



Wärmeverbund Ennetsee

WWZ strebt mit dem Projekt Ennetsee eine langjährige CO₂-freie Wärmeversorgung des Gebiets Ennetsee an und damit eine jährliche Einsparung von 12'000 Tonnen CO₂.

In der hochmodernen Kehrlichtverbrennungsanlage Renergia in Perlen (LU) wird das ganze Jahr Abfall umweltverträglich verbrannt. Dabei entsteht rund um die Uhr Abwärme, die als CO₂-frei produzierte Energiequelle zur Verfügung steht.

Mit dem Wärmeverbund Ennetsee werden wir diese Abwärme nutzen, um die Gebiete Rotkreuz, Bösch, Hünenberg See, Cham, Städtler Allmend und Äussere Lorzenallmend Zug und Steinhausen mit ökologischer Wärme zu versorgen.

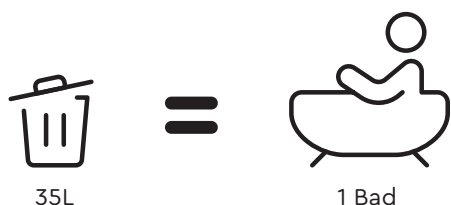
43 km Fernwärmeleitung im Endausbau

Nach intensiven Planungsarbeiten steht die Leitungsführung der Fernwärmeleitung von Perlen nach Rotkreuz fest: Sie wird von der KVA Renergia entlang der A14 Richtung Rotkreuz geführt. Das Trasse der Wärmeleitung und die jeweiligen Versorgungsperimeter richten sich nach dem Projekt-/Baufortschritt.



Abfall clever nutzen

Abfall wird als Brennstoff zur Energiegewinnung genutzt. Er hat einen ähnlichen Energieinhalt wie zum Beispiel Holzschnitzel. Schon in einem 35-Liter-Abfallsack steckt genügend Energie für ein warmes Vollbad.

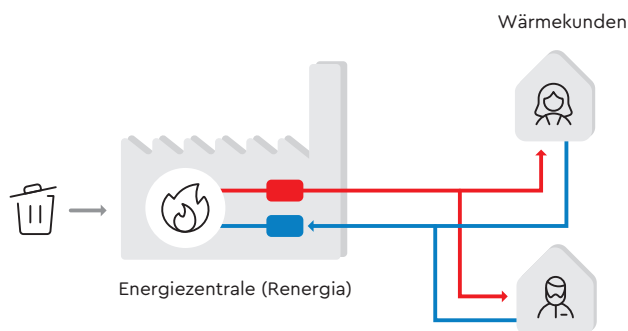


▶ **Vorlaufleitung zum Wärmekunden,**
ca. 100° C warmes Wasser

◀ **Rücklauf vom Wärmekunden,**
ca. 50° C warmes Wasser

Eine Zentralheizung für die ganze Region

In der Energiezentrale wird Wasser erwärmt und über erdverlegte, isolierte Leitungen zu den angeschlossenen Gebäuden transportiert. Dort wird in einer platzsparenden Wärmeübergabestation dem Wasser die Wärme entnommen und an das gebäudeeigene Heiz- und Warmwassersystem übergeben. Der Rücklauf aus den beheizten Gebäuden fließt anschliessend zurück zur Energiezentrale, wo der Kreislauf wieder von vorne beginnt.



Eckdaten

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Wärmeleistung | 37 MW |
| Wärmeabgabe | 68 GWh/Jahr |
| Primärenergieträger | Abwärme KVA, Erdgas* |
| Grad der Erneuerbarkeit | mind. 75% |
| Einsparung CO ₂ | 12'000 Tonnen/Jahr |
| Wärmeversorgungsnetz | 16'000 m |
| Wärmeverteilnetz | 27'000 m |
| Investition | > CHF 100 Mio. |
| Baustart | 2020/2021 |
| Realisierungszeitraum | ca. 7 Jahre |
| Fernüberwachung | 24-Stunden-Service |

*Spitzenabdeckung sofern notwendig

Stand: September 2020