



**WEILERWÄRME EG**

...natürlich schließ ich an!

# Wärme, Strom und Elektromobilität im Bioenergiedorf Pfalzgrafenweiler





**WEILERWÄRME EG**

...natürlich schließ ich an!

## Pfalzgrafenweiler, Schwarzwald





**WEILERWÄRME EG**

...natürlich schließ ich an!

## Energiealternativen in Pfalzgrafenweiler

- Holzheizkraftwerk BIOENERGIE GmbH
- Biogasanlage am Aussiedlerhof Tanja u. Eberhard Braun



**Kraftwerke mit Kraft-Wärme-Kopplung**





## Gründung der Genossenschaft im Herbst 2008:

mit:

3 Vorständen,

7 Aufsichtsräten,

Sowie inzwischen:

625 Mitglieder und

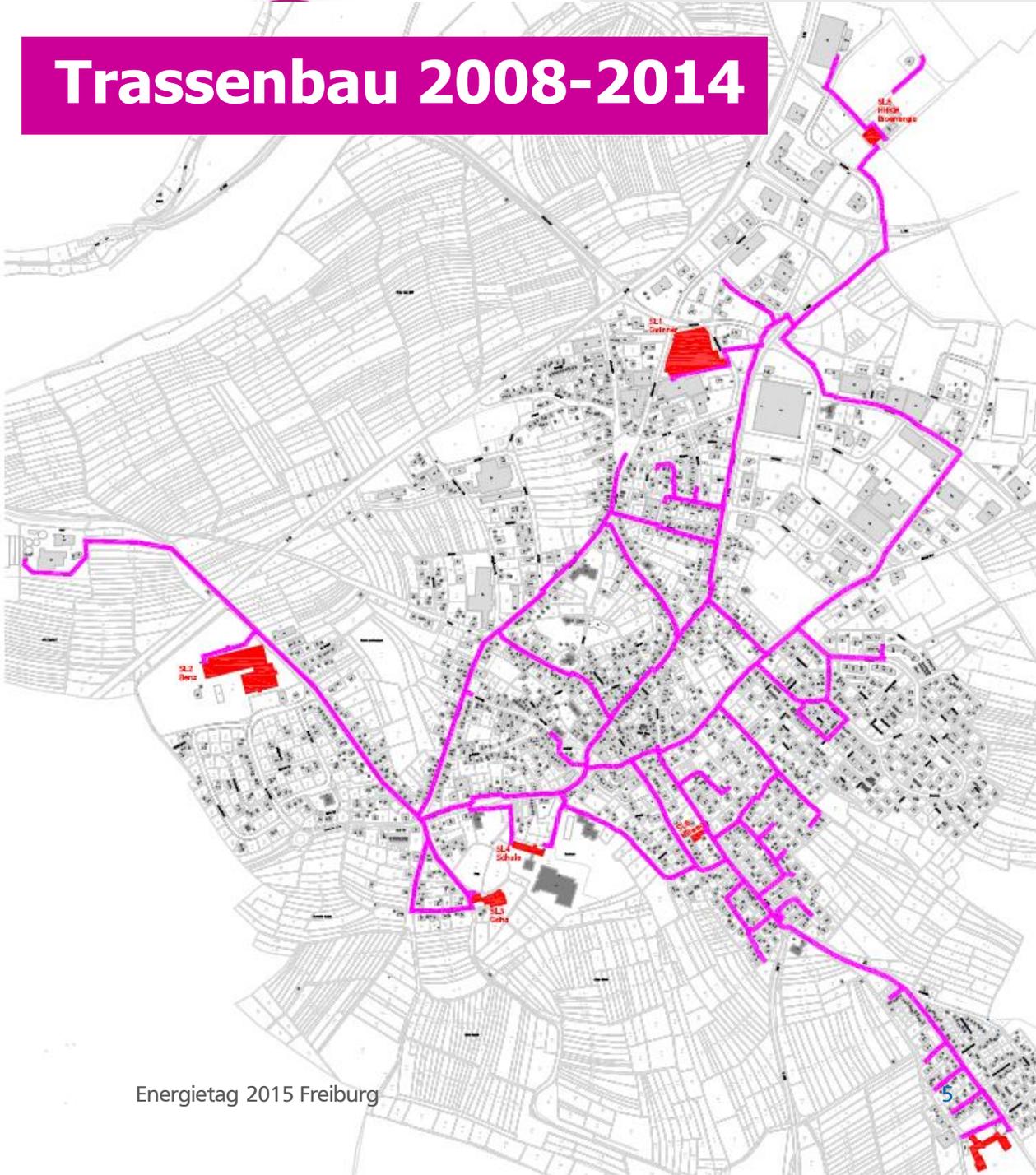
1720 Geschäftsanteilen



13.04.2015



# Trassenbau 2008-2014



## Technische Ausrüstung: bereitstehende Wärmeversorgung

### ➤ **Grundlastversorgung in regenerativer Kraft-Wärme-Kopplung**

- 2 Versorger: Bioenergie GmbH und Biogas Braun
