'	Wärmeliefervertrag und Technische Anschlussvorschriften (TAV)	S. Thalmann
11.30	30'	Kostenzusammenstellung und Tarife	
12.00	80'	Mittagessen	
13.10	90'	Systeme von Übergabestationen Komponenten, Funktionen sowie Auslegung von Übergabestationen Minimalanforderungen für Übergabestationen	M. Cueni
14.40	20'	Pause	
15.00	45'	Auslegebeispiel und Übung	Alle
15.45	15'	Projektablauf, Inbetriebnahme und Übergabe	M. Cueni
16.00	45'	Praxisbeispiel und Demonstration einer Übergabestation	Extern
16.45	10'	Wrap-Up Kurstag	S. Thalmann
16.55	5'	Frage- und Diskussionsrunde	Alle
17.00		Ende	