Gernot Walter

120 Jahre
MergenthalerZerweck GmbH
70736 Fellbach

MERGENTHALER
ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit
Fraunhofer IML

Gründungsgebäude Zerweck um 1900

MERGENTHALER
ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit
Fraunhofer IML

Gründungsgebäude Mergenthaler 1902

MERGENTHALER
ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML

MERGENTHALER
ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit
Fraunhofer IML

Aktueller Standort mit Team

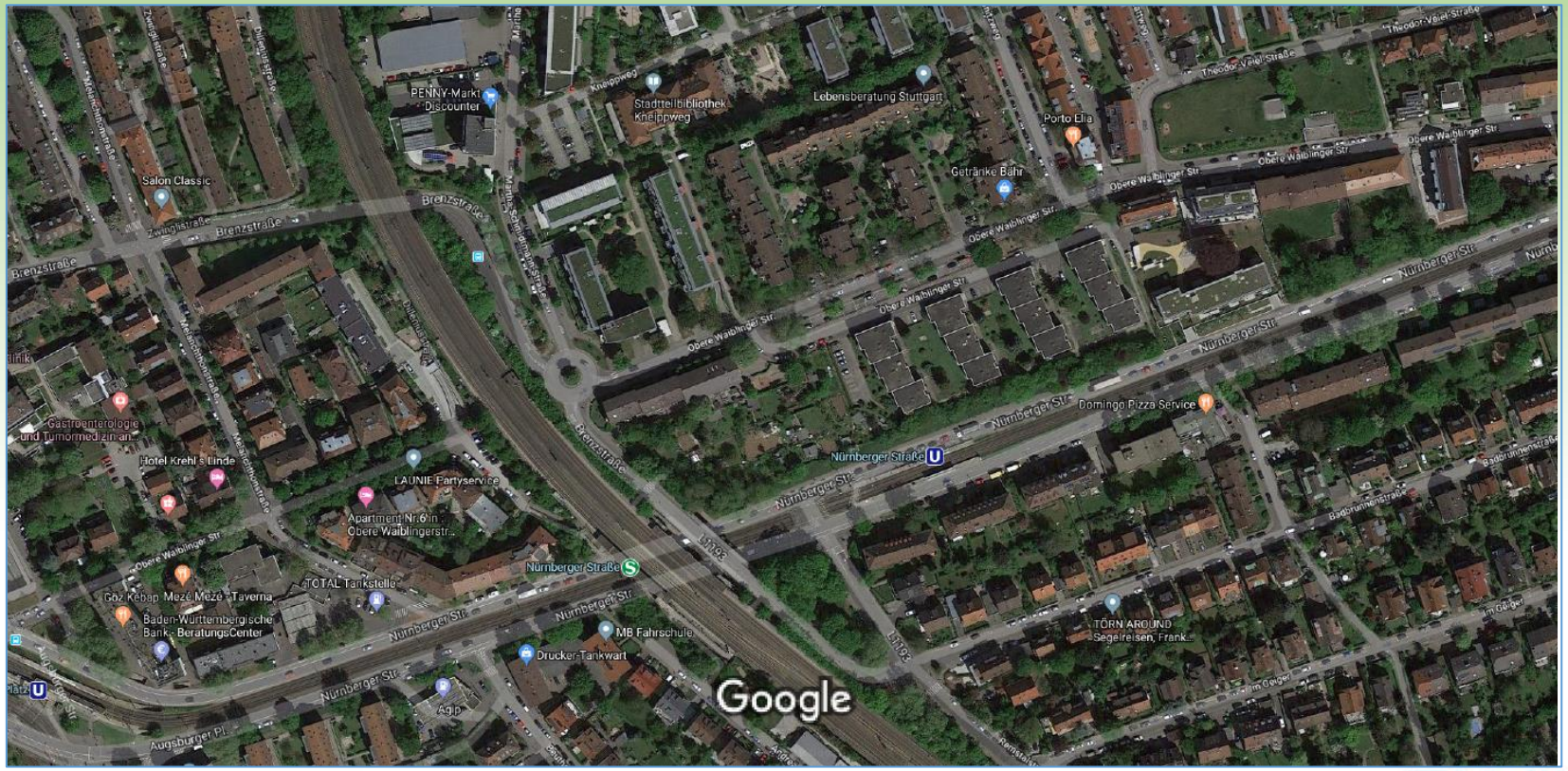
MERGENTHALER
ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit
Fraunhofer IML