- Leistung gesamt: 3.280 kW
- Plus Grundlast mit Gas-BHKW's 600 kW
- Anteil an der Wärmeversorgung: 83 %

### ➤ **Mittellastversorgung mit erneuerbaren Brennstoffen**

- 5 Heizanlagen: Holzhackschnitzelkessel und Spänekeessel
- Leistung gesamt: 4.200 kW
- Anteil an der Wärmeversorgung: 8 %

### ➤ **Spitzenlast/Ausfallreserve mit fossilen Brennstoffen**

- 7 Heizanlagen: Heizöl und Erdgas
- Leistung gesamt: 5.710 kW
- Anteil an der Wärmeversorgung: 9 %



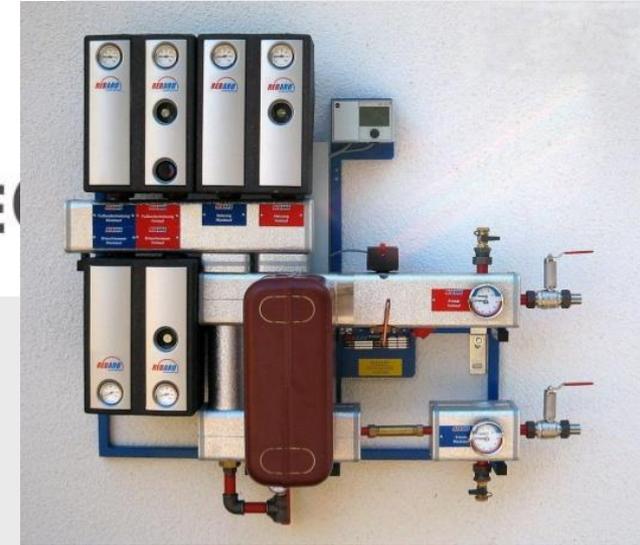
13.04.2015

Energietag 2015 Freiburg





**WEILERWÄRME E**  
...natürlich schließ ich an!



## Wärmeverteilung

Stahlmantelrohre, 100 – 200mm für alle Hauptleitungen

Kunststoffmantelrohre 32 – 90mm für kleine Seitenstraßen und Hausanschlussleitungen

