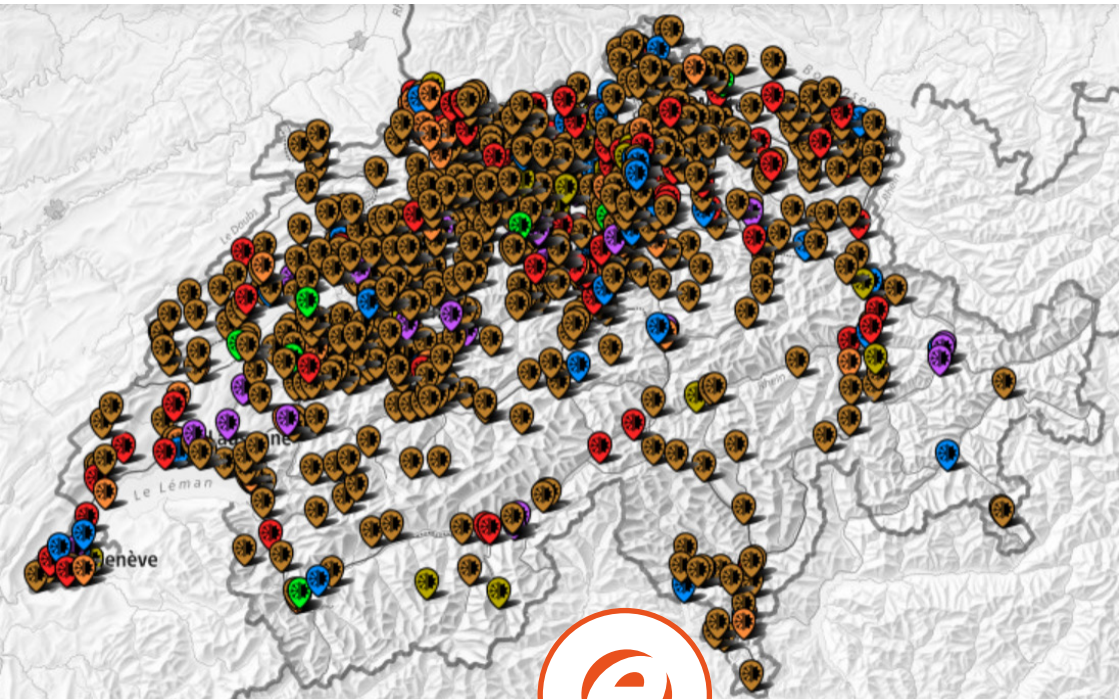


Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

Technik & Architektur
Institut für Gebäudetechnik
und Energie

**NEWSLETTER
PROGRAMM «THERMISCHE NETZE»
10. AUSGABE, DEZEMBER 2020**



energie schweiz

Unser Engagement: unsere Zukunft.

FH Zentralschweiz

RÜCKBLICK PROGRAMM «THERMISCHE NETZE»

WORAN KANN DIE BRANCHE PROFITIEREN

Das Programm «Thermische Netze» wurde im Februar 2016 gestartet mit dem Ziel, Grundlagen für alle Akteure der Branche zu konsolidieren und zu erstellen. Nach fünf Jahren wurden verschiedenste Grundlagen als Merkblätter und Berichte zu technischen und nicht-technischen Themen erarbeitet (Siehe Abbildung 1). Nennenswert sind die Berichte:

- Volkswirtschaftlicher Nutzen von Thermischen Netzen
- Grundlagen und Erläuterungen zu Thermischen Netzen
- Entscheidungskriterien für die Systemwahl I+II
- Nutzung von Oberflächengewässer
- Einsatz von saisonalen und kurzzeitigen Speicher bei thermischen Netzen
- Sozioökonomischen Aspekte thermischer Netze
- Risiken und Marketing bei thermischen Netzen

