



bioenergiedorf.fnr.de

Datenblatt

Ebenweiler

Status:	Bioenergiedorf
PLZ Ort:	88370 Ebenweiler
Bundesland:	Baden-Württemberg
Ansprechpartner:	Stehle Hermann Kirchstraße 2 88370 Ebenweiler
Telefon:	+49 7584 927930 oder +49 160 97049003
Email:	buergerenergie-ebenweiler@web.de
Betreiber:	Nahwärmenetz: Bürgerenergie-Ebenweiler eG Biogasanlage: Gessler und Gläser Energiehof GbR
Internet:	www.buergerenergie-ebenweiler.de
Konzept:	Nahwärmeversorgung mit Wärme aus Biomasse und Stromerzeugung aus Photovoltaik
Ingenieure, Planer & Installateure:	Ingenieurbüro: Lorinser, Wolfartsmühle Tiefbau: Berenbold, Zussdorf Leitungsbau: ATG, Oberwart Übergabestationen: PEWO Energietechnik GmbH, Elsterheide Heizzentrale: Brenner, Biberach Heydt, Aulendorf Haustechnik Schmidberger, Ebenweiler Herz, Pinkafeld
Projektpartner:	BAFA, KfW, KIT (BW Plus) VR Bank Ravensburg-Weingarten eG Gemeinde Ebenweiler



Ingenieurbüro: Lorinser, Wolfartsmühle
Firmen: Heydt (Aulendorf), ATG (A-Oberwart), Pewo Energietechnik GmbH (Elsterheide),
Haustechnik Schmidberger (Ebenweiler), Herz (A-Pinkafeld), Müller Haustechnik (Altshausen)

eingesetzte Biomasse: Energiepflanzen (Mais, Gras, GPS, Zuckerrüben)
Holzhackschnitzel

Technologie & Leistung: Biogas mit 500 kWel und 500 kWth
3.000 m³ Cupasol-Pufferspeicher,
100.000 Liter Pufferspeicher
Hackschnitzel mit 2 x 499 kW
Wärmenetz mit ca. 10,5 km Trassenlänge
Strom: PV-Anlage mit 29,7 kWp

Energienutzung: Wärme: Verteilung über das Nahwärmenetz
Strom: Direkteinspeisung in das Stromnetz der Netze BW bzw. Eigenstromnutzung

Einwohner & Haushalte: ca. 1.200 Einwohner, 380 Haushalte

Anschluss & Versorgung: Nahwärmenetz: ca. 10,5 km Trassenlänge
211 Anschlüsse am Wärmenetz

weitere erneuerbare Energien: Photovoltaikanlage mit 29,7 kWp

Ziele: Umweltfreundliche Nutzung der Abwärme der stromproduzierenden Generatoren von der Biogasanlage über das Nahwärmenetz. Zusätzliche Wärmeproduktion über eine Hackschnitzelheizung. Einsparung von ca. 400.000 Litern Heizöl jährlich

Inbetriebnahme: Wärmenetz: Inbetriebnahme KJ 2014
Wärmenetz-Erweiterung: Inbetriebnahme KJ 2019

Besonderheiten: Betreiber des Wärmenetzes ist die Bürgerenergiegenossenschaft "Bürger-Energie Ebenweiler eG". Die öffentlichen Gebäude der Gemeinde (Rathaus, Schule, und DGH) sowie die Gebäude der r.k. Kirchengemeinde (Kirche, Kindergarten, Pfarrhaus) und Vereinshäuser (Musikverein, Narrenverein, Sport- und Schützenverein) sowie viele private Haushalte sind angeschlossen. Im Zuge der Verlegung der Nahwärmeleitungen wurden gleichzeitig seitens der Gemeinde Leerrohre für Glasfaser mit verlegt. Die Biogasanlage wurde sowohl für die Strom-als auch für die Wärmeversorgung in einen flexiblen Betriebsmodus umgebaut um bedarfsgerecht Strom- und Wärme produzieren zu können. Als weitere Innovation ist der Bau eines 3.000 m³ fassenden Cupasol-Wärmespeichers zu nennen, der die

überschüssige Abwärme in den Sommermonaten für die Nutzung im Winter zur Verfügung stellt. Die Gesamtbilanz bzgl. Strom ist positiv, d.h. in Ebenweiler wird mehr Strom produziert als verbraucht.

Stand: 06.11.2020 08:14

Für die Richtigkeit und Aktualität der Informationen sind die Ansprechpartner bzw. Betreiber verantwortlich.