### Gernot Walter

120 Jahre
MergenthalerZerweck
GmbH
70736 Fellbach





# Gründungsgebäude Zerweck um 1900





Heizung Flaschnerei

Sanitär



# Gründungsgebäude Mergenthaler 1902













Sanitär Heizung Flaschnerei



### Aktueller Standort mit Team







4 Gebäude mit je 21 Wohneinheiten Obere Waiblinger Str.144-150, Stuttgart





Sanitär Heizung Flaschnerei



4 Gebäude mit je 21 Wohneinheiten Obere Waiblinger Str.144-150, Stuttgart

Bestand: 4 Heizungsanlagen wurden von bisherigen Heizöl-Gebläsebrenner-Kesselanlagen mit Warmwasserspeichern umgerüstet

Neu: 4 BHKW mit Gas-Spitzenlastkesseln und Trinkwarmwasser-Frischwasserstationen







### 4 Gebäude mit je 21 Wohneinheiten Obere Waiblinger Str.144-150, Stuttgart

### Prognose zum Betriebsverhalten BHKW:

Gebäudeart:	Mehrfamilienhaus	Maßnahme:	Modernisierung	
Brennstoff Heizung:	Öl	Brennstoff KWK-Modul:	Erdgas	
Nutzungsgrad bisherige Heizung:	alte Ölheizung 78%	Nutzungsgrad neue Heizung:	Brennwert 98%	
Stromverbrauch der letzten 12 Monate:	3500 kWh/	a Wartung KWK-Modul:	ohne Vertrag	
Brennstoffverbrauch der letzten 12 Monate:	20000 I/a	Wartungskosten Material:	1550	€/a
Brennstoffkosten für Öl::	60 ct/l	Wartungskosten Material Dienstleistung:	1000	€/a
Stromkosten:	28 cukvv	Brennstoffkosten - Erdgas:	6	ct/kWh (Ho)
		Einmaliger Zuschuss zu ecoPOWER:	2870	€





### 4 Gebäude mit je 21 Wohneinheiten Obere Waiblinger Str.144-150, Stuttgart

### Leistungsdaten des BHKW:

Systemvorschlag *					
	Anzahl der Module	elektrische Leistung	thermische Leistung		
ecoPOWER 4.7	1	1,3-4,9 kW	4-12,5 kW		



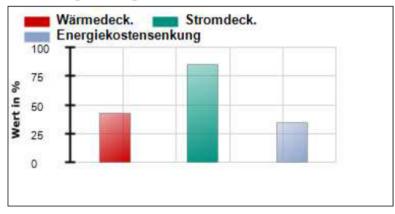


#### Prognose zum Betriebsverhalten ecoPOWER Ergebnisse Ihre neue Heizung mit KWK Ihre bisherige Heizung kWh 210728 Brennstoffverbrauch: 200000 kWh/a Gesamtbrennstoffverbrauch: (Ho)/a davon Verbrauch KWK: 99603 kWh/a 12000.00 Brennstoffkosten: €/a 12643.70 €/a Stromverbrauch / 3500 525 kWh kWh restl. Strombezua: 147,00 Stromkosten: 980,00 €/a €/a 0,00 2550,00 Wartungskosten: €/a €/a EEG- Umlage für Eigenstrom 0.00 €/a Erlöse durch Rückspeisung 1413,10 €/a Energiesteuerrückerstattung: 2) 717.09 €/a Erlös laut KWK-Gesetz (Einspeisung / Eigennutzung) 2074,66 141,61 €/a 7224/5270 Betriebsstunden / Vollbenutzungsstunden der KWK: h Ihre jährlichen Kosteneinsparungen betragen: 1985.76 €/a Sie sparen jedes Jahr Sie verdienen jedes Jahr Stromkosten ohne 760,42 €/a durch Rückspeisung: 1413.10 €/a Stromsteuer: durch Energiesteuerrückerstattung: 717,09 72,58 €/a €/a Stromsteuer: Sie steigern die Effizienz Ihrer Anlage Ihr Wärmedeckungsgrad Ihr Stromdeckungsgrad 42,23 % 85,00 % durch KWK beträgt: durch KWK beträgt:





#### Zukünftige Energiebilanz mit KWK



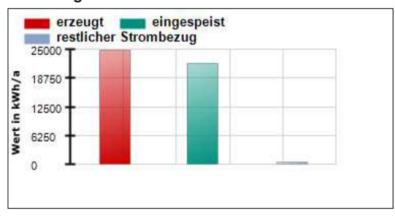
#### Sie senken Ihre Energiekosten

Ihre Energiekosten sinken um:

