



heizwerk  
engelberg ag



**Wir heizen tüchtig ein.**

## Zahlen und Fakten



**Gebäude  
Heizwerk**  
30x20x12 m



**Schnitzellager**  
35x13x16 m



**Länge  
Hauptleitung**  
4.9 km



**Länge  
Feinverteilung**  
3.4 km



**Leistung**  
7.5 MW



**Höhendifferenz**  
ca. 40 m



**Energie-  
produktion**  
25'000 MWh  
(im Endausbau)



**Temperaturen**  
Vorlauf 80°C  
Rücklauf 45°C





1

1 Das Heizwerk in Engelberg



2

2 Die Holzschnitzielos

3 Die Förderanlage für die Holzschnitzel

4 Die zwei Heizöfen

5 Die automatische Abreinigung der Rauchgasrohre

6 Die Kondensationsanlage



6



5



4



3

## Auf den Punkt gebracht

**Mit Fernwärme haben Sie gut lachen, denn bei uns haben Sie alles:**

### ➔ **Faire Preise**

Bezahlt wird nur die effektiv bezogene Wärmemenge gemäss installiertem Wärmezähler und abonniertes Leistung. Darüber hinaus zeichnen sich lokale Energieträger, wie Holz, durch stabile Marktpreise aus. Umtriebe und böse Überraschungen, wie beim Einkauf von Öl, entfallen. Ein Förderbeitrag durch Kanton oder Bund ist zudem möglich.

### ➔ **Viel Raumgewinn**

Die Installationen für den Wärmeaustausch bei den Endverbraucherinnen und -verbrauchern benötigen nur wenig Platz. Der klassische Heizungsraum mit Kessel, Kamin und Brennstoffvorratshaltung ist damit ebenso Vergangenheit wie teure Energieverluste bei der Energieumwandlung. Der Tankraum kann dann zum Beispiel als Veloraum, Werkstatt oder Bastelraum genutzt werden. Es entstehen keine Emissionen (Ölgeruch), das Service-Abo der Heizung, der Öltankservice sowie der Besuch des Kaminfegers entfallen.

### ➔ **Hohen Komfort**

Fernwärme ist eine saubere und benutzerfreundliche Form der Energieversorgung. Die Umstellung eines bestehenden Heizsystems erfolgt schnell und einfach. Der Betrieb ist lärm- und geruchfrei. Wir garantieren eine sehr hohe Versorgungssicherheit.

### ➔ **CO<sub>2</sub>-neutral**

Wir nutzen erneuerbare Energiequellen. Somit ist unsere Fernwärme CO<sub>2</sub>-neutral. Das freut die Umwelt und das Klima. Unsere Anlagen entsprechen den gesetzlichen Vorgaben.

### ➔ **Alles aus einer Hand**

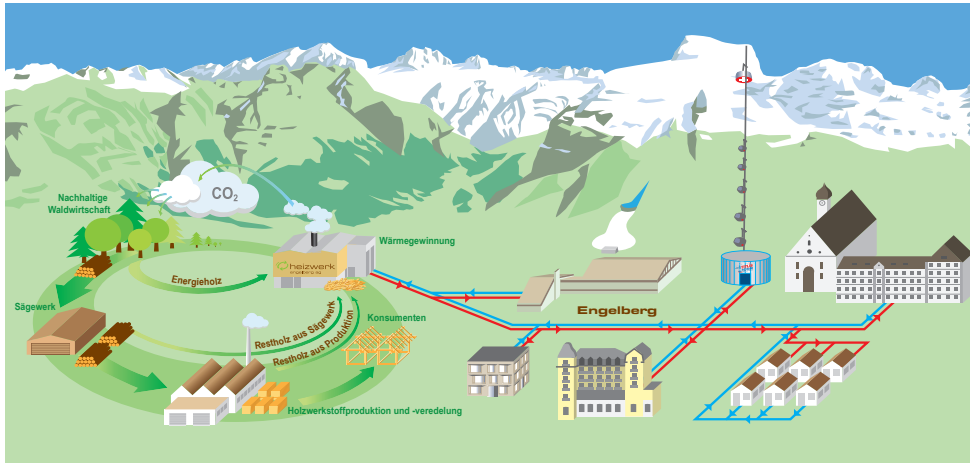
Pikett und Service erfolgen 24h/365 Tage durch uns. Dank der Fernwartung haben wir jederzeit Zugriff auf Ihre Heizung und können so innert kurzer Frist weiterhelfen.

## Grüne Wärme

Das Heizwerk Engelberg wird mit naturbelassenem Holz als Brennstoff betrieben. Es verfügt über eine Abgaskondensation, die den Wirkungsgrad der Holzheizung erhöht. Die Heizkessel mit Treppenrostfeuerungen haben eine Betriebstemperatur von zirka 960° C. Alle Anlagen basieren auf bewährter Technik und entsprechen den neusten Anforderungen des Umweltschutzes.

Die vom Heizwerk produzierte Energie wird in Form von Warmwasser, mit einer maximalen Temperatur von 95° C, in erdverlegten Fernwärmeleitungen entlang des alten Bahntrassees der Zentralbahn über den Ölberg bis in den Dorfkern von Engelberg befördert. Die Feinverteilung an die Engelberger Liegenschaftsbesitzer, die Hotellerie und das Lokalgewerbe wird ab diesen Fernwärmeleitungen vorgenommen. Durch eine Vor- und Rücklaufleitung in den einzelnen Liegenschaften gelangt das Warmwasser an die jeweilige Wärmeübergabestation.