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



MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML

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

MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML

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	l/a	Wartungskosten Material:	1550	€/a
Brennstoffkosten für Öl::	60	ct/l	Wartungskosten Material Dienstleistung:	1000	€/a
Stromkosten:	28	ct/kWh	Brennstoffkosten - Erdgas:	6	ct/kWh (Ho)
			Einmaliger Zuschuss zu ecoPOWER:	2870	€

MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.*

* in Kooperation mit Fraunhofer IML

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**

MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.*

* in Kooperation mit Fraunhofer IML

Prognose zum Betriebsverhalten ecoPOWER

Ergebnisse

	Ihre bisherige Heizung		Ihre neue Heizung mit KWK		
Brennstoffverbrauch:	200000	kWh/a	Gesamtbrennstoffverbrauch:	210728	kWh (Ho)/a
			davon Verbrauch KWK:	99603	kWh/a
Brennstoffkosten:	12000,00	€/a		12643,70	€/a
Stromverbrauch / restl. Strombezug:	3500	kWh		525	kWh
Stromkosten:	980,00	€/a		147,00	€/a
Wartungskosten:	0,00	€/a		2550,00	€/a
EEG- Umlage für Eigenstrom 1)				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
Betriebsstunden / Vollbenutzungsstunden der KWK:				7224/5270	h
Ihre jährlichen Kosteneinsparungen betragen:				1985,76	€/a

Sie sparen jedes Jahr

Stromkosten ohne Stromsteuer:	760,42	€/a
Stromsteuer:	72,58	€/a

Sie verdienen jedes Jahr

durch Rückspeisung:	1413,10	€/a
durch Energiesteuerrückerstattung:	717,09	€/a

Sie steigern die Effizienz Ihrer Anlage

Ihr Wärmedeckungsgrad durch KWK beträgt:	42,23	%
Ihr Stromdeckungsgrad durch KWK beträgt:	85,00	%

MERGENTHALER ZERWECK GmbH

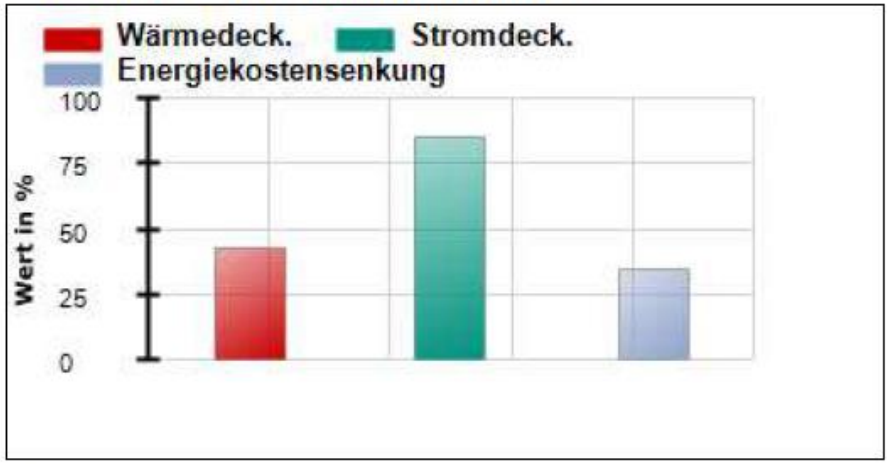
Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML

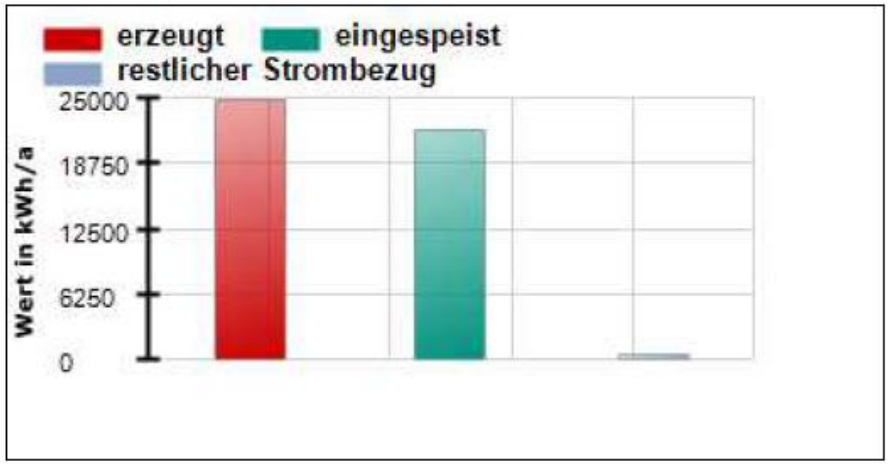
Zukünftige Energiebilanz mit KWK



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

MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

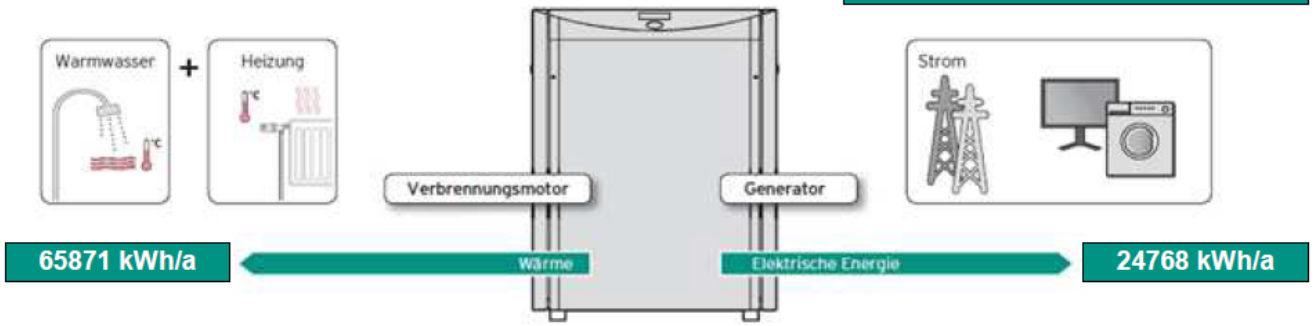
★ in Kooperation mit Fraunhofer IML

Ergebnisse

Energiebilanz

Gesamtbrennstoffverbrauch 210728 kWh/a
Für das KWK-Modul 99603 kWh/a

Stromeinspeisung 21793 kWh/a
Strombezug 525 kWh/a



Sie schonen mit Ihrer Anlage die Umwelt

Ihre jährliche CO2-Einsparung:	42,20	%
dies entspricht	27,97	t/a

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

27,97 Tonnen CO2 entsprechen der jährlichen CO2-Aufnahme von 13 Bäumen.

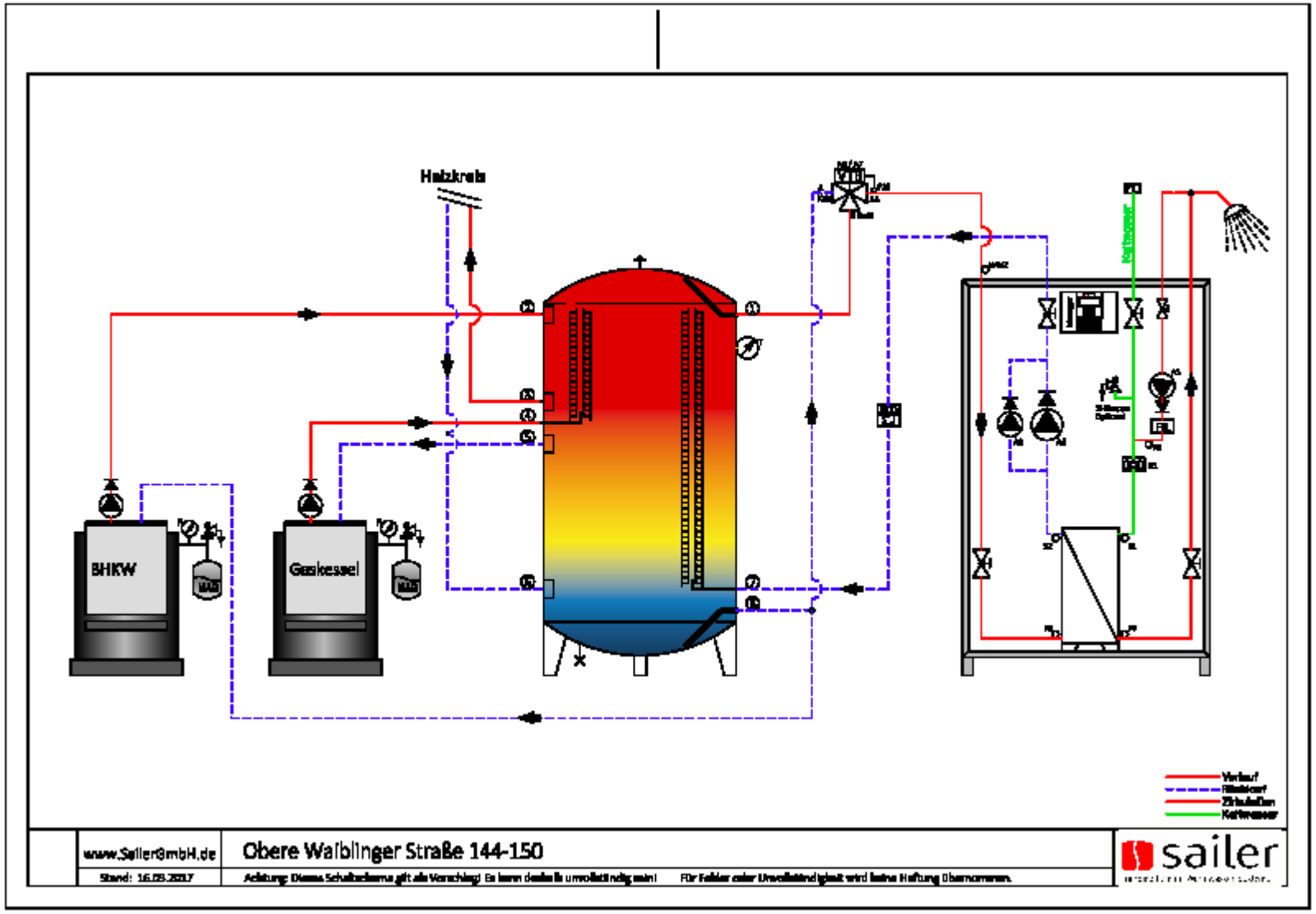
* Durchschnittlicher Wert (151,7 g/km Co2) der neu zugelassenen Personenkraftwagen (Pkw) in 2010. Quelle: Kraftfahrtbundesamt

MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML



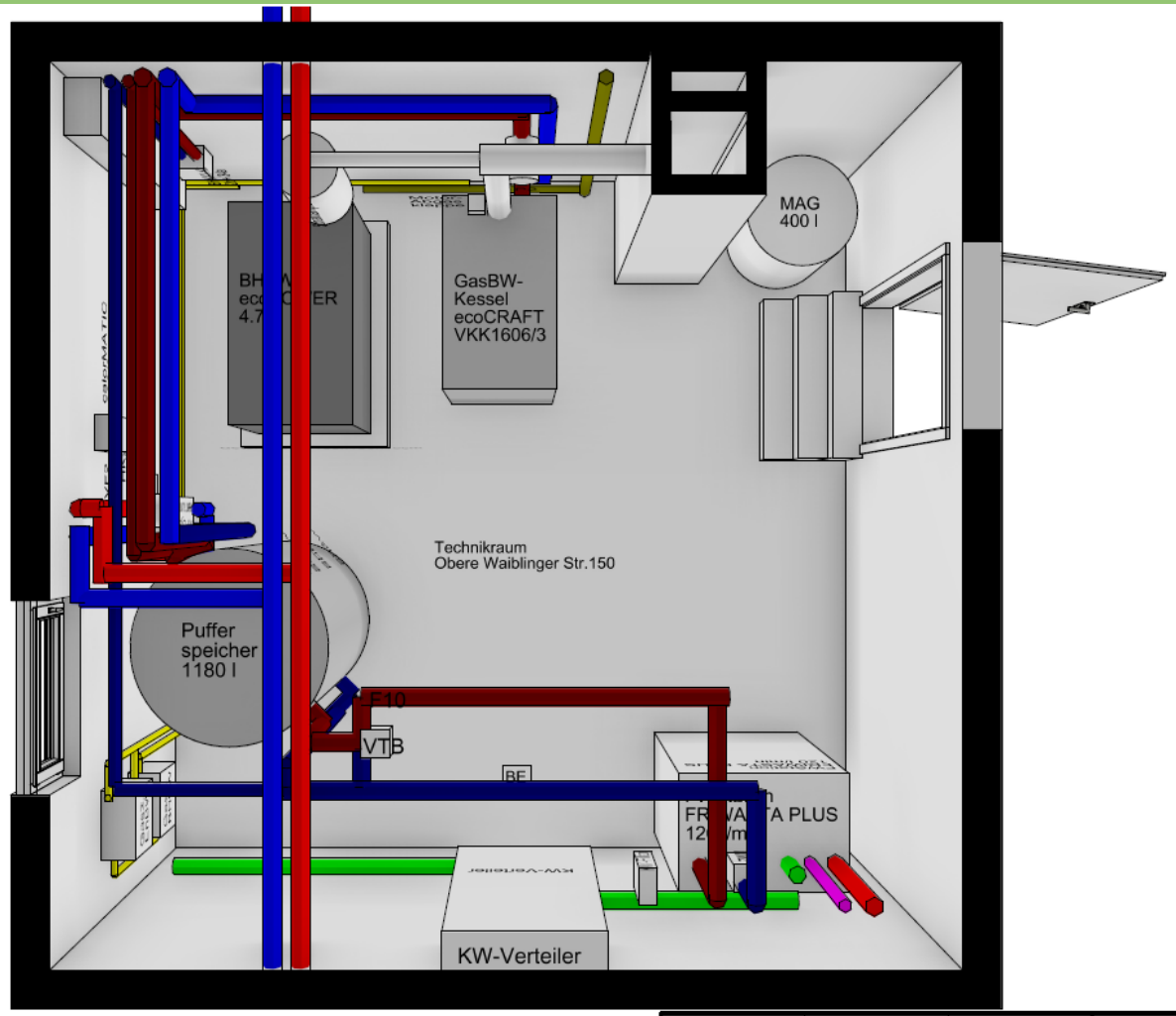
MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML



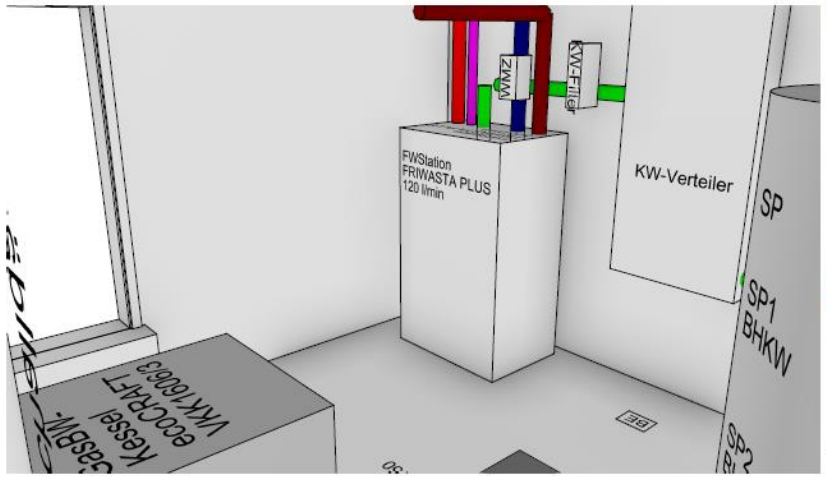
	Datum	Name	Mergenthaler Zerweck GmbH Marie-Curie-Straße 7 D 70736 Fellbach
Gezeichnet			
Geprüft			

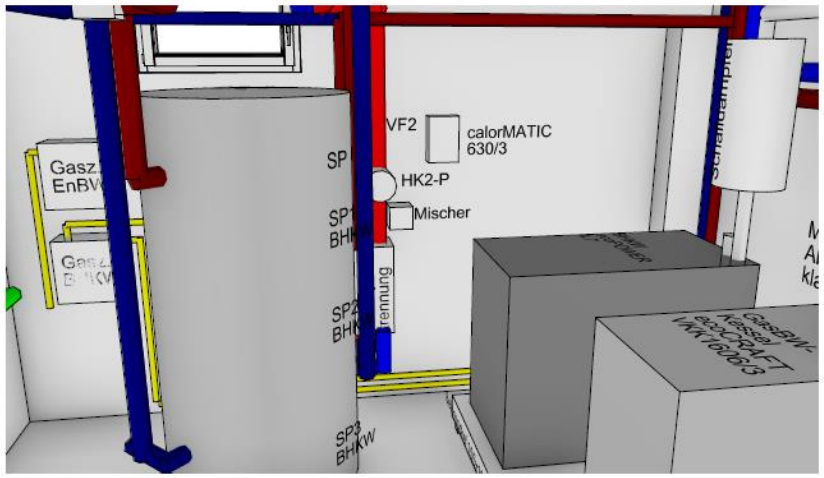
MERGENTHALER
ZERWECK GmbH

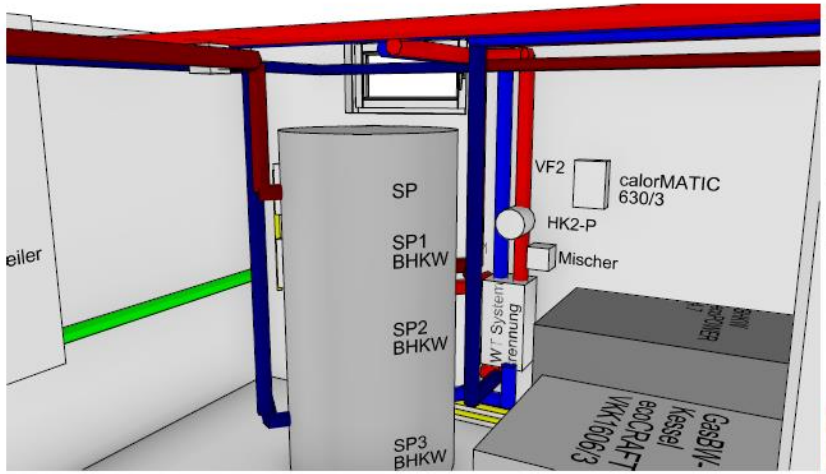
Sanitär Heizung Flaschnerei

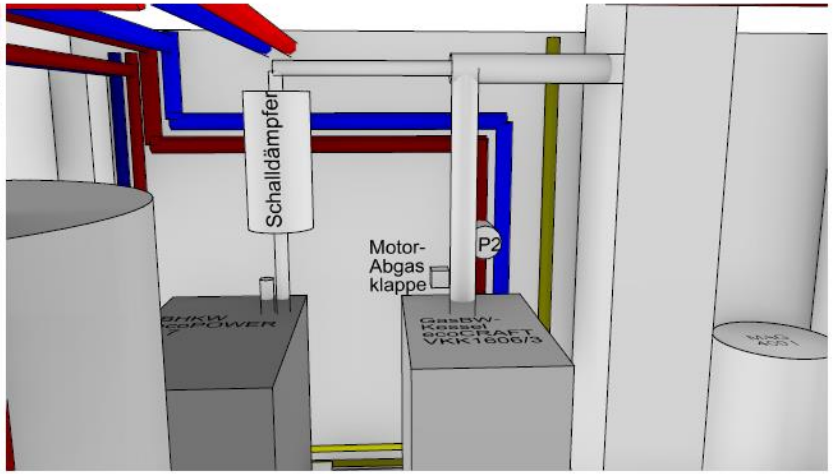
Vaillant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.

★ in Kooperation mit
Fraunhofer IML









	Datum	Name	Mergenthaler Zerweck GmbH Marie-Curie-Straße 7 D 70736 Fellbach
Gezeichnet			
Geprüft			

MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML

Bilder der Ausführung

Heizraum mit BHKW, Gas Spitzenlastkessel, Pufferspeicher und Frischwasserstation

MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML

Bilder der Ausführung

Heizraum mit BHKW, Gas Spitzenlastkessel, Pufferspeicher und Frischwasserstation

MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML

Bilder der Ausführung

Heizraum mit BHKW, Gas Spitzenlastkessel, Pufferspeicher und Frischwasserstation

MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML

Bilder der Ausführung

Heizraum mit BHKW, Gas Spitzenlastkessel, Pufferspeicher und Frischwasserstation

MERGENTHALER ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant

Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML

120 Jahre MergenthalerZerweck GmbH

MERGENTHALER
ZERWECK 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

MERGENTHALER
ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit Fraunhofer IML

MERGENTHALER
ZERWECK GmbH

Sanitär Heizung Flaschnerei

Vaillant
Kompetenzpartner. Ausgezeichnet.★

★ in Kooperation mit
Fraunhofer IML