

Entscheidung Heizungsersatz

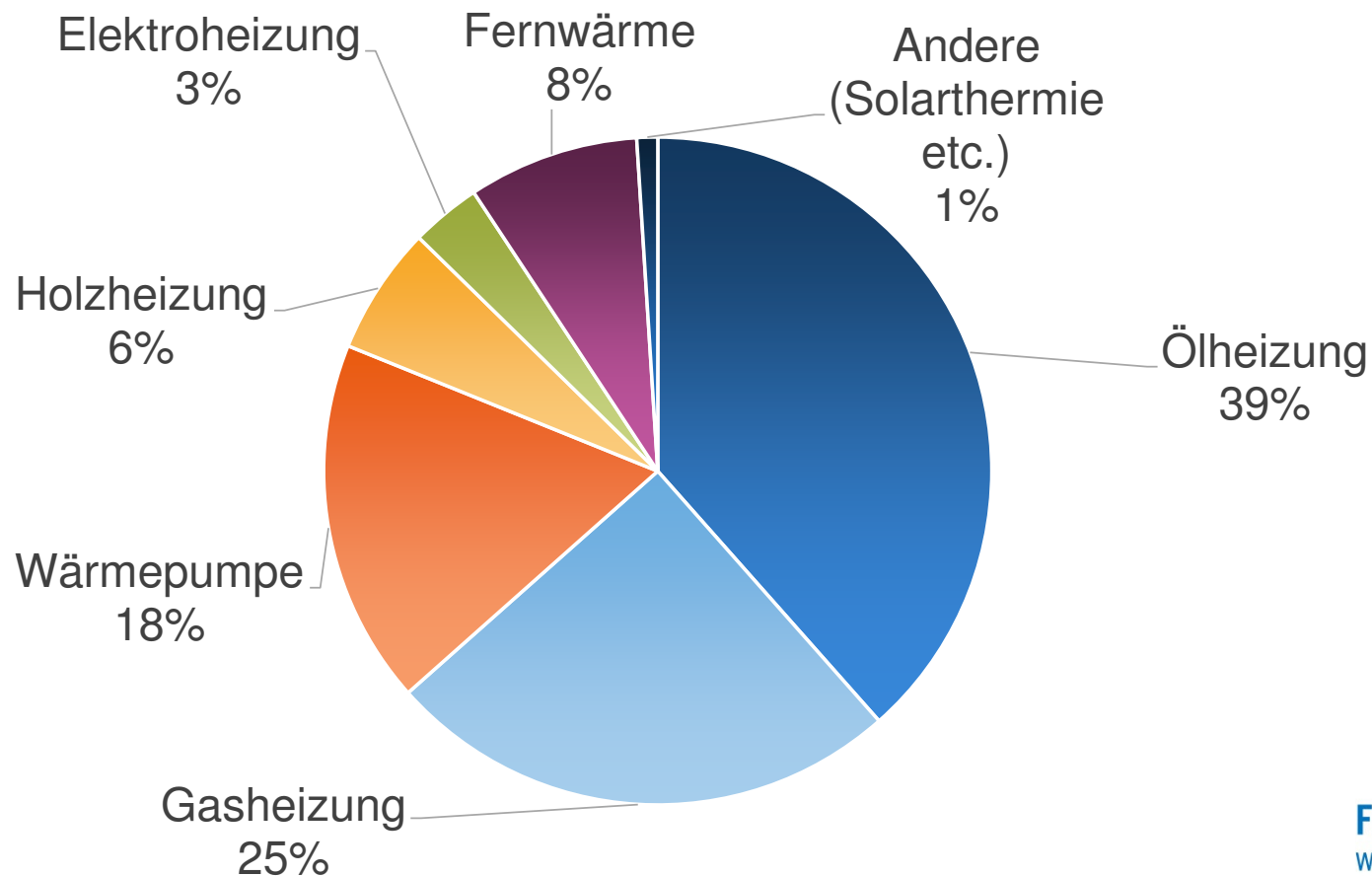
Was gibt es zu beachten?



Ein Referat von:

Manuel Fischer, Geschäftsführer
Fischer Wärmetechnik AG

Wie wird in der Schweiz aktuell geheizt?



