



**Energie-Region  
Zürcher-Weinland**

**07.09.2022**

**Aula Primarschule,  
Dachsen**

# *Erneuerbar heizen – Umstieg von fossilen auf erneuerbare Heizsysteme*

Hauptsponsorin



# Heizsysteme von Wohngebäuden

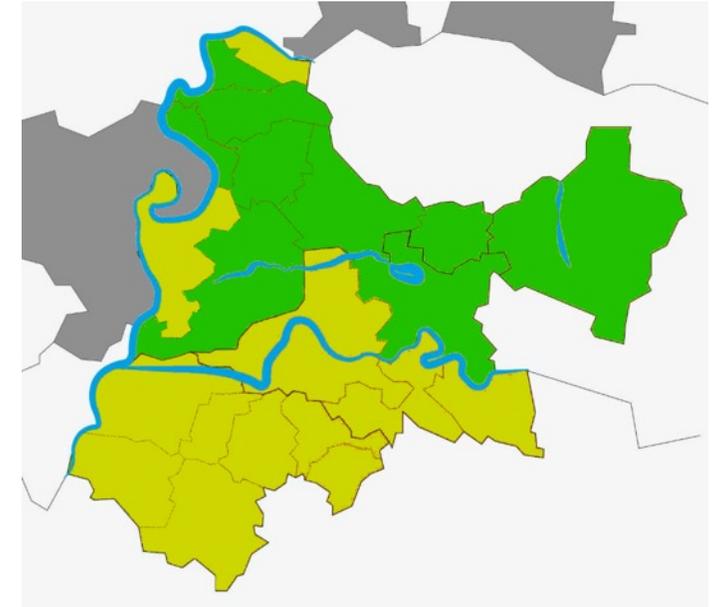
Wohngebäude	Dachsen		Benken		Bez. Andelfingen	
<b>Total</b>	<b>566</b>		<b>266</b>		<b>9303</b>	
Heizkessel (Heizöl)	319	56%	108	41%	3711	40%
Wärmepumpe	174	31%	54	20%	2394	26%
Heizkessel (Holz)	22	3.9%	29	11%	936	10%
Elektrospeicher-Zentralheizung	20	3.5%	6	2.2%	339	3.7%
Wärmetauscher (einschliesslich für Fernwärme)	0	0%	43	16%	540	6%
Andere (Ofen, Gas, ...)		5.6%		9.8%		14.3%

# Programm

1. Begrüssung 5'  
Irène Brühlmeier, Gemeinderätin Dachsen
  
2. Wer ist die "Energie-Region Zürcher Weinland" und warum sind wir hier? 5'  
Andreas Brunner, Leiter Energie-Region Zürcher Weinland
  
3. Input Referat: Überblick über Alternativen sowie Wirtschaftlichkeit & Förderung 20'  
Andreas Keel, Holzenergie Schweiz
  
4. Heizungssysteme mit ausgeführten Beispielen von lokalen Installateuren 
  - a) Pellet Feuerung 15'  
- Christian Leuenberger, emeritierter Energieberater
  - b) Wärmepumpe Luft-Wasser 15'  
- Matthias Fink, Fink Sanitär + Heizung AG
  - c) Wärmepumpe Erdsonde 15'  
- Claudio Rosset, Peter Wärmepumpen GmbH
  
5. Fazit & Diskussion 15'
  
6. Vertiefung der Themen bei einem kleinen Apéro

# Wer ist die "Energie-Region Zürcher Weinland"?

- Arbeitsgruppe aus 9 Gemeinden
- Ziele:
  - Unterstützung von Massnahmen bzgl. **Energieeffizienz, erneuerbare Energien und Klimaschutz** in den Gemeinden
  - Nutzung von einheimischen und erneuerbaren Energieressourcen
  - Wirtschaften in möglichst geschlossenen, lokalen Ressourcenkreisläufen
- Durchführung von vom Bund subventionierten Projekten
- Anlaufstelle für Energiefragen
- Aufgebaut (2014) und unterstützt durch