34,94 %

%

#### Zukünftige Strombilanz in kWh



Erzeugte Strommenge: 24768 kWh/a

Restlicher Strombezug: 525 kWh/a

Eingespeiste Strommenge: 21793 kWh/a

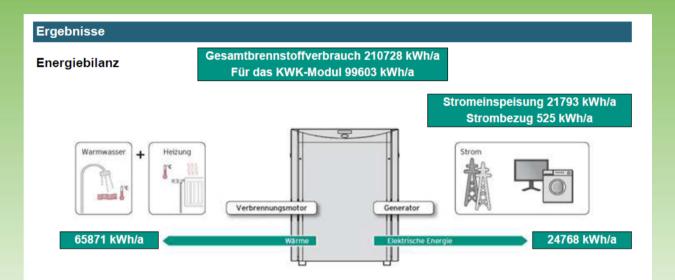
Selbst verbrauchte Stromm.: 2975 kWh/a



Sanitär

Heizung Flaschnerei





t/a

#### Sie schonen mit Ihrer Anlage die Umwelt

Ihre jährliche CO2-Einsparung: 42,20 dies entspricht 27,97

27,97 Tonnen CO2 entsprechen einer jährlichen Pkw-Laufleistung von 184369 Km. \*

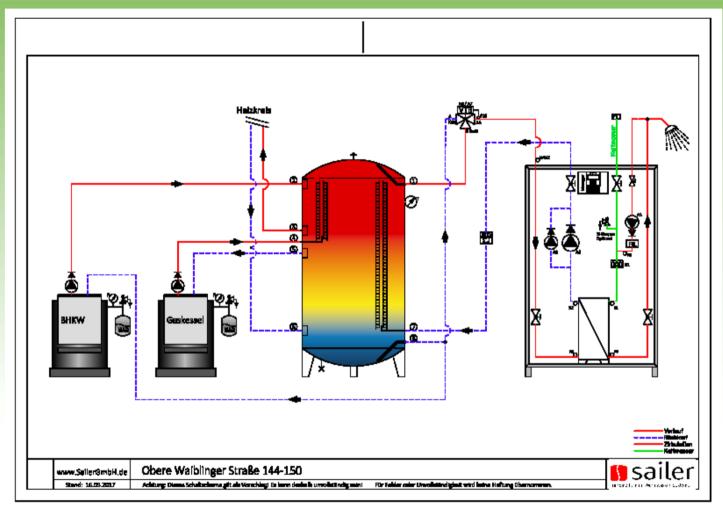


\* Durchschnittlicher Wert (151,7 g/km Co2) der neu zugelassenen Personenkraftwagen (Pkw) in 2010. Quelle: Kraftfahrtbundesamt 27,97 Tonnen CO2 entsprechen der jährlichen CO2-Aufnahme von 13 Bäumen.



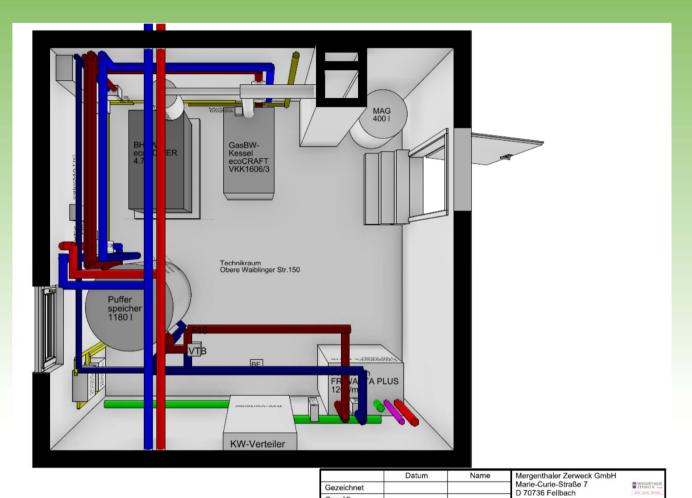












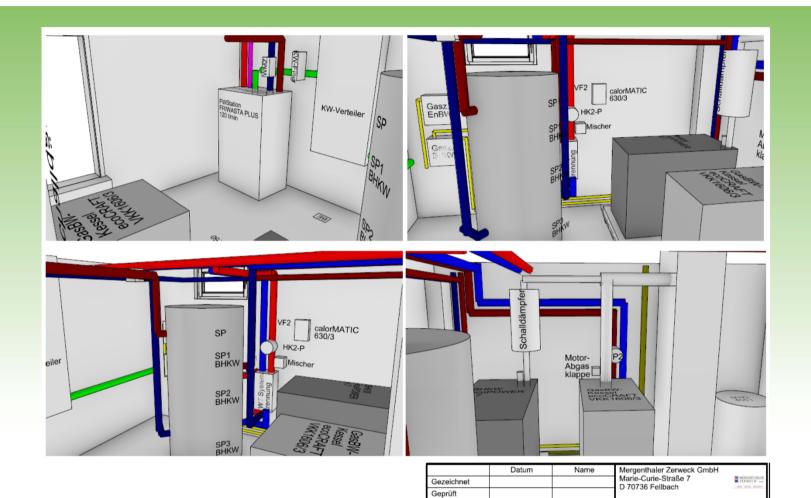


Sanitär

Heizung Flaschnerei

Geprüft D 70736 Fellbach







Heizung

Sanitär

Flaschnerei

Vailant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.\*



Heizraum mit BHKW, Gas Spitzenlastkessel, Pufferspeicher und Frischwasserstation



Vaillant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.\*



Heizraum mit BHKW, Gas Spitzenlastkessel, Pufferspeicher und Frischwasserstation



Sanitär Heizung

Heizung Flaschnerei





Heizraum mit BHKW, Gas Spitzenlastkessel, Pufferspeicher und Frischwasserstation



Sanitär

Heizung Flaschnerei





Heizraum mit BHKW, Gas Spitzenlastkessel, Pufferspeicher und Frischwasserstation



Vaillant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.\*

# 120 Jahre MergenthalerZerweck GmbH



Sanitär

Heizung

Flaschnerei

#### Gernot Walter Inhaber

Marie-Curie-Strasse 7 70736 Fellbach

www.mergenthalerzerweck.de

Tel. 0711.586202 Mobil 0172.7293972 gw@mergenthalerzerweck.de



vCard: MergenthalerZerweck - Gernot Walter





★ in Kooperation mit Fraunhofer IML





