



Holzwärmeverbund Menzingen

Der Holzwärmeverbund Menzingen liefert zuverlässig Energie zum Heizen und zur Warmwasseraufbereitung. Als Energiequelle dient Holz aus den Zuger Wäldern.

Die Wärme für den Holzwärmeverbund Menzingen erzeugen zwei Hackschnitzelkessel in der Wärmezentrale. Das Holz stammt aus den umliegenden Wäldern und ist damit eine regionale und nachwachsende Energiequelle. Die zusätzliche Ölheizung am Haldenweg dient als Redundanz sowie zur Abdeckung von Spitzen. Das erwärmte Wasser gelangt über ein mehr als fünf Kilometer langes Leitungssystem, das laufend erweitert wird, in die Liegenschaften in Menzingen.

Umweltschonende Restwärmenutzung

Die 2010 gebaute Wärmezentrale ist umwelttechnisch auf dem neusten Stand.

Eine Abwärmerückgewinnung gewährleistet die Nutzung der Restwärme. Dank modernster Filtertechnologie werden die gesetzlichen Emissionsanforderungen deutlich unterschritten.

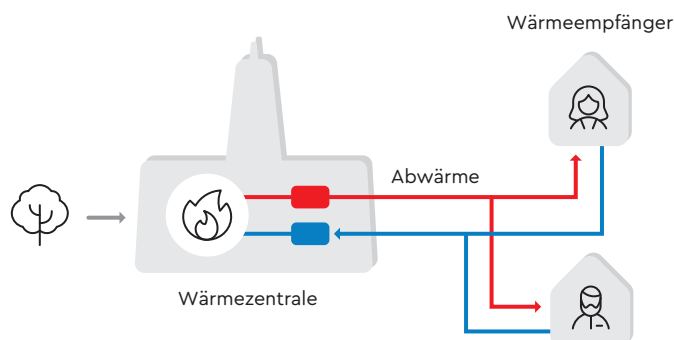
Ihre Vorteile

- + Die Wärme zum Heizen und fürs Warmwasser stehen zuverlässig rund um die Uhr zur Verfügung.
- + Die Wärmebezugskosten sind attraktiv und kalkulierbar.
- + Hackschnitzel sind eine nachhaltige Energiequelle und CO₂-neutral.
- + Der Hausanschluss braucht wenig Platz.
- + Die Bestellung und Einlagerung von Brennstoff fallen weg.
- + Die Instandhaltung der Kesselanlage und diverse Unterhaltsarbeiten fallen weg (Kaminfeger, Tankrevision, Service- und Reparaturarbeiten)

Funktionsweise

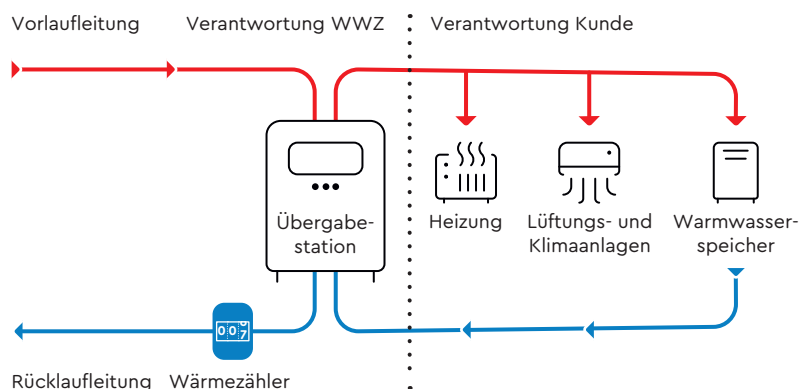
Holz clever genutzt – so funktioniert's

- ▶ Vorlaufleitung zum Wärmekunden
- ◀ Rücklauf Wärmekunden



Liefergrenze

Die Wärmeübergabestation



Eckdaten

Installierte Heizleistung

– Hackschnitzelkessel 1	2'400 kW
– Hackschnitzelkessel 2	1'600 kW
– Heizölkessel (Spitzenabdeckung)	3'200 kW

Wärmerückgewinnung Rauchgas (Holz)	800 kW
------------------------------------	--------

Wärmerückgewinnung Abgas (Öl)	400 kW
-------------------------------	--------

Wärmeabgabe	9'800 MWh/Jahr
-------------	----------------

Primärenergieträger	95 % Holz / 5 % Öl
---------------------	--------------------

Einsparung CO ₂	2'711 Tonnen/Jahr
----------------------------	-------------------

Einsparung Heizöl	980'000 Liter/Jahr
-------------------	--------------------

Wärmeverteilnetz	6'700 m
------------------	---------

Versorgte Liegenschaften	81
--------------------------	----

Inbetriebnahme	2010
----------------	------

Fernüberwachung	24-Stunden-Service
-----------------	--------------------

Stand: September 2024