# Vergangene Themen (Auszug)

- Erarbeitung Leitbild
- Erarbeitung Energiebilanz über alle Gemeinden
- Potentiale bestehende & neue Wärmeverbünde
- Optimierung Asche-Entsorgung f. Wärmeverbünde
- Entsorgung und Verwertung von Bioabfällen
- Photovoltaikanlagen in Gemeinden mit schutzwürdigen Ortsbildern

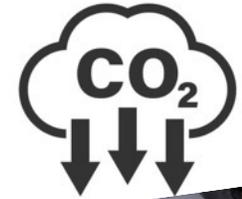


Vgl. [www.zuercher-weinland.ch/handlungsfelder/energie/](http://www.zuercher-weinland.ch/handlungsfelder/energie/)

# Laufende Projekte

- Wärme, Strom und Pflanzenkohle aus der eigenen Anlage

- Machbarkeit für Standorte von Wärme-Kraft-Kopplungsanlagen (WKK) in der Energie-Region
- Zielpublikum: Potentielle Betreiber resp. Investoren



- ProMobilität

- Förderung des Umstiegs vom fossilen motorisierten Individualverkehr auf umweltfreundlichere Lösungen.
- Fokus Elektromobilität, Langsamverkehr, evt. Sharing-Angebote
- Einbezug von Bevölkerung, Gewerbe & Behörden
- Analyse von Bedürfnissen und Erarbeitung von Vorschlägen (2022) für Testphase von spezifischen Lösungen (2023)

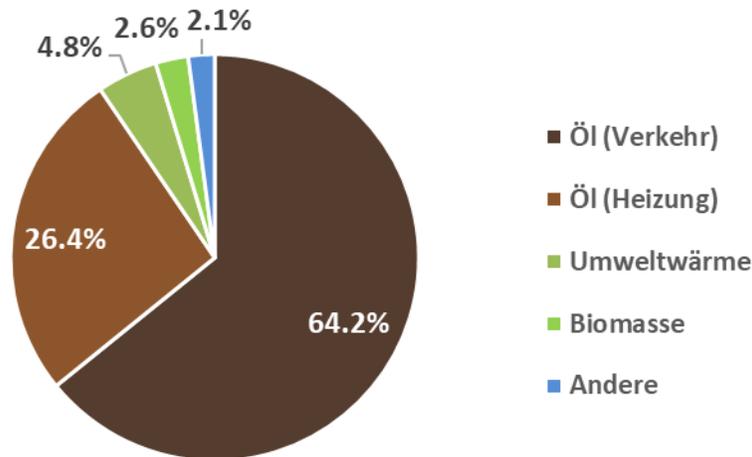


# Erneuerbar heizen – ein notwendiger Umstieg

## Energiebilanz "Energie-Region"

Über  $\frac{1}{4}$  der CO<sub>2</sub>-Emissionen werden durch's Heizen verursacht

Treibhausgasemissionen der Energie-Region  
(Total 4.92 t CO<sub>2</sub>eq/Person)

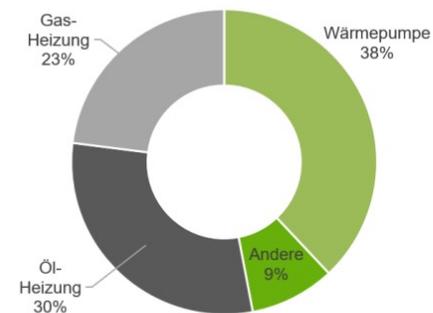


## Energiegesetz Kanton Zürich

1:1 Ersatz einer fossilen Heizung nur noch möglich wenn:

- Technisch nicht anders möglich oder
- die Lebensdauerkosten mehr als 5% teurer werden