Es wurden viele Projekte dokumentiert, entweder in Form von [Fallbeispielen](#) oder als interaktive [Karte](#) (Siehe Titelbild). Ziel des Programmes war neben der Erarbeitung der Grundlagen, das erhaltene Know-How über Aus- und Weiterbildungsveranstaltungen zu vermitteln. Dazu wurden sowohl Infoveranstaltungen wie auch zielgruppenspezifische zweitägige Seminare und ein CAS (Certificate of Advanced Studies) aufgebaut. Ab Februar 2021 ist die erste Durchführung des CAS Thermische Netze an der Hochschule Luzern geplant. Anmeldungen sind unter www.hslu.ch/thermische-Netze möglich. Die zielgruppen-spezifischen Seminare sind ab Juni 2021 vorgesehen.

The screenshot shows the 'energieschweiz' website interface. At the top, there is a search bar with the text 'WAS SUCHEN SIE?' and a magnifying glass icon. Below the search bar, the main content area displays a grid of 8 publication cards. Each card has a title, a brief description, and a 'Download' button. The left sidebar contains filters for 'PUBLIKATIONEN' and 'ERNEUERBARE ENERGIEN'. The 'PUBLIKATIONEN' filter is active, showing a list of topics with their respective counts. The 'ERNEUERBARE ENERGIEN' filter is also visible, showing a list of energy sources with their respective counts.

Publication Title	Description	Download Button
Potenzial der Kälteversorgung bei bestehenden ...	Program «Thermische Netze»	D
Wärmepumpen in Thermischen Netzen	Referenzblatt	D
Volkswirtschaftlicher Nutzen von thermischen	D
Methodenbeschrieb Liste «Thermische Netze»	Schlussbericht	D F
Newsletter Programm «Thermische Netze»	...	D F I
Bericht «Sozioökonomische Aspekte thermischer	D F
Sanierung von Wärmeverbünden	Ansatz zu ökologisch und ökonomisch vertretbaren Sanierungen von bestehenden fossilen Wärmeverbünden am Beispiel der Gemeinde Horw	D
Marketing für thermische Netze - Erfolgsfaktoren ...	Schlussbericht	D

Abbildung 1: <https://www.energieschweiz.ch/home.aspx?p=22949,22963,22985>

NEUER LINK AB JANUAR 2021: <https://pubdb.bfe.admin.ch/de/suche?keywords=658>

EVALUATION DES PROGRAMMES FÄLLT POSITIV AUS

Das Programm wurde in diesem Jahr von einer externen Instanz bewertet. Der Beurteilungsbericht zeigte, dass das Programm erfolgreich ist und dass die Grundlagen in der Branche Akzeptanz finden. Verbesserungspotenzial gibt es bei der Vermittlung des Wissens und bei der zielgruppengerechten Gestaltung der Informationen nach dem Motto, *die richtige Information zum richtigen Zeitpunkt in der richtigen Form für das entsprechende Zielpublikum...*

AUSBLICK, WAS NOCH SOLL...

Das Programm läuft Ende Januar 2021 aus. Damit die erarbeiteten Grundlagen kontinuierlich aktualisiert werden, ist beabsichtigt, einige Aktivitäten des Programmes «Thermische Netze» innerhalb des VFS weiterzuführen. So wird die Liste bzw. Karte «Thermische Netze», die in enger Zusammenarbeit mit dem VFS erarbeitet wurde, auch laufend aktualisiert. Aktivitäten im Bereich Aus- und Weiterbildung, sowie Dissemination des erarbeiteten Wissens wird ebenfalls beim Verband stärker in den Fokus rücken. Gerade Aus- und Weiterbildung wird, als Konsequenz des Programmes «Thermische Netze» und nicht zuletzt durch den heute weit verbreiteten Fachkräftemangel, im Rahmen von Verbänden, von Ausbildern und von Hochschulen in Zukunft eine bedeutende Rolle einnehmen.