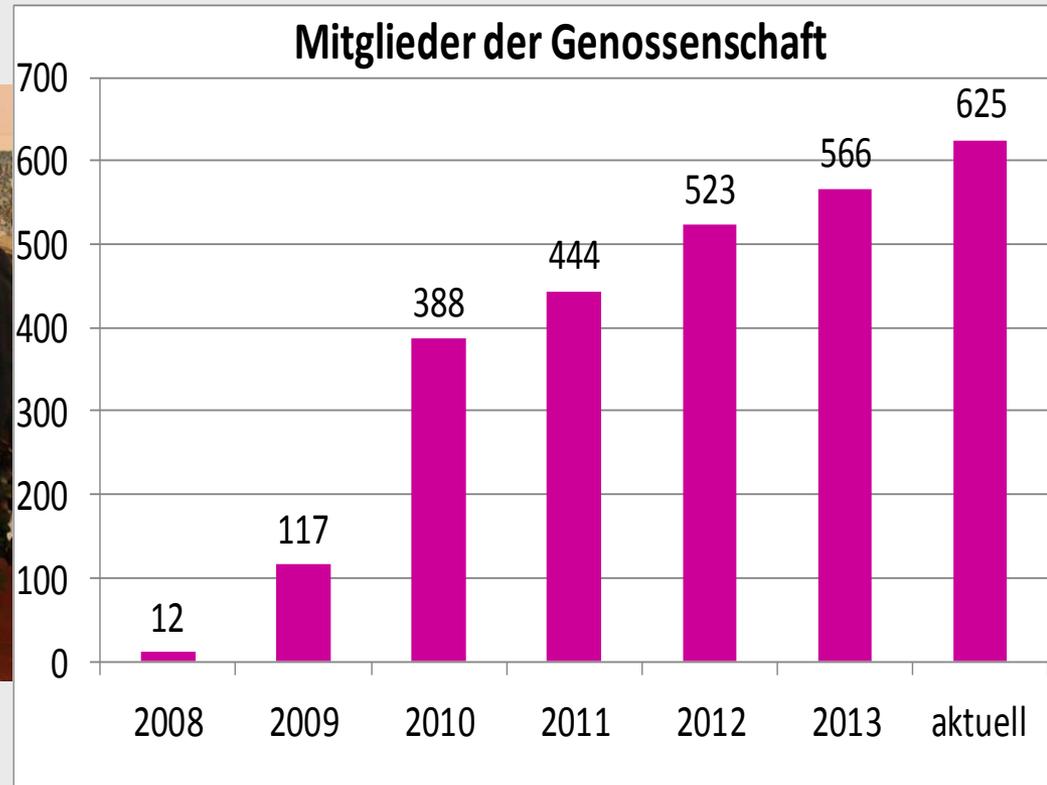




**WEILERWÄRME eG**

...natürlich schließ ich an!

## Entwicklung der Genossenschaft 2008 bis 2015



## Wertschöpfung für Pfalzgrafenweiler und Umgebung:

Wärmeverkauf/Jahr:	16.787 MWh
CO <sub>2</sub> -Einsparung/Jahr:	6.045 Tonnen
Energiekosten:	1.278.608 €
Vergleichbare Energiekosten bei Öl/Gas:	1.533.000 €
Wertschöpfung für die Region:	
<b>63% der Energiekosten: jährlich</b>	<b>966.000 €</b>



**WEILERWÄRME EG**

...natürlich schließ ich an!

## Wertschöpfung vor Ort



13.04.2015



Energietag 2015 Freiburg



Regionale Wertschöpfung:  
**fp-Wert unserer Nahwärme**

**zertifiziert**

**Primärenergiefaktor 0,0**

**(Endenergiefaktor)**

Berechnung vorgelagerter Prozessketten  
außerhalb der Systemgrenze  
bei der Gewinnung, Umwandlung  
und Verteilung des Energieträgers

13.04.2015

Energietag 2015



**Zertifikat**

über die

**energetische Bewertung der Fernwärme  
des Nahwärmeversorgungssystems  
der**

**WeilerWärme eG**  
72285 Pfalzgrafenweiler

nach der Berechnungsgrundlage  
des AGFW-Arbeitsblatts FW 309 Teil 1, Stand 05/2010  
(auf Basis der DIN 4701-10: 2003-08 und DIN V 18599-1: 2007-02)

**Primärenergiefaktor**

$f_{p,FW} = 0,0$

Die Berechnung erfolgte auf Basis der Betriebsdaten 2012

Dieses Zertifikat ist gültig bis zum 25. März 2017

Dipl.-Ing. Vera Bäuerle  
f<sub>p</sub>-Gutachterin  
AGFW-FW609-211

Dettingen an der Erms, 25. März 2014

Karlstraße 80  
72581 Dettingen an der Erms

  
(Unterschrift / Gutachter)



**WEILERWÄRME EG**

...natürlich schließ ich an!

## Regionale Wertschöpfung:

Synergieeffekte im Tiefbau durch gemeinsamen Graben für

**Wärme, Strom und Glasfaserkabel**

Kostenbeteiligung der Stromversorger

Kostenbeteiligung der Kommune an Tiefbauarbeiten



Energietag 2015 Freiburg





**WEILERWÄRME EG**

...natürlich schließ ich an!



