



INFOBLATT

ENERGIE LEHRPFAD GU-SÜD

STATION **19**

NAHWÄRME FERNITZ

DATEN UND FAKTEN

- 2007 errichtet
- Biomasseheizwerk versorgt knapp 300 Haushalte und Gewerbebetriebe in Fernitz-Mellach – ganzjährig
- Dadurch können jährlich ca. 400.000 l Heizöl (entspricht über 1 Mio kg CO₂) eingespart werden

© Energieagentur GU Südbw

Weitere Informationen zu REM GU Süd

powered by

FAHRRADLADEN Fernitz

NAFE
nahwärme fernitz

EnergieAgentur GU

Abb. 1: Stationstafel 19 der Nahwärme Fernitz vom [Energielehrpfad GU-Süd](#)



Was ist Nahwärme?

Als Wärmeerzeuger bei der Nahwärme Fernitz werden Hackschnitzel verbrannt, um Wärme für die umliegenden Verbräucher zu erzeugen. Noch nicht gebrauchte Wärme wird in einem großen Pufferspeicher gespeichert.

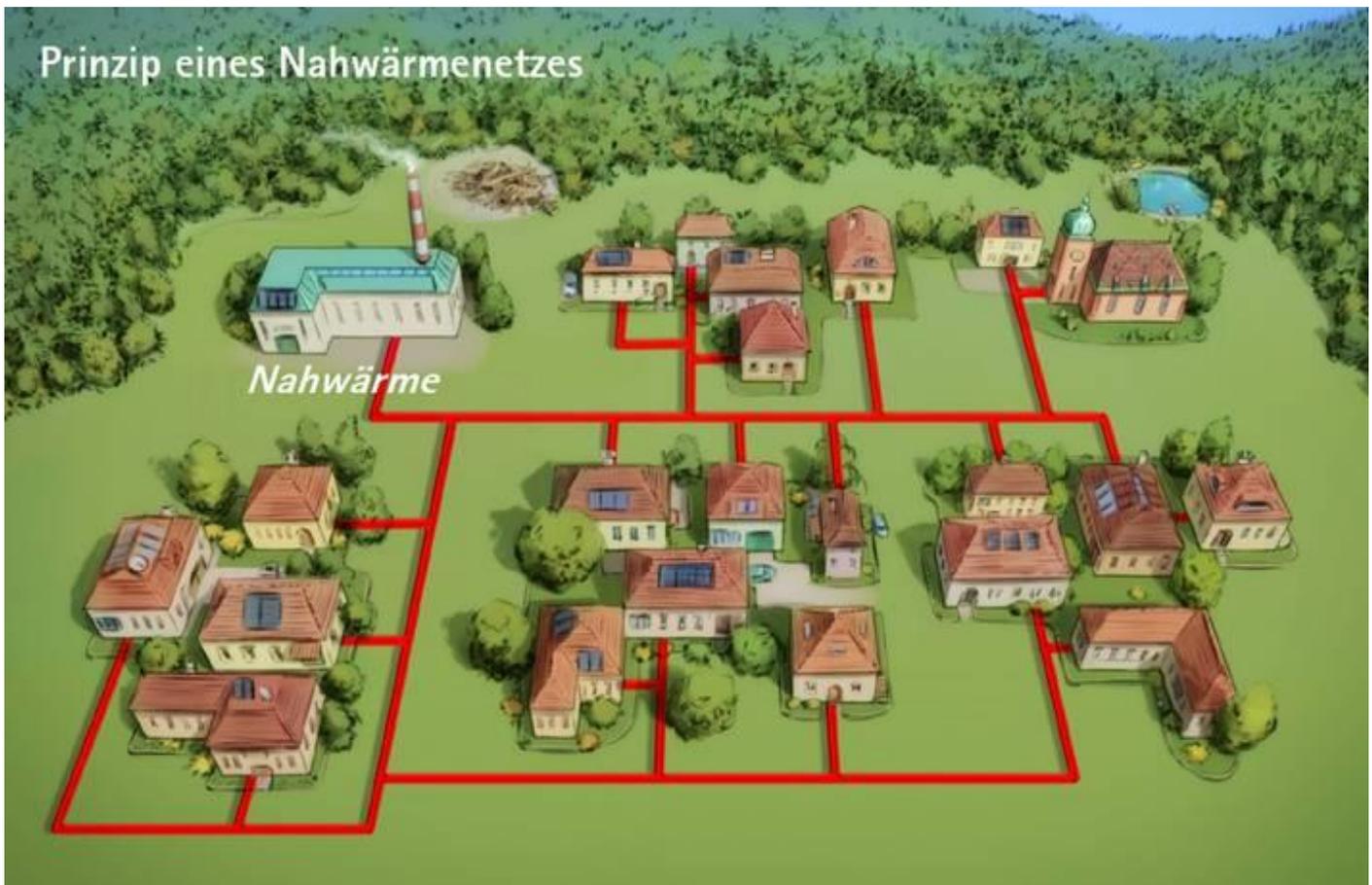


Abb. 2: Prinzip der nahen Wärmeversorgung. Quelle: [Prinzip Nahwärme - ARGE Biomasse Nahwärme \(biomasseverband.at\)](https://www.biomasseverband.at/), letzter Zugriff 13.06.2024

Die Nahwärme Fernitz versorgt das Gemeindeamt Fernitz-Mellach, das Feuerwehrhaus Fernitz, das Veranstaltungszentrum Fernitz-Mellach und viele umliegenden private Haushalte mit Wärme.