Heizungsersatz EFH



Heizungsersatz MFH

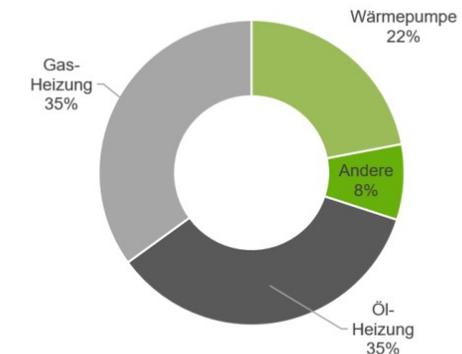


Abbildung 1: Marktanteile in der ersten Hälfte von 2021 von fossilen und nicht-fossilen Energieträgern beim Wärmeenergieerzeugerersatz bei Ein- (EFH) und Mehrfamilienhäusern (MFH) im Kanton Zürich (1:1 Ersatz ohne energetische Sanierung). Bei MFH werden immer noch zu rund 70% fossile Heizungen eingebaut. Quelle: wüestpartner, Juli 2021

Quelle: Faktenblatt «Ersatz des Wärmeerzeugers», Kanton Zürich, 2021

# Mehr als nur eine Herausforderung

## 1. Dekarbonisierung

→ Elektrifizierung + biogene Energieträger

## 2. Winter-Stromlücke

→ Akut 22/23 + langfristig

a) Nicht brauchen

b) Weniger brauchen

→ [www.nicht-verschwenden.ch](http://www.nicht-verschwenden.ch)

c) Mehr produzieren

d) Besser speichern



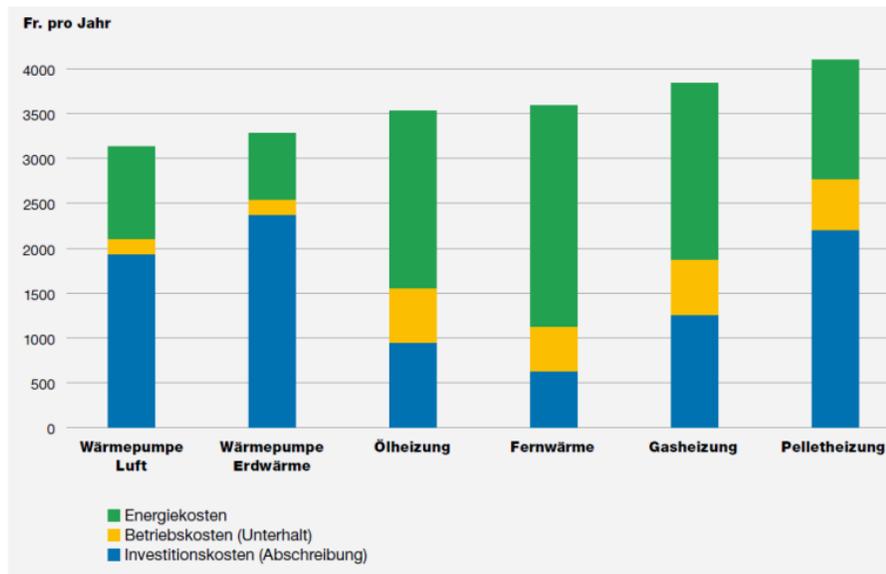
**Es braucht Anstrengungen auf allen Ebenen.  
Die eine Lösung gibt es nicht.**

# Programm

1. Begrüssung 5'  
Irène Brühlmeier, Gemeinderätin Dachsen
  
2. Wer ist die "Energie-Region Zürcher Weinland" und warum sind wir hier? 5'  
Andreas Brunner, Leiter Energie-Region Zürcher Weinland
  
3. Input Referat: Überblick über Alternativen sowie Wirtschaftlichkeit & Förderung 20'  
Andreas Keel, Holzenergie Schweiz
  
4. Heizungssysteme mit ausgeführten Beispielen von lokalen Installateuren  
a) Pellet Feuerung - Christian Leuenberger, emeritierter Energieberater 15'  
b) Wärmepumpe Luft-Wasser - Matthias Fink, Fink Sanitär + Heizung AG 15'  
c) Wärmepumpe Erdsonde - Claudio Rosset, Peter Wärmepumpen GmbH 15'
  
5. Fazit & Diskussion 15'
  
6. Vertiefung der Themen bei einem kleinen Apéro

# Geld & Emissionen sparen

[www.erneuerbarheizen.ch/heizkostenrechner](http://www.erneuerbarheizen.ch/heizkostenrechner)



