



Referenz Fernwärme

Wärmeverbund Gemeinde Root

Ausgangslage

Der bestehende Wärmeverbund der Gemeinde Root mit Gemeindehaus, Pfarreiheim, Schulhäuser und Turnhallen wurde in der Vergangenheit zentral mit Holzschnitteln und Öl betrieben. ewl energie wasser luzern baut das Fernwärmenetz im Rontal und auch Teile der Gemeinde Root werden mit ökologischer Fernwärme versorgt. Mit der Kehrichtverbrennungsanlage Renergia am Standort Perlen hatte sich die Gemeinde Root bereits klar für Fernwärme ausgesprochen. Auch die gemeindeeigenen Gebäude sollen von lokal produzierter Abwärme und einer nachhaltigen Wärmeversorgung profitieren.

Platzsparend und sorgenfrei

Da für die Gebäude der Gemeinde Root bereits ein Wärmeverbund besteht, konnte dieser zentral auf Fernwärme umgestellt werden. Eine platzsparende Wärmeübergabestation wurde in der bestehenden Wärmezentrale installiert und versorgt nun alle Objekte mit Fernwärme. Ein grosser Umbau war unnötig, die Umstellung auf Fernwärme erfolgte schnell und unkompliziert. In den einzelnen Gebäuden waren keine Anpassungen notwendig. Dank Fernwärme werden die fossilen Energieträger ersetzt und die CO₂- und Schadstoffemissionen verringert.



«Wir setzen uns für eine nachhaltige, ökologische und lokal sinnvolle Wärmeversorgung ein und nehmen mit Fernwärme unsere Vorbildfunktion wahr.»

Gemeinderat Root

Vorteile

Der Abfall der Rooter Bevölkerung wird in der Renergia in Perlen ökologisch verbrannt und kommt als saubere Energie, in Form von Fernwärme, wieder zurück – ohne lange Transportwege und unter Einhaltung von strengen Luftreinhalteverordnungen. Dank Fernwärme konnte die bisherige Heizung durch eine platzsparende Wärmeübergabestation ersetzt werden, Öltank und Holzschnitzellager sind überflüssig. Eine Redundanz zum Überbrücken von Lieferausfällen oder Abdecken von Spitzen ist nicht mehr notwendig und der Aufwand für den Unterhalt ist minimiert.

- ✓ ökologische Wärme
- ✓ emissionsarme, lokal produzierte Abwärme wird genutzt
- ✓ platzsparend
- ✓ geringe Unterhaltskosten
- ✓ wenig personeller Aufwand für den Heizungsbetrieb
- ✓ ewl als einziger Ansprechpartner
- ✓ hohe Betriebs- und Versorgungssicherheit
- ✓ 24-Stunden-Pikettdienst
- ✓ erfüllt MuKE (Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich)

Ausführung Wärme

Primärenergieträger	Abfall
Wärmeproduktion	Kehrichtverbrennungsanlage Renergia
Qualität	Abwärme der Renergia gilt als erneuerbare Energie
Wärmelieferung	Ganzjährig

Kennzahlen Wärme

Anschlussjahr	Herbst 2015
Heizleistung	850 kW
Wärmemenge	1'200'000 kWh pro Jahr
Anzahl Gebäude	8 Gebäude