Verwendung Wärme

Wir nutzen Wärme zum

- Heizen von Wohn- und Arbeitsräumen
- Erwärmung von Brauchwasser (z.B. Duschen, Kochen)
- zum Erzeugung von Prozesswärme in Landwirtschaft (z.B. Trocknen)

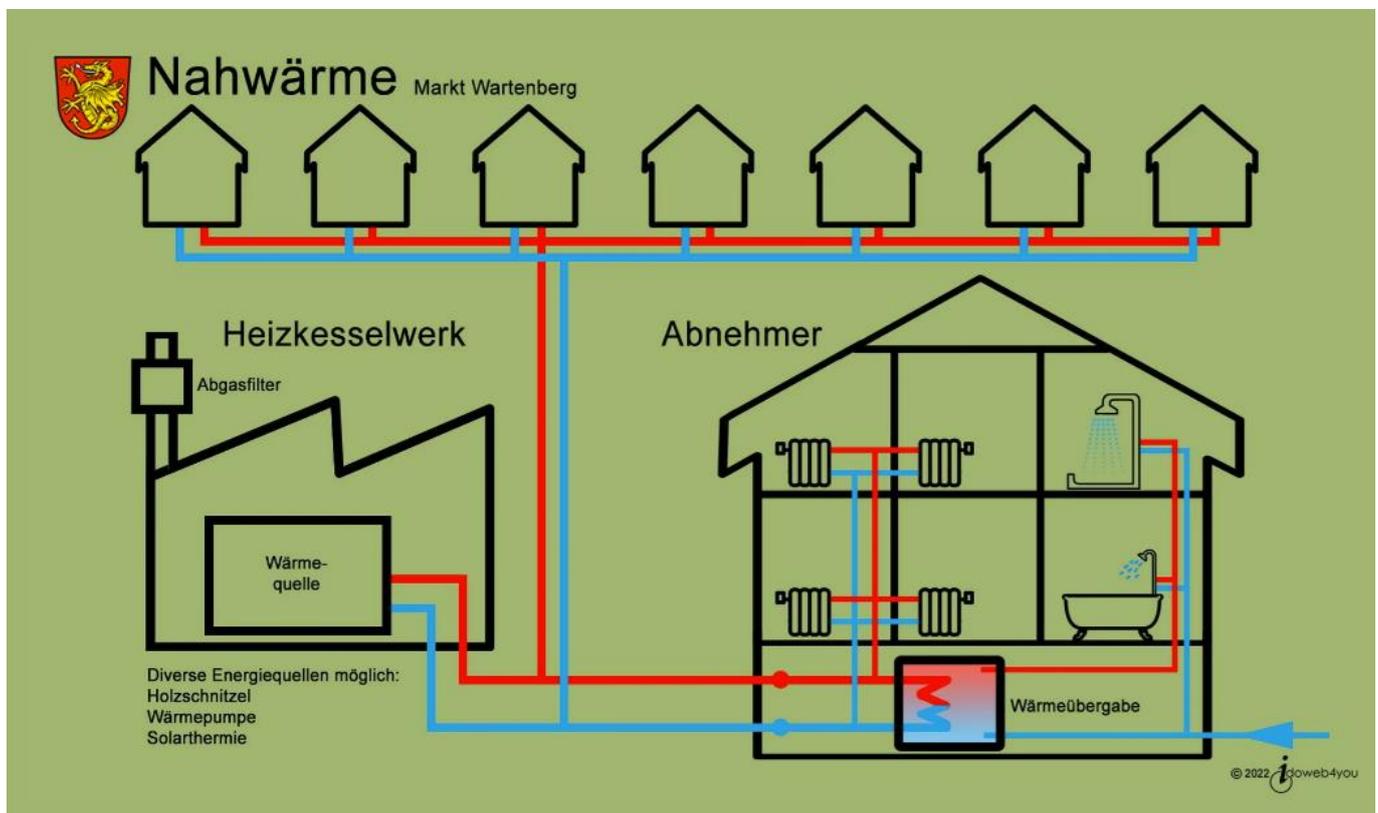


Abb. 3: Prinzip der Wärmeverteilung am Beispiel der Gemeinde Markt Wartenberg. Quelle: [Nahwärme | Heizung | Heizungsanlagen | Baunetz Wissen \(baunetzwissen.de\)](#), letzter Zugriff 11.06.2024



Transport Wärme

Die erzeugte Wärme wird zu Abnehmern mittels gedämmter Nahwärmeleitungen transportiert. Die Abnehmer befinden sich in einem Nahwärmenetz selten mehr als 1 Kilometer vom Wärmeerzeuger entfernt. Häufig befinden sie sich in unmittelbarer Nähe, etwa innerhalb eines Quartiers.



Abb. 4: Hochgedämmte Transportleitung für Wasser von Nah- und Fernwärmenetzen. Quelle: [Nahwärme](#) | [Heizung](#) | [Heizungsanlagen](#) | [Baunetz Wissen \(baunetzwissen.de\)](#), letzter Zugriff 11.06.2024

Notizen