# Mit guten Gründen für unseren Wald



Bei der Beschaffung von Holz konzentriert sich unser Energieholzlieferant auf den lokalen Markt. Gemeinsam mit unseren Partnerunternehmen und Lieferanten stehen wir für eine ökologisch nachhaltige Nutzung der verfügbaren natürlichen Ressourcen sowie für optimale Dienstleistungen ein.

## ➔ Holz wächst nach

In der Schweiz werden pro Jahr rund 5 Millionen Kubikmeter Holz geschlagen. Ohne Raubbau am Wald zu betreiben, liessen sich noch einmal zusätzliche 5 Millionen Kubikmeter schlagen.

## ➔ Holz schont die Umwelt

Ein Baum setzt bei der Verbrennung genau so viel CO<sub>2</sub> frei, wie er beim Wachstum aufgenommen hat. Aus diesem Grund ist die Nutzung von Energieholz CO<sub>2</sub>-neutral.

## ➔ Holz aus Engelberg

Das Holzheizwerk benötigt jährlich rund 30'000 Schüttkubikmeter. Das Holz stammt dafür aus dem Engelberger und Zentral-schweizer Wald.

## ➔ Holz ist wettbewerbsfähig

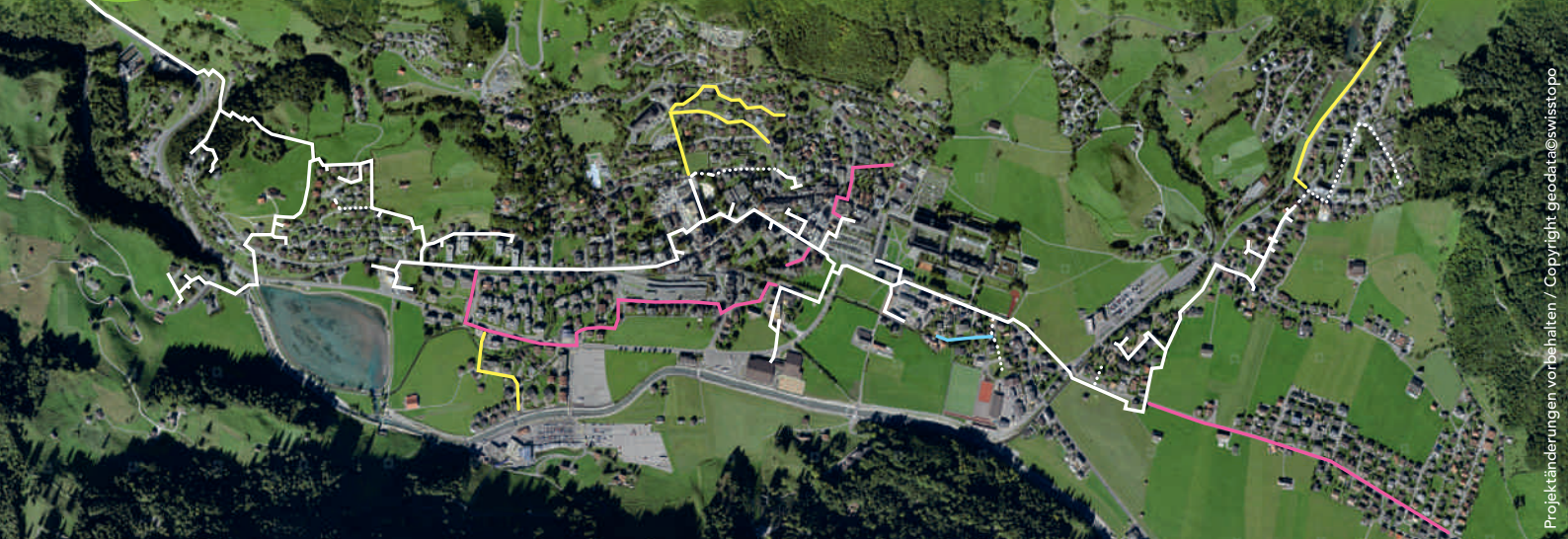
Der Holzpreis ist sehr stabil. Kaufkraftbereinigt ist Holz in der Schweiz heute sogar günstiger als noch vor vierzig Jahren. Grosse Schwankungen beim Holzpreis sind – ganz im Unterschied zum Erdöl – in der Vergangenheit nicht aufgetreten und in der Zukunft nicht zu erwarten.

## ➔ Holz ist heimisch

Den Wald haben wir vor unserer Haustür. Wenn wir ihn nutzen, steigt die regionale Wertschöpfung und die Abhängigkeit von aussen sinkt. Eine gute Waldbewirtschaftung trägt darüber hinaus nachhaltig zur Pflege unserer Schutzwälder bei. Erneuerbar, umweltfreundlich, wettbewerbsfähig, einheimisch: Gründe genug, in Zukunft noch stärker auf Holz als Energieträger zu setzen. Wir gehen diesen Weg konsequent weiter.

## Fernwärmeleitung

- in Betrieb
- ..... Realisierung 2021
- Planung und Realisierung 2021/2022
- Planung und Realisierung 2022/2023
- in Planung



## Wir überzeugen durch Leistung

Die Fernwärmeversorgung für Heizung und Warmwasser wird den Ansprüchen unserer Kunden gerecht: durch Komfort, gute Konditionen, Sicherheit, Umweltfreundlichkeit – und unser kompetentes Team. Gerne erstellen wir ein individuelles, unverbindliches Richtangebot für Sie.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

Heizwerk Engelberg AG

Engelbergerstrasse 41  
6390 Engelberg  
+41 41 874 09 99  
info@heizwerk-engelberg.ch  
www.heizwerk-engelberg.ch