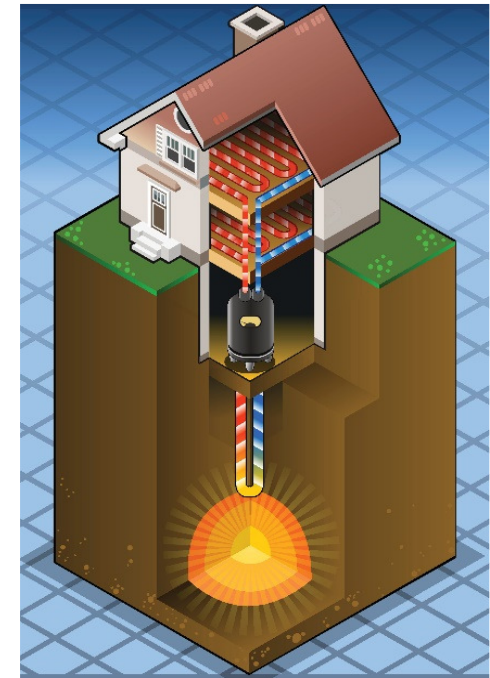
Quelle: Statistik 2023
Bundesamt für Statistik

Heizen, aber wie?



Erdsonden-Wärmepumpe

- Wo darf gebohrt werden?
- Geologie?
- Wie lang muss die Erdsonde sein?
- Sonstige Hindernisse?
- Betriebsarten (Heizen/Kühlen)



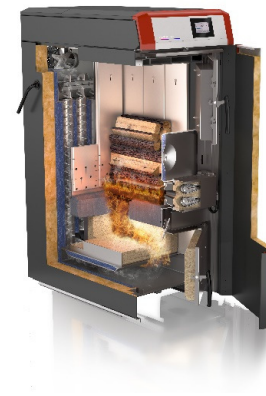
Luft-Wasser-Wärmepumpe

- Grösse WP/Verbrauch Öl
- Temperatur
- Aufstellung/ Einbringung
- Innenaufstellung möglich?
- Schall
- Kältemittel



Holzheizungen

- Einheimischer Brennstoff
- CO₂-Neutral
- Geringe Stromkosten
- Hohe Vorlauftemperaturen
- Grosser Wärmebedarf
- Lagerraum
- Chromstahl-Abgasanlage
- Kaminfeger



Beispiel EFH Jahrgang 2000

- EFH mit 200m² (ca. 35 W/m²)
- 5-Personenhaushalt (ca. 400l Boiler)
- Best. Wärmeerzeuger: Öl-Heizung
- 2'000 Liter Ölverbrauch (ca. 8 kW)
- Boiler über Ölheizung aufgeheizt
- Fussbodenheizung (VL 38 / RL 30°C)



Investitionen EFH Jahrgang 2000

Bestehende Heizungsanlage	Öl-Heizung
Investitionskosten	Ca. Fr. 20'000.00
Betriebskosten / Jahr	Ca. Fr. 2'400.00
Unterhaltskosten / Jahr	Ca. Fr. 550.00
Gesamtkosten in 20 Jahren	Ca. Fr. 79'000.00

Möglicher Heizungsersatz (erneuerbare Wärmeerzeuger)	Erdsonden-WP	Luft-Wasser-WP	Holzheizung (Pelletfeuerung)
Investitionskosten	Ca. Fr. 68'000.00	Ca. Fr. 45'000.00	Ca. Fr. 43'000.00
Förderung LU (bis 15 kW)	Fr. 8'500.00	Fr. 4'000.00	Fr. 8'000.00
Betriebskosten / Jahr	Ca. Fr. 900.00	Ca. Fr. 1'200.00	Ca. Fr. 2'400.00
Unterhaltskosten / Jahr	Ca. Fr. 250.00	Ca. Fr. 300.00	Ca. Fr. 500.00
Gesamtkosten in 20 Jahren	Ca. Fr. 82'500.00	Ca. Fr. 71'000.00	Ca. Fr. 93'000.00

Beispiel EFH Jahrgang 1960

- EFH mit 200m² (ca. 60 W/m²)
- 5-Personenhaushalt (ca. 400l Boiler)
- Best. Wärmeerzeuger: Öl-Heizung
- 3'200 Liter Ölverbrauch (ca. 13 kW)
- Boiler über Ölheizung aufgeheizt
- Heizkörper (VL 70 / RL 60°C)



