

Fernwärme

Der Bau von Fernwärmenetzen: Eine anspruchsvolle Angelegenheit

Mit dem Ausbau des bestehenden Wärmeverbundes Buchsi Ost und dem positiven Realisierungsentscheid zum neuen Wärmeverbund Buchsi Nordwest können zukünftig immer mehr Liegenschaften mit Fernwärme beheizt werden. Ein Wärmeverbund steht und fällt mit der zentralen Wärmeproduktion und dem Fernwärmenetz. Doch was heisst es genau, Fernwärmeleitungen zu verlegen?

Zuallererst ist eine sorgfältige Planung notwendig, da die zukünftigen Erweiterungsmöglichkeiten massgeblich durch die Kapazitäten der verlegten Leitungen bestimmt werden.

In Herzogenbuchsee werden die Fernwärmeleitungen so weit wie möglich in den öffentlichen Strassen verlegt. Normalerweise wird der Ausbau des Fernwärmenetzes gleichzeitig mit Strassensanierungsprojekten und

der Erneuerung von bestehenden Werkleitungen kombiniert. Auf diese Weise muss der Graben nur einmal geöffnet werden und die Beeinträchtigungen für die Bevölkerung können minimiert werden. In der Regel sind die Gräben mindestens 1 bis 2 Monate lang offen, die Arbeit ist anspruchsvoll und braucht Zeit. Wichtige Arbeitsschritte umfassen das Verlegen, Schweißen, Röntgen und Isolieren



Fernwärmeleitungen aus isolierten Premant Stahlrohren, Vor- und Rücklauf werden getrennt verlegt. (Bild: ewk)

der Fernwärmeleitungen sowie die Dichtigkeitsüberprüfung (sogenannte Druckprobe) und die Installation einer Lecküberwachung. Besondere Aufmerksamkeit muss den Temperaturunterschieden von bis zu 60°C gewidmet werden, da die Leitungen über Jahre hinweg zuverlässig ihren Dienst leisten müssen.

Oftmals wird das Verlegen der Fernwärmeleitungen durch verschiedene bereits vorhandene Werkleitungen in den Strassen verkompliziert, da beispielsweise Wasser-, Gas-, Kommunikations- oder Stromleitungen aufwändig verschoben oder gequert werden müssen. Lieferkettenprobleme und Fachpersonalengpässe machen sich in der aktuellen Situation auch beim Bau von Fernwärmenetzen stark bemerkbar. Eine vorausschauende Planung ist umso wichtiger.

Alle diese Faktoren führen dazu, dass der Bau von Fernwärmeleitungen sehr kostenintensiv ist. Damit die Fernwärmeversorgung wirtschaftlich betrieben werden kann, ist eine hohe Anschlussdichte absolut zentral.

Das Fernwärmenetz besteht jeweils aus zwei Leitungen: Der sogenannte Vorlauf bringt das warme Wasser aus der Wärmezentrale in die Liegenschaften. Über den Rücklauf gelangt das abgekühlte Wasser wieder zurück in die Zentrale. Dort wird prioritär mit Holzschnitzeln aus den Wäldern der Burggemeinde Herzogenbuchsee nachhaltige Wärme erzeugt, so dass es in den angeschlossenen Liegenschaften wohligh warm ist. (ewk)

Weitere Informationen zur EWK Fernwärme finden Sie unter: www.ewk.ch/energie/fernwärme



Wettbewerb

Gewinne 2 Tickets der Kreuz Keller Bühne für das Summerstage mit William White feat. Noa White inkl. Menü am 10.06.2022

Aus was wird die Fernwärme in der Zentrale des Wärmeverbundes Buchsi Ost erzeugt?

- Erdöl
 Holzschnitzel aus Herzogenbuchsee
 Steinkohle



Scan den QR-Code oder bring den Talon mit der angekreuzten Antwort bis am 5. Juni 2022 vorbei.

Name _____ Vorname _____

Adresse _____

E-Mail _____ Telefon _____

EWKwärme

EWK Herzogenbuchsee AG | Eisenbahnstrasse 2 | 3360 Herzogenbuchsee

EWKwärme