**Elektromobilität**

13.04.2015

Energietag 2015 Freiburg

13

# Standorte Ladesäulen

Sozialstation

Marktplatz

Gemeinschaftshaus

DRK-Landesschule





# WEILERWÄRME eG



Startseite

Fahrzeugübersicht

Kontakt

Nutzungsordnung

BUCHUNGSPORTAL

## ○ WeilerMobil

- Startseite
- Aktuell
- Newsletter
- Fahrzeugübersicht
- Kontakt
- Nutzungsordnung
- BUCHUNGSPORTAL

## ✓ Info-Veranstaltung

**Termine für 2015:**  
werden in Kürze bekannt gegeben  
Alle Veranstaltungen finden statt:  
**Im Lehnle 15**  
**72285 Pfalzgrafenweiler**

## ✓ Direkt zur Buchung

--> [Hier](#) geht's direkt zum BUCHUNGSPORTAL //

+++ NEWS +++ Ab sofort unseren monatlichen NEWSLETTER lesen +++  
(Einfach eine Email mit Betreff "NEWSLETTER" an [mobil@weilermobil.de](mailto:mobil@weilermobil.de) senden und kostenlos registrieren.)



## Gesamtkonzept in Wärme + Strom + Mobilität



Die WeilerWärme eG strebt ein unabhängiges, nachhaltiges und umweltschonendes Gesamtkonzept in der Energiegewinnung und -versorgung an.

## ✓ Suche

## ✓ Unser Prinzip

Wie funktioniert das Carsharing-Prinzip von WeilerMobil?

- » [Die Anmeldung](#)
- » [Die Buchung](#)
- » [Die Abholung](#)
- » [Die Rückgabe](#)
- » [Das Aufladen](#)
- » [Die Kosten](#)
- » [Die Abrechnung](#)
- » [Ihr Umgang mit unseren Fahrzeugen](#)

## ✓ Newsletter

» [März 2015](#)

## ✓ Strom tanken



# WEILERWÄRME EG

...natürlich schließ ich an!

Bereiche

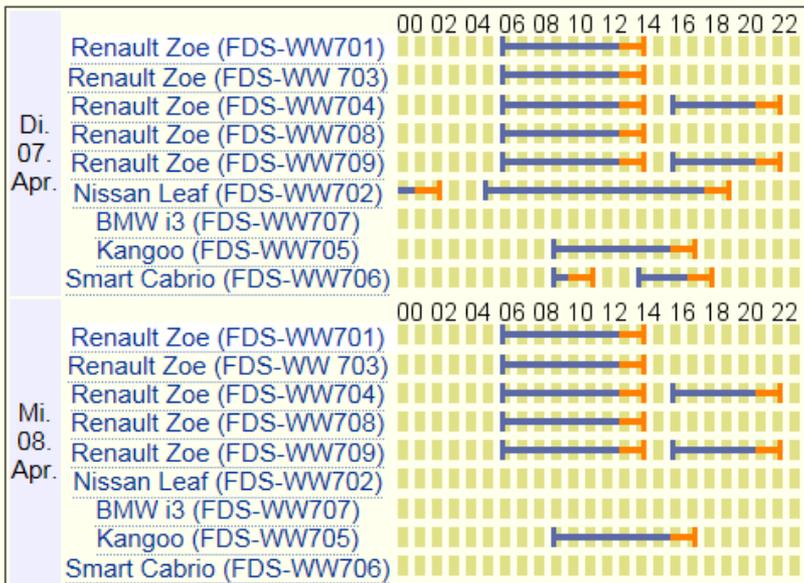
**Elektrofahrzeuge**

Elektrofahrräder

Tagessicht

Wochensicht (Text)

<< Eine Woche zurück



## Buchung hinzufügen

Fahrzeug:

Buchung für: KGALL (Klaus Gall)

Von:   ,   Uhr

Bis:   ,   Uhr

Beschreibung:

Zeige Woche ab: [07. Apr.](#), [08. Apr.](#), [09. Apr.](#), [10. Apr.](#), [11. Apr.](#), [12. Apr.](#), [13.](#)



**„Was dem einzelnen nicht möglich ist, das  
vermögen Viele“**

**Friedrich Wilhelm Raiffeisen (1818-1888)**

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit !**