6.1 Nahwärme Ortsgemeinde Fronhofen[18]

Nahwärmenetz Ortsgemeinde Fronhofen

ANSPRECHPARTNER:

Ortsgemeinde Fronhofen
Ortsbürgermeister Günter Steffens
Poststraße 6
55471 Fronhofen
E-Mail: gemeinde.fronhofen@t-online.de

Allgemeine Daten

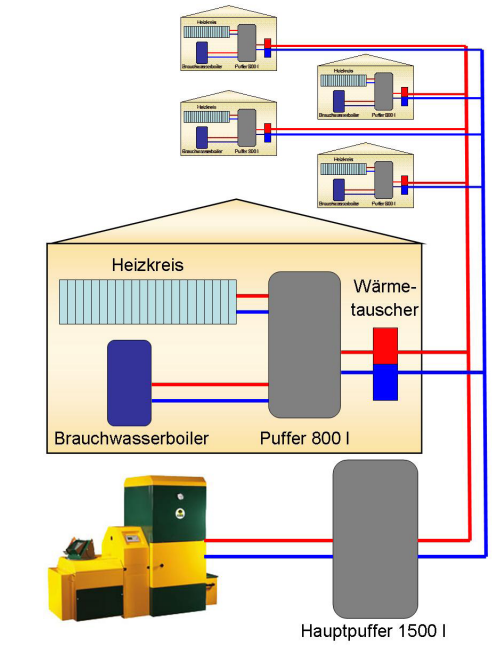
Haushalte gesamt	65
Inbetriebnahme	Juli 2006
Länge (m)	144
Invest (€)	85.000
Angeschlossene Gebäude	7
Davon öffentliche Gebäude	0 %
Gewählte Rechtsform	GbR
Betreiber	GbR

Technische Daten

Art der Heizanlage	Biomasseheizung
Brennstoffbedarf (m^3/a)	480
Energieträger	Holzhackschnitzel (HHS)
Leistung (kW)	101
Wärmemenge (kWh/a)	250.000
Wärmepreis brutto (ct/kWh)	6,5

Impressionen

Aufbauschema des Nahwärmenetzes



[18] Bildmaterial und Angaben laut Herrn Günter Steffens (Ortsbürgermeister Fronhofen).

Initiierung und Umsetzungsprozess

Die Idee zur Nahwärmeversorgung entstand bei der Planung eines Neubaugebietes im Jahre 2004, welches durch ein effizientes System mit Wärme versorgt werden sollte. Diesbezüglich wurde eine öffentliche Informationsveranstaltung durchgeführt, um das Interesse der BürgerInnen und sonstigen lokalen Akteure abzufragen. Die Resonanz war damals eher gering, sodass das Vorhaben durch eine Nachbarschaftsgemeinschaft weiterverfolgt wurde. Im Herbst 2005 begann dann die konkrete Planung des Nahwärmenetzes und Ende desselben Jahres wurden die Fördermittel beantragt. Die Finanzierung erfolgte u. a. durch einen KfW-Kredit, dessen Abwicklung über die Hausbank erfolgte. Schließlich begannen im März 2006 die Baumaßnahmen und bereits im Juli 2006 erfolgte die Inbetriebnahme der Heizzentrale sowie des Nahwärmenetzes. Die Heizanlage wird mit lokalem Holz aus umliegenden Wäldern gespeist. Der Wärmebedarf kann ohne zusätzliche Wärmequellen gedeckt werden. Durch die Einbindung unterschiedlicher, den entsprechenden Wärmebedarfen angepassten Pufferspeichern können die täglichen Leistungsspitzen ausgeglichen werden. Im Jahre 2009 entstand auf der Gemarkung der Ortsgemeinde Fronhofen eine Kurzumtriebsplantage zur Erzeugung von Biomasse. Für das restliche Dorf wurde durch den Energiebetrieb der Region Simmern (ERS) ein Nahwärmeverbund gebaut (vgl. Kapitel 6.7).

Planung und Installation von Heizanlage und Nahwärmenetz:
Firma Wust & Heck, Reich

Baggerarbeiten/Aushubarbeiten:
Firma Günter Sehn, Fronhofen

Hersteller Heizanlage:
KWB Deutschland, Mertingen

Hersteller der Nahwärmerohre:
Firma Brugg, Wunstorf

Hausbank:
Volksbank Husnrück-Nahe eG, Simmern

Testimonial

Günter Steffens zum Thema „Umsetzungsform“:

„Wenn es menschlich mit der Nachbarschaft klappt, ist die GbR die beste Lösung. Es belebt die Nachbarschaft, da man an einem Strang hängt.“