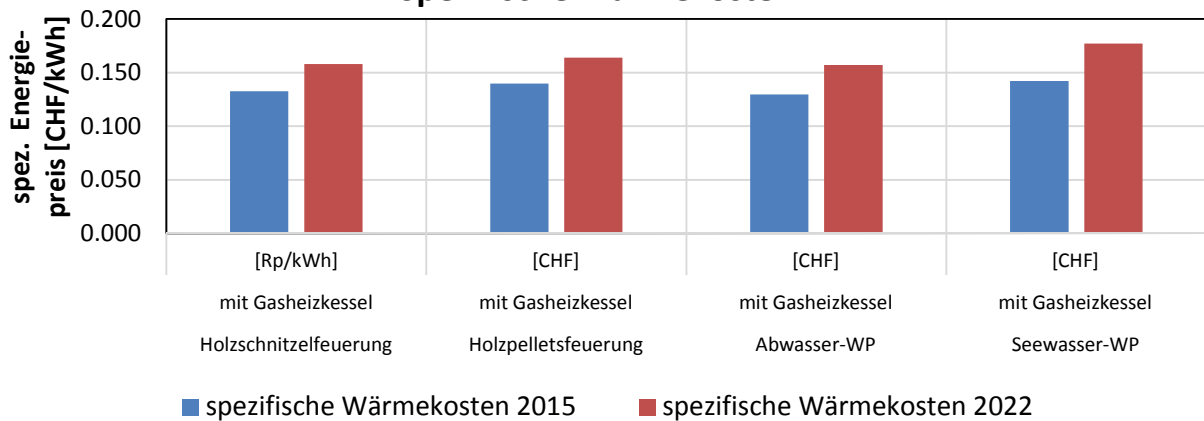


Spezifische Wärmekosten



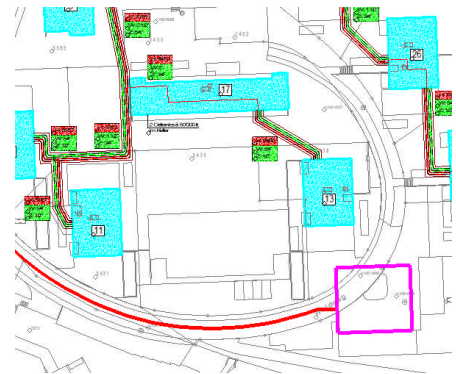
Energiekonzept Fernwärme EBG

In Kürze

Die Wohngenossenschaft Geissenstein EBG dehnt sich über ein Siedlungsgebiet von 80'000 m² aus und beinhaltet rund 400 Wohnungen in Mehrfamilienhäuser verschiedenen Alters.

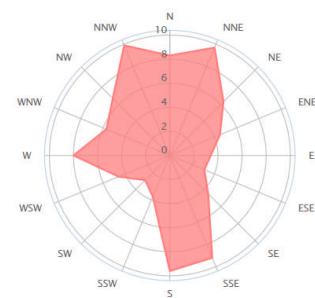
Bis anhin werden die Wohnbauten über zwei Heizzentralen mit je einem Ölheizkessel mit gesamt 3000 kW Leistung mit Wärme versorgt.

Durch die Firma KWP wurde ein Energiekonzept für eine neue Wärmeerzeugung erstellt. Anhand der Wirtschaftlichkeitsberechnung wurden diverse Wärmeerzeugervarianten und Zentralenstandorte miteinander verglichen. Ökologische, logistische und wirtschaftliche Aspekte führten zur Wärmeerzeugung mit einem Holzschnitzelkessel und zwei Gasspitzenkessel.



Variante Zentrale Waldweg

Wind direction distribution in (%)
Jahr



Berücksichtigung Windrichtung

Technische Daten

-Heizleistung Holzschnitzel	1600 kW
-Heizleistung Gaskessel	1600 kW
-Abdeckung Erneuerbar	80 %
-Investitionssumme Zentrale	3.8 Mio. CHF

Fakten

Auftraggeber	Wohngenossenschaft Geissenstein EBG Dorfstrasse 32 6005 Luzern
Auftrag	Energiekonzept für Ersatz der bestehenden Heizzentrale
Fertigstellung	August 2015

Kontakt

KWP Energieplan AG
Turbistrasse 14
Postfach 913
6281 Hochdorf
Telefon 041 914 11 30
kwp@3-fach.ch
www.kwp-ag.ch