



Wie saniere ich mein Haus (richtig)?

Ein Infoanlass von Fischer Wärmetechnik

10./12./18. Februar 2020

Energieeffiziente Heizlösungen in der Praxis

Beat Fischer
Geschäftsführer Fischer
Wärmetechnik AG





Neues Energiegesetz?



Einfluss Energiegesetz auf Sanierung?



Was saniere ich zuerst?



Was saniere ich zuerst?



Grenzen der Erdsonden-WP für Wohnhäuser

- Wo darf gebohrt werden?
- Geologie?
- Wie lang muss die Erdsonde sein?
- Sonstige Hindernisse?
- Mehrfamilienhäuser?



Grenzen der Luft-Wasser-WP für Wohnhäuser

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



Alte Heizung ersetzen?



Grosse Luft-WP?

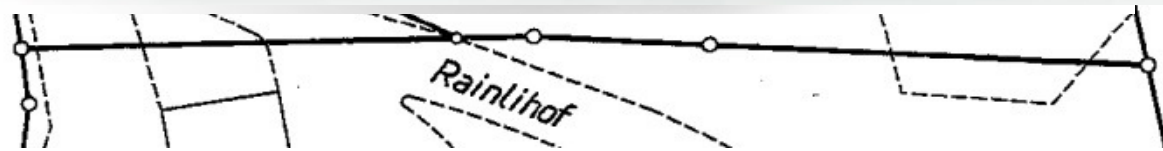


Grosse Luft-WP?