Investitionen EFH Jahrgang 1960

Bestehende Heizungsanlage	Öl-Heizung
Investitionskosten	Ca. Fr. 21'000.00
Betriebskosten / Jahr	Ca. Fr. 3'840.00
Unterhaltskosten / Jahr	Ca. Fr. 550.00
Gesamtkosten in 20 Jahren	Ca. Fr. 108'800.00

Möglicher Heizungsersatz (erneuerbare Wärmeerzeuger)	Erdsonden-WP	Luft-Wasser-WP	Holzheizung (Pelletfeuerung)
Investitionskosten	Ca. Fr. 75'000.00	Ca. Fr. 48'000.00	Ca. Fr. 45'000.00
Förderung LU (bis 15 kW)	Fr. 8'500.00	Fr. 4'000.00	Fr. 8'000.00
Betriebskosten / Jahr	Ca. Fr. 1'350.00	Ca. Fr. 1'700.00	Ca. Fr. 3'965.00
Unterhaltskosten / Jahr	Ca. Fr. 250.00	Ca. Fr. 300.00	Ca. Fr. 500.00
Gesamtkosten in 20 Jahren	Ca. Fr. 98'500.00	Ca. Fr. 84'000.00	Ca. Fr. 126'300.00

Vorgehen beim Heizungsersatz

Beratung vor
Ort

Eingabe
Baugesuch /
Bohrbewilligung

Daten alte
Heizung
aufnehmen

Eingabe
Fördergesuch

Auslegung
der Heizung
und Offerte

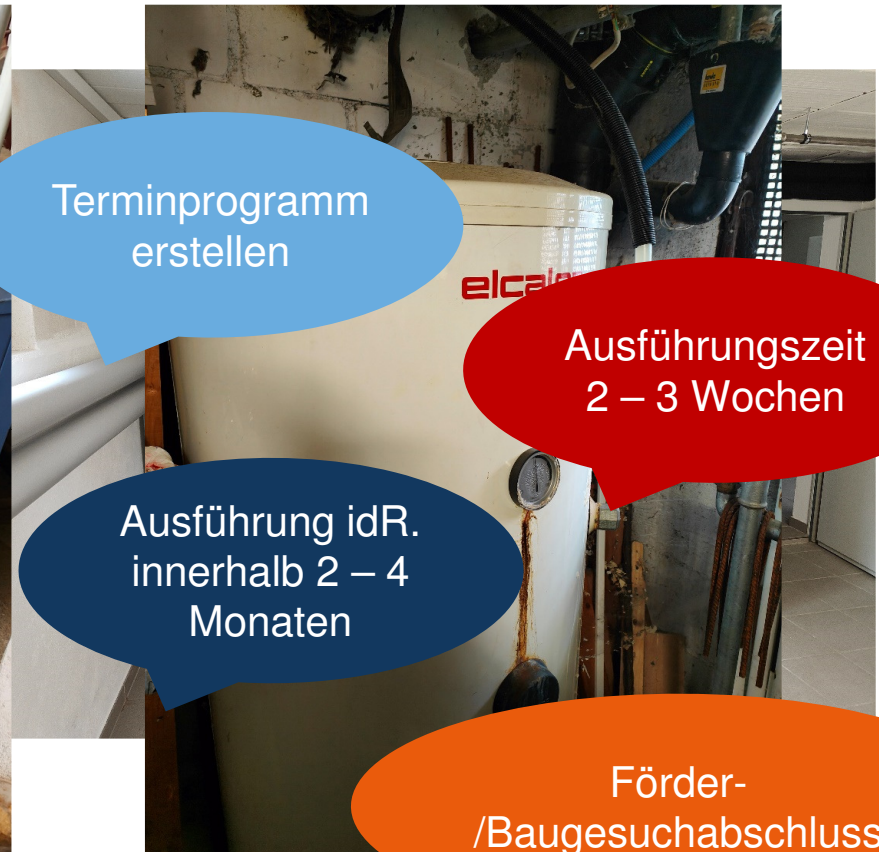
Energiemeldung /
Anschlussgesuch

Terminprogramm
erstellen

Ausführung idR.
innerhalb 2 – 4
Monaten

Ausführungszeit
2 – 3 Wochen

Förder-
/Baugesuchabschluss



Neuerungen Kältemittel+Lärmschutz



Förderungen 2025



Ohne zu frieren die Heizung sanieren?



Analyse Heizung und Warmwasser



