

Wieso Grünenwald - Mehrnutzen für unsere Kunden?

Harry Grünenwald

Geschäftsführer Grünenwald AG

...Grünenwald AG stellt sich vor

Rechtsform	Aktiengesellschaft
Gründungsjahr	1989
Anzahl Mitarbeiter	50
Kundenstamm	ca. 10'000 Anlagen, davon ca. 6'500 Wärmepumpen
Geschäftsleitung	Rolf Grünenwald, technische Leitung Harry Grünenwald, kaufmännische Leitung und Verkauf
Mission	ökologisch und ökonomisch sinnvolle Lösungen in den Bereichen Heizung, Lüftung, Klima und Luftreinigung, getreu unserem Motto: «alles aus einer Hand»



GRÜNENWALD



... wirtschaftlich **ökologisch**

Grünenwald AG
Lauetstrasse 39
8112 Otelfingen
Tel.: 043 243 53 53
Fax: 043 243 53 54



Beratung

Wärmepumpen-Heizsysteme
inkl. Warmwasseraufbereitung



Planung

Erdwärmesonden Bohrungen

Solartechnologie - PV mit Eigenstrom – Optimierung
- thermisch



Ausführung

Indoor Air Quality - Luftreinigung und kontrollierte
Wohnraumbelüftung



Service

Klima- und Kältetechnik für das allgemeine Wohlbefinden

Alleinstellungsmerkmal: «alles aus einer Hand und unter einem Dach»

Grünenwald bietet Wärmepumpen-, Solar-, und Lüftungsanlagen nur als Gesamtsysteme an

Keine Garantieabgrenzungsfragen und Schnittstellen

Die gesamte Planung und Ausführung wird mit eigenen Mitarbeitern realisiert. Bei einer Sanierung werden der Tank, alter Kessel, Boiler etc. demontiert und die neue Anlage komplett montiert. Es werden auch Montagearbeiten für Neubauten und Umbauten im Zusammenhang mit Heizverteilung, Boiler etc. angeboten.

Die Wartung und der Unterhalt, aller gelieferten Bauteile, wird ebenfalls mit eigenen Mitarbeitern sichergestellt! (eigene Serviceorganisation – Service innert 24 Stunden – gesamte Schweiz)

im Zusammenhang mit Sanierungen, Um- und Neubauten werden Systemvergleiche und Wirtschaftlichkeitsberechnungen erarbeitet

erstellt Bau- und Fördergesuche, Lärmschutznachweise, Berechnungen nach SIA-384/6 (Erdwärmesondendimensionierung) etc.

besitzt die Befugnis der Privaten Kontrolle im Zusammenhang mit der Ausführung von Neubauten und Umbauten.

Beratung in Fragen zur Optimierung und Reduktion des Wärmebedarfs

= umfassendes Wohlfühlpaket!

JAHRE
30
ANNÉES

GRÜNENWALD



... wirtschaftlich ökologisch

Grünenwald AG
Lauetstrasse 39
8112 Otelfingen
Tel.: 043 243 53 53
Fax: 043 243 53 54

...unsere Wärmepumpen Trilogie



Sole / Wasser



Luft / Wasser



Wasser / Wasser

Sämtliche Wärmepumpen werden seit ca. 4 Jahren mit Internetanbindung als Grundausrüstung/Standard angeboten.

Kunde kann das Gerät mit der eingebauten Steuerung oder via Smartphone, PC etc., von jedem beliebigen Ort, kontrollieren, steuern, Parameter verändern, «reseten» etc.

Grünenwald kann eine Fernwartung durchführen und in die Programmierung eingreifen, sofern der Kunde/in dies wünscht.

Die angebotenen Wärmepumpen werden in der Schweiz entwickelt bzw. hergestellt und entsprechen selbstverständlich dem heutigen Stand der Technik.

Optimierung der Wärmepumpen indem die Kondensatorpumpe, via PMW-Modul, angesteuert wird. Damit wird sichergestellt, dass die Temperaturdifferenz der Wärmeabgabe immer konstant bleibt.

kleinstes Bohrgerät der Schweiz

Bohrungen bis 200 Meter möglich

Breite max. 120 cm
Gewicht 5,5 t

Grünenwald bietet auch Erdwärme-
sondenbohrungen bis 300 Meter
Tiefe an (mit grösserer Bohranlage)



PV-Eigenstromoptimierung

Wärmepumpensteuerung kommuniziert mit dem Wechselrichter und wir bieten, sofern genügend PV-Strom ansteht, die folgenden Optimierungen an (WP-Steuerung behält den Lead):

- Raumtemperatur überhöhen um das Haus als Speicher zu nutzen
- Sofern vorhanden, Speichertemperatur überhöhen
- Boilerladung vorziehen
- Boiler mit stufenlosem Elektroeinsatz ausrüsten um Warmwassertemperatur auch bei geringem Stromanfall zu überhöhen



GRÜNENWALD



... wirtschaftlich ökologisch

Grünenwald AG
Lauetstrasse 39
8112 Otelfingen
Tel.: 043 243 53 53
Fax: 043 243 53 54

wieso Wärmepumpen?

1. Ökologie : 60 bis 80% tieferer Energieverbrauch
CO₂ - frei
2. Wirtschaftlichkeit : Hohe jährliche Kosteneinsparungen
Mehrinvestitionen können innert kurzer Zeit amortisiert werden
3. Wohlbefinden : Platzsparend, sauber, keine Gerüche
keine Unfallgefahren



ÖPIS GUETS TUE





GRÜNENWALD



... wirtschaftlich **ökologisch**

Grünenwald AG
Lauetstrasse 39
8112 Otelfingen
Tel.: 043 243 53 53
Fax: 043 243 53 54

...Investition vs. Energie-Einsparung

	Investition:	Einsparung:
Neue Ölheizung	CHF 20'000.00	bis 10%
Wärmepumpe mit Erdwärmesonde	CHF 50'000.00	bis 80%
Differenz	CHF 30'000.00	bis 70%

Mit einer Mehrinvestition von CHF 30'000.00, sparen Sie jährlich zusätzlich bis zu 70% an hochwertiger Energie.

...Kosten – Nutzen einer Sole / Wasser - Wärmepumpe

- Objekt:** EFH 1986, Bodenheizung sowie 2 Radiatoren im UG
Ölverbrauch 2'600 l für Heizung und Warmwasser
Es leben aktuell 3 Personen im Haushalt
- Lösung:** Ersatz der Ölheizung durch Sole / Wasser
Wärmepumpe mit Erdwärmesonde
- Erfolg:** Platzsparende und saubere Heizungsanlage
mit hoher Rendite



Investition

Wärmepumpenheizung inkl. Sonde, sowie Nebenleistungen	50'000.00
./. Alternativkosten Ölheizung inkl. Boiler	- <u>20'000.00</u>
	30'000.00
./. Förderbetrag Kanton Zürich ca.	- <u>10'000.00</u>
	20'000.00
./. Steuervorteil (GStS 25 %)	- <u>5'000.00</u>
Total Mehrkosten ca.	15'000.00

Betriebskosten

2'600 l Öl à 80.00	2'080.00
Kaminfeger, Abgaskontrolle etc.	850.00
Strom	<u>120.00</u>
Total Energie und Unterhalt Öl	3'050.00
Wärmepumpen Strom JAZ 4.5 (resp. 3.0 für BWW)	689.00
Nebenkosten gem. AWP	<u>150.00</u>
Total Energie und Unterhalt Wärmepumpe	839.00
Total Einsparung	2'211.00

Wirtschaftlichkeit

Amortisationszeit

5,7 Jahre

Nettorendite 25 Jahre 14,2 %

Szenarien:

Strompreis Verdopplung

Amortisationszeit

9,1 Jahre

Nettorendite 25 Jahre 9.9 %

Ölpreis auf CHF 120.00

Amortisationszeit

3,5 Jahre

Nettorendite 25 Jahre 28.0 %



GRÜNENWALD



... wirtschaftlich **ökologisch**

Grünenwald AG
Lauetstrasse 39
8112 Otelfingen
Tel.: 043 243 53 53
Fax: 043 243 53 54

...eine Investition, die sich lohnt



Investition



Erfolg

... Mehrwert durch Umrüstung auf Wärmepumpe

Einsparung pro Jahr

CHF 2'211.00

(5% Zinssatz für Kapitalisierung)



Mehrwert der Immobilie

CHF 44'220.00

...Fazit

Keine Angst vor höheren Investitionen

- Mehrwert Gebäude bzw. Grundstück
- Hohe Rendite auf dem eingesetzten Kapital

Keine Angst vor steigenden Energiepreisen

- Steigende Energiepreise werden immer zugunsten des energieeffizienteren Systems ausfallen
- Steigende Energiepreise steigern die Wirtschaftlichkeit eines Wärmepumpensystems

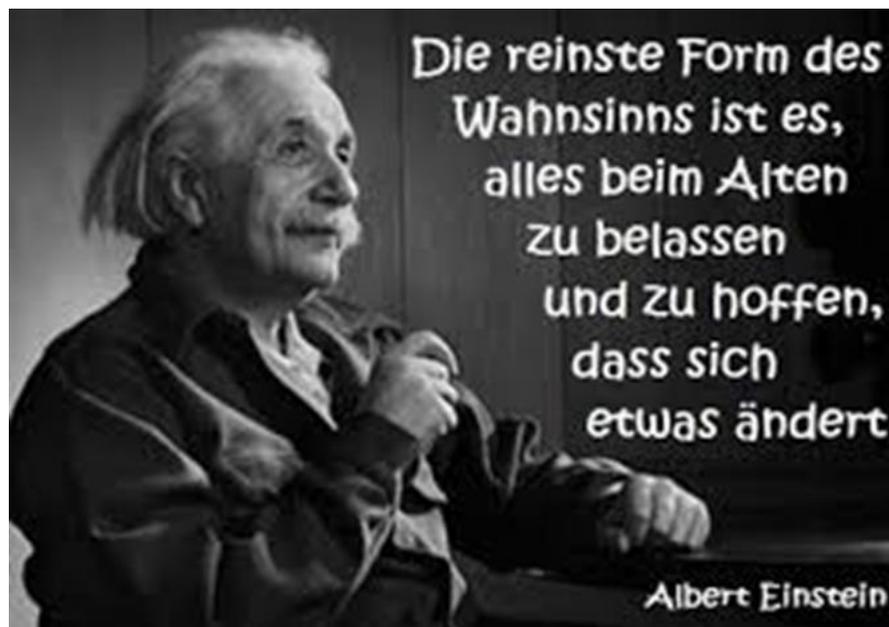


GRÜNENWALD



... wirtschaftlich **ökologisch**

Grünenwald AG
Lauetstrasse 39
8112 Otelfingen
Tel.: 043 243 53 53
Fax: 043 243 53 54



Danke fürs zulose