

Ersatz Ölheizung durch.....
Erdsondenwärmepumpe



FRITZ SCHNEIDER AG

Fritz Schneider

Objektdaten

- EFH Lettenstrasse 6
8253 Diessenhofen
- Baujahr Heizung 1993
- Leistung alte Heizung 18 kW
- Ölverbrauch alte Heizung
3'000 l (ohne Warmwasser)
- Energiekosten pro Jahr
CHF 2'750.-



Projekttablauf

- Beratung / Vorabklärungen
- Offerten einholen
- Aufträge vergeben
- Bewilligungen einholen
- Terminplanung der Ausführung mit allen beteiligten Unternehmen
- Ausführungsablauf:
Erdsondenbohrung → Heizungersatz →
Elektroinstallationen → Nebenarbeiten
(Maler Gärtner etc.) → Inbetriebnahme
Übergabe an die Bauherrschaft

Vorher:



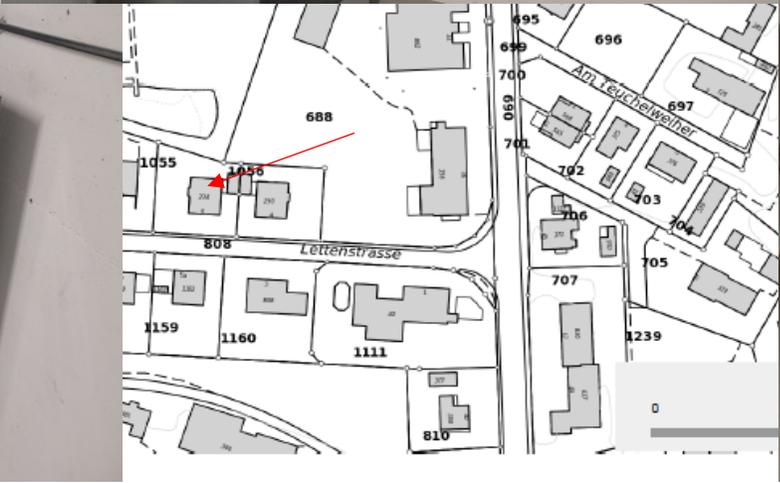
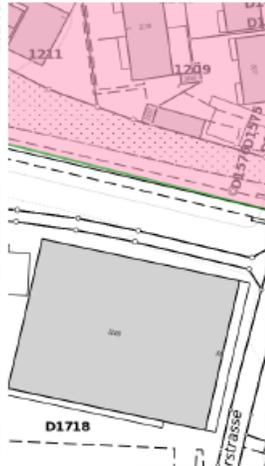
Nachher:





Amt für Umwelt
Erdwärmenutzungs

2'698'255



Investition (in CHF)

- Bewilligungen, Gesuche, Zertifikate etc. 1'000.-
- Erdsondenbohrung (2 x 125 m Spülbohrung) 25'000.-
- Heizungsersatz 45'000.-
- Elektroinstallationen 4'000.-
- Nebenarbeiten (Gärtner, Maler etc.) 5'000.-
- *Förderung (Kanton Thurgau)* -10'000.-

- **Totale Investition** **70'000.-**



Kanton Zürich (Förderprogramm 2022)

Fördermittel

bei Wärme aus Erdreich, Oberflächen- und Grundwasser

$\leq 15 \text{ kW}_{\text{th}}$	CHF 11'000.-
$> 15 \text{ kW}_{\text{th}}$	CHF 11'000.- + 180.-/zusätzlicher kW_{th}
Zusatzbeitrag Erstinstallation Wärmeverteilungssystem	CHF 1'600.- + 40.-/ kW_{th}

Wirtschaftlichkeit (in CHF)

- Investitionskosten Erdsondenwärmepumpe
- Investitionskosten Ölheizung
- **Mehrkosten Erdsondenwärmepumpe**

70'000.-

22'500.-

47'500.-

Erdsondenwärmepumpe:

- Energiekosten pro Jahr
- Unterhaltskosten pro Jahr

750.-

150.-

Ölheizung:

- Energiekosten pro Jahr
- Unterhaltskosten pro Jahr

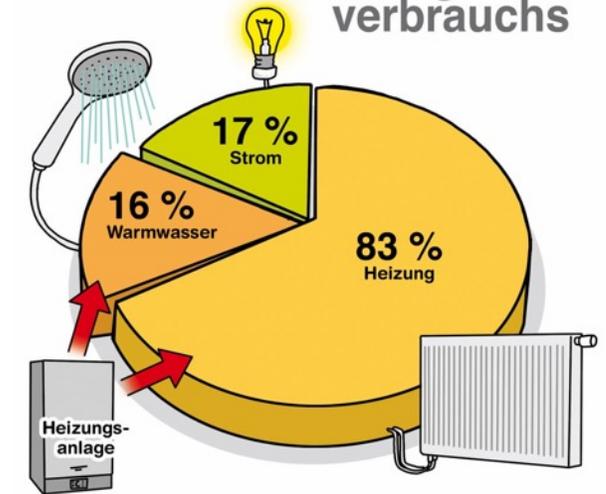
2'750.-

550.-

- **Mehrkosten Ölheizung pro Jahr**

2'400.-

Die Heizung übernimmt den
Großteil des Energie-
verbrauchs



Die Erdsondenwärmepumpe hat die höheren Investitionskosten nach ca. 20 Jahren amortisiert und ist ab diesem Zeitpunkt wirtschaftlicher als eine Ölheizung.