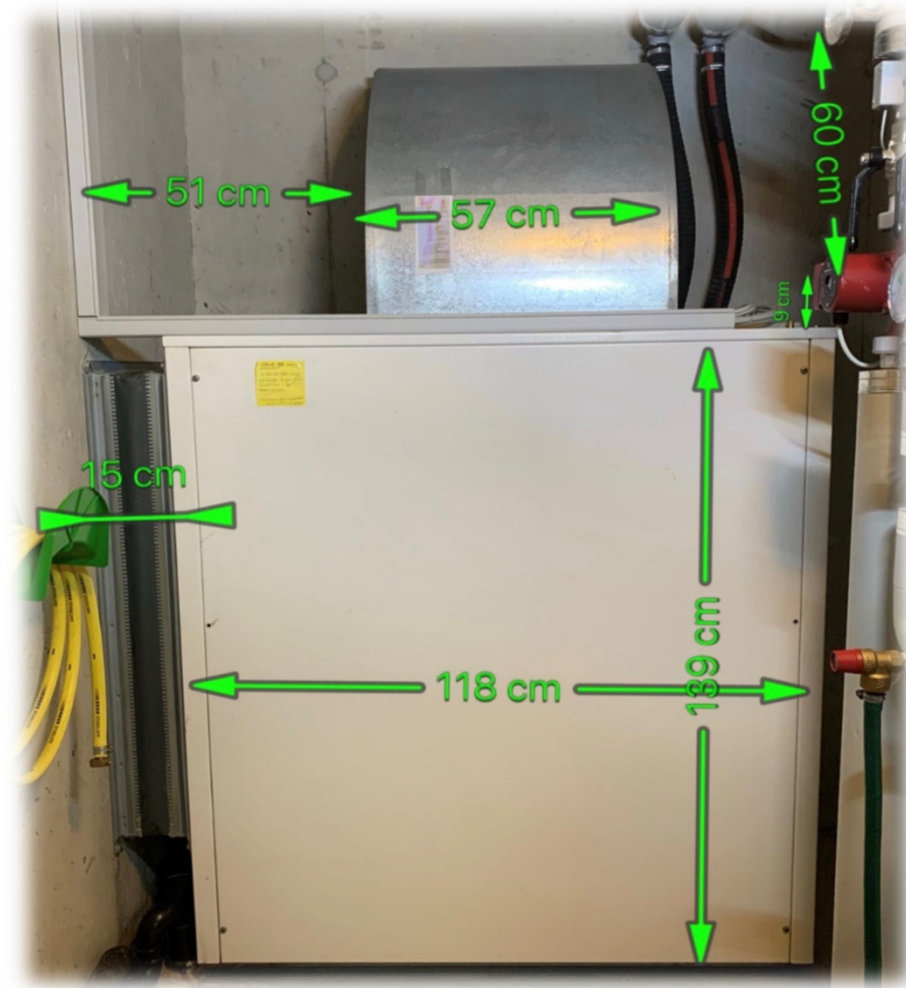


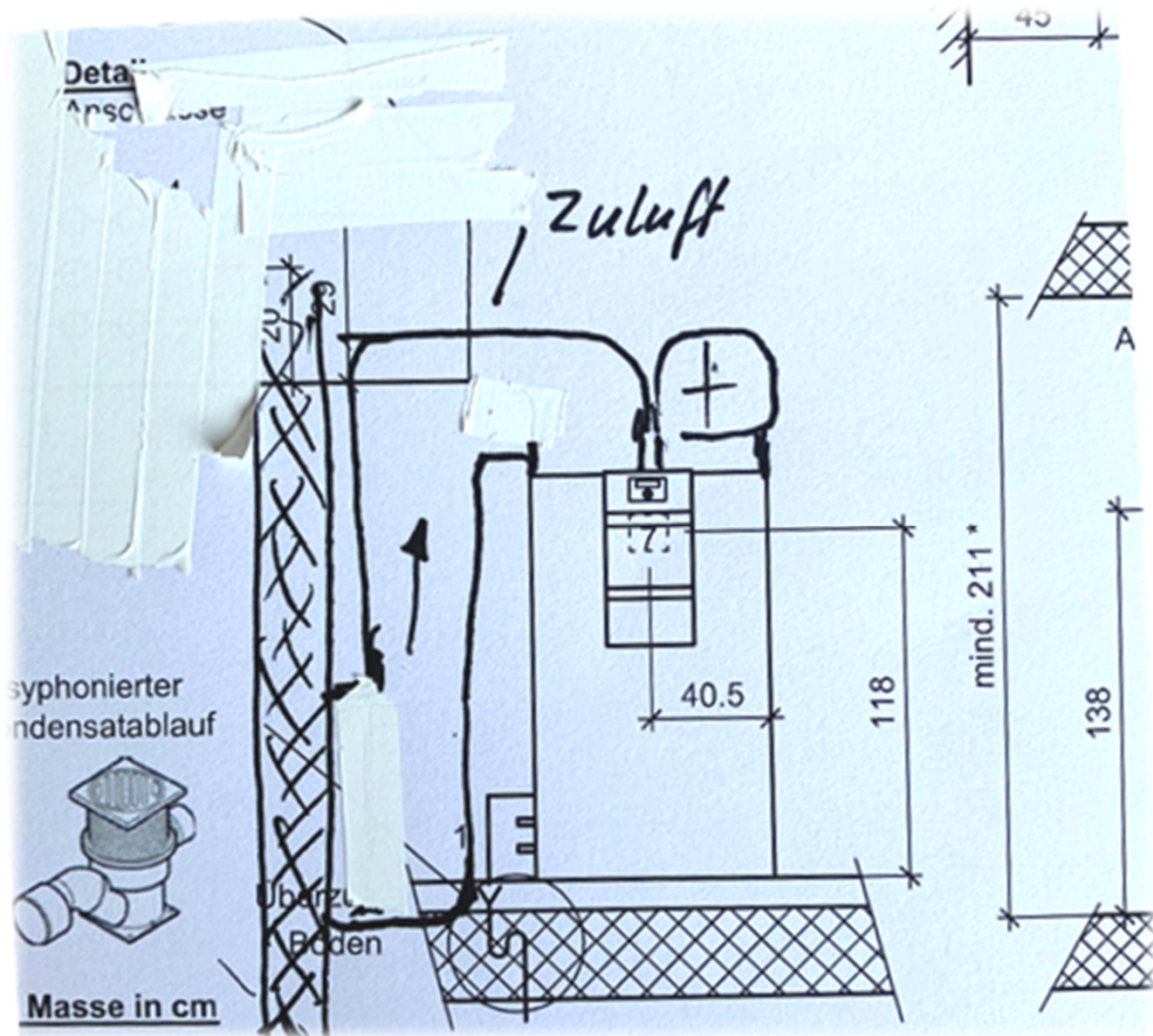


1189



Alte WP im EFH ersetzen ?









Holzheizung mit Pellets?

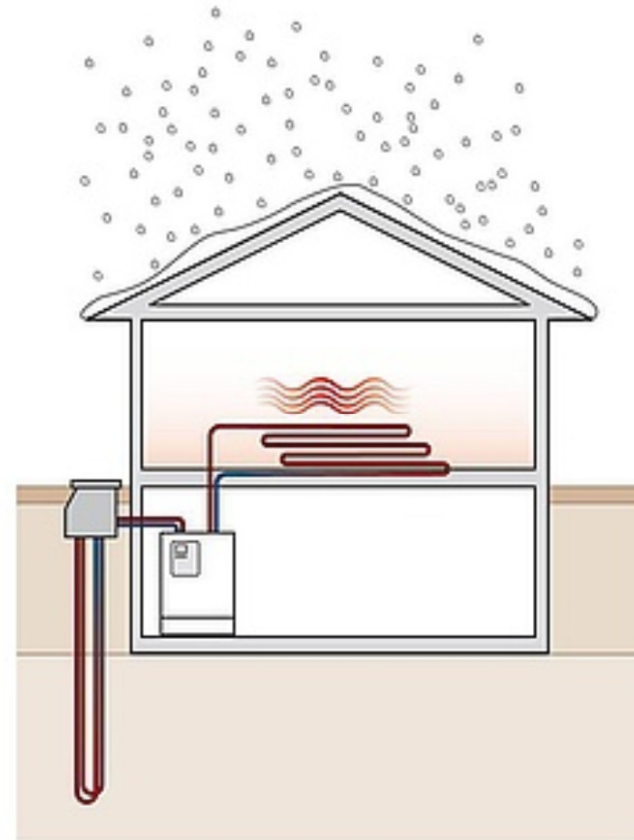
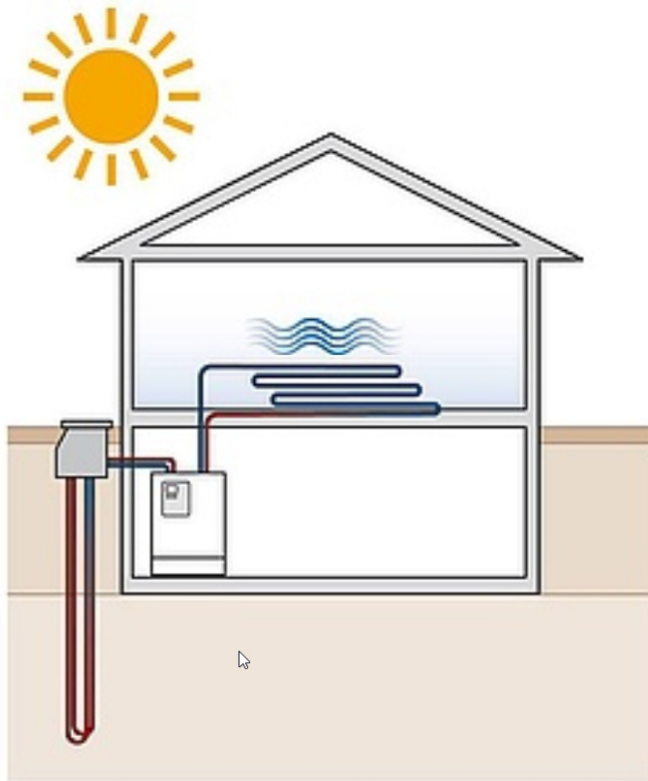


Erzeugung von Heizwärme Warmwasser mit Solarenergie?





Heizen und Kühlen?



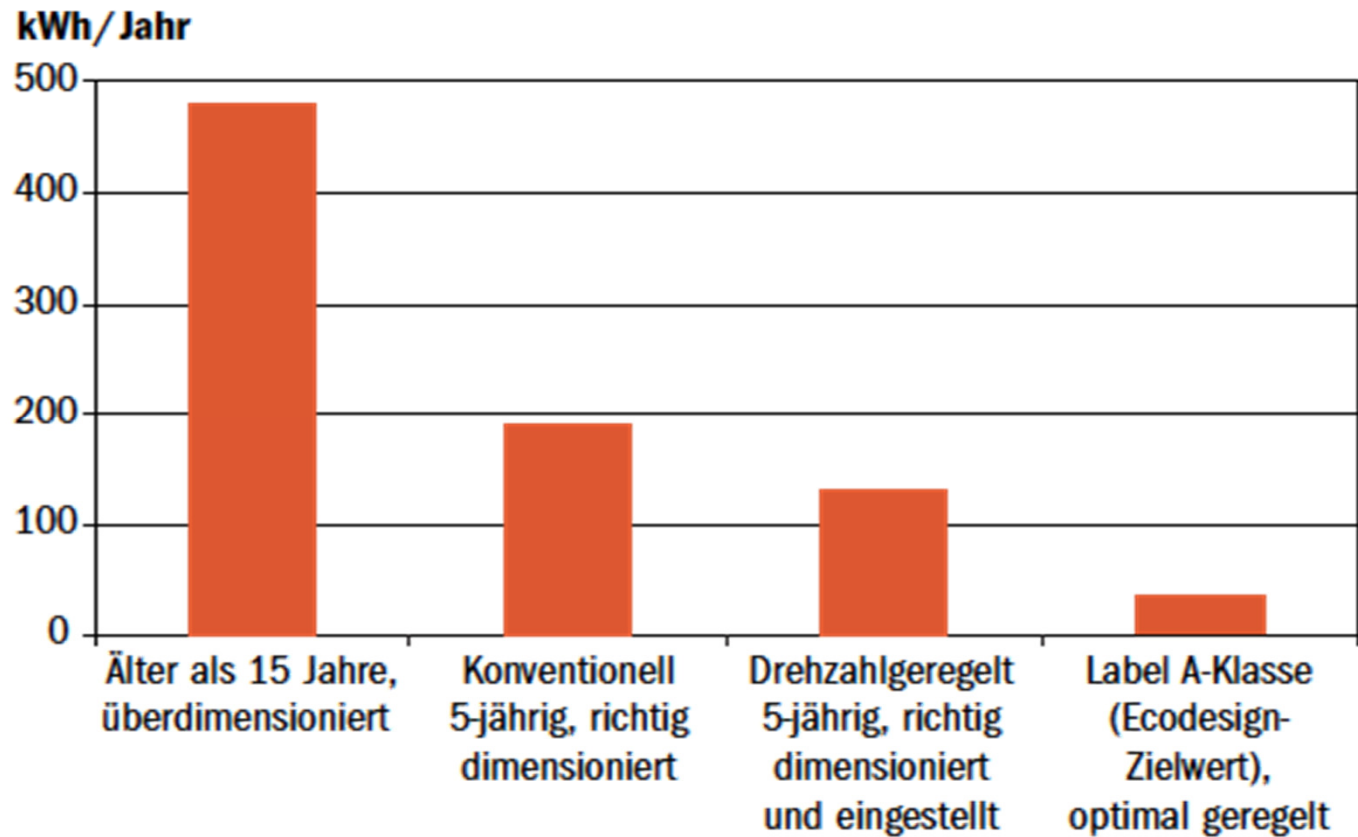




Energieeinsparung



Effizienzmassnahme «Umwälzpumpe»



Quelle: Gebäudeklima Schweiz

Effizienzmassnahme «Umwälzpumpe»

Wirtschaftlichkeitsvergleich	Pumpe herkömmlich	A-klassig
Leistung	67 W = 0,067 kW	20 W = 0,02 kW
Laufzeit	5400 h	4500 h
Stromverbrauch	361,8 kWh (= 0,067 kW * 5400 h)	90 kWh (= 0,02 kW * 4500 h)
Strompreis	Fr. -.21 / kWh	Fr. -.21 / kWh
Kosten pro Jahr	Fr. 76.–	Fr. 18.90
Einsparung pro Jahr		Fr. 57.10
Einsparung gemessen auf 20 Jahre		Fr. 1140.–

Finanzielle Aspekte einer Sanierung?



Wie wird umweltfreundliches Heizen gefördert?



Entscheidung für das «richtige» Heizsystem?



10 Tipps für die Heizungssanierung



Wintersanierung?