Nach einer Dauer von fünf Jahren des Programmes «Thermische Netze» kann die Programmleitung stolz auf die erarbeiteten Grundlagen zurückblicken. Die Leitung des Programmes ist aber fest davon überzeugt, dass die jetzt vorhandenen Grundlagen erst einen Anfang darstellen und dass die Geschichte über thermische Netze fortgeschrieben werden soll. Es ist beabsichtigt Merkblätter, Leitfäden und Handbücher im Bereich von

Um den Bedürfnissen der Branche noch gerechter zu werden, arbeiten die Hochschule Luzern und das Bundesamt für Energie weiterhin eng zusammen. Ebenfalls wird in Zukunft der Verband Fernwärme Schweiz (VFS) eine wichtige Rolle als Know-how-Träger des Programmes «Thermische Netze» übernehmen, um das vorhandene Wissen weiterzuverbreiten und um «Thermische Netze» noch sichtbarer in der Branche erscheinen zu lassen.

Niedertemperaturnetzen zu erstellen. Leistungsfähige GIS-basierte Tools, welche eine holistische Energieplanung ermöglichen, werden ebenfalls eine wichtige Rolle für die Vereinfachung der zukünftigen Planung von thermischen Netzen spielen.

Technische Grundlagen nützen nur, wenn die Investoren, die Behörden, die Politik, die Akteure und die Bevölkerung zu deren Entwicklung stehen. Durch das Programm «Thermische Netze» wurden hierzu erste Weichen gestellt, damit die Akteure der Branche in Zukunft gut über das Thema Bescheid wissen. Im Bereich Image (Akzeptanz), Marketing und Planung- bzw. Entscheidungsprozesse haben thermische Netze jedoch noch viel Potenzial, damit Entscheidungen fundiert gefällt werden können und die prognostizierten Ziele aus dem Weissbuch Fernwärme Schweiz (17 TWh/a Wärmeabsatz über thermische Netze bis 2050) erreicht werden.

AGENDA

KONFERENZEN

16. DEZEMBER 2020

Webinar zur SVGW Richtlinie F2 für Fernkälte- und Anergienetze

Anmeldung per E-Mail an: fernwaerme@svgw.ch

21. JANUAR 2021 (VERSCHOBEN AUF DEN

26. ODER 27. JANUAR 2022)

Fernwärme-Forum, Biel

www.fernwaerme-schweiz.ch/fernwaerme-deutsch/Veranstaltungskalender/termine/Fernwaerme-Forum-2021.php

AUS- UND WEITERBILDUNG

DEZEMBER 2020

CAS Chauffage à distance, Fachhochschule HEIG, Yverdon-les-Bains

<https://heig-vd.ch/formations/formation-continue/cas-cad>

FEBRUAR 2021

CAS Thermische Netze, Hochschule Luzern – Technik & Architektur

www.hslu.ch/thermische-Netze

22. JANUAR 2021

8th Swiss Symposium Thermal Energy Storage

www.hslu.ch/de-ch/technik-architektur/forschung/kompetenzzentren/thermische-energiespeicher/cctevt-sstes/

JUNI 2022

27. Wärmepumpentagung, Burgdorf

MÄRZ 2021

Weiterbildung im Bereich Geothermie

<https://geothermie-schweiz.ch/formation-continue-geoth/?lang=fr>

Titelbild: Karte thermische Netze auf <https://s.geo.admin.ch/86066fef19>

KONTAKT

Joachim Ködel
Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Institut für Gebäudetechnik und Energie IGE
Technikumstrasse 21, CH-6048 Horw
joachim.koedel@hslu.ch
Tel. 041 349 35 01 / Mobil 079 937 99 05

ANSPRECHPERSON BFE

Daniel Binggeli
Bundesamt für Energie BFE
Mühlestrasse 4, CH-3063 Ittigen
Postadresse: CH-3003 Bern
daniel.binggeli@bfe.admin.ch
Tel. 058 462 68 23