Umweltbelastungen verschiedener Heizsysteme pro kWh Nutzwärme

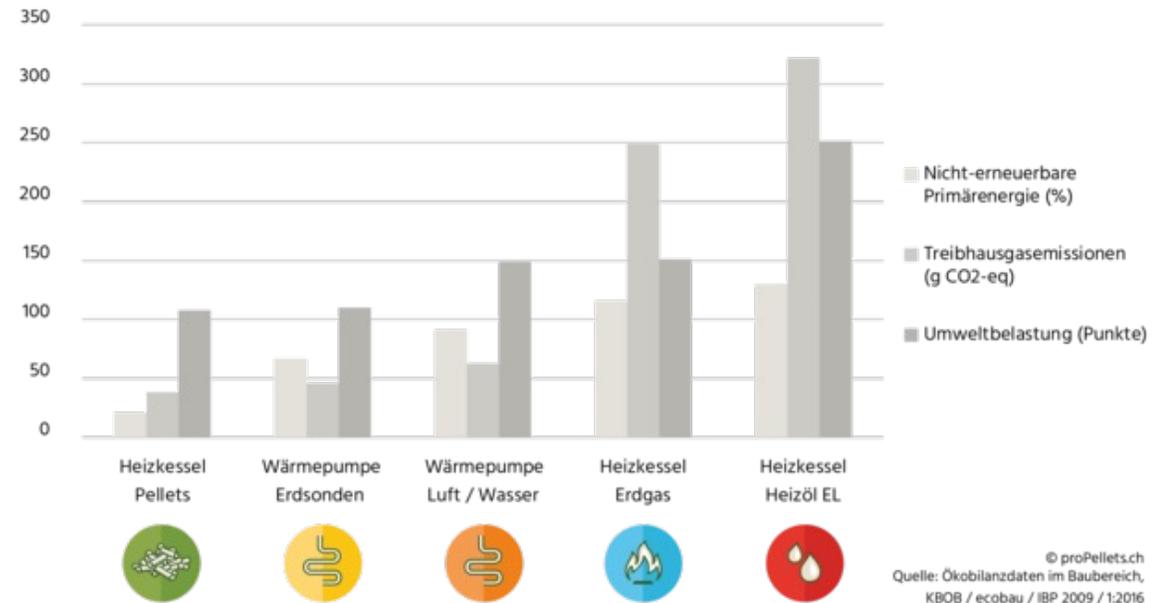


Abbildung 2: Über die gesamte Lebensdauer gerechnet ist eine Wärmepumpe heute häufig günstiger als eine Öl- oder Gasheizung. Beispiel: Ölheizungsersatz Einfamilienhaus, jährliche Kosten bei 20 Jahren Betriebsdauer, bisheriger Verbrauch 2200 Liter Heizöl, Förderbeiträge berücksichtigt. Quelle: erneuerbarheizen.ch

Quelle: Faktenblatt «Ersatz des Wärmereizers», Kanton Zürich, 2021

# Erfolgreich umsetzen

- Planen Sie voraus!
- Übersicht zu Förderung auf [www.energiefranken.ch](http://www.energiefranken.ch)
- Gratis\* Impulsberatung erhalten → [www.erneuerbarheizen.ch](http://www.erneuerbarheizen.ch)
- Zuerst Gesuch für Fördergelder stellen, erst dann realisieren



# *Fazit & Diskussion*



# *Mitmachen erwünscht!*

Interessiert daran, in der Energie-Region Zürcher Weinland aktiv mitzuwirken?

Gerne informieren wir über die Möglichkeiten in einem persönlichen Gespräch.



Folgen Sie uns auf Facebook!

[energieregion.zw](https://www.facebook.com/energieregion.zw)



# *Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit*

Andreas Brunner, Leiter Energie-Region Zürcher Weinland

[andreas.brunner@zuercher-weinland.ch](mailto:andreas.brunner@zuercher-weinland.ch)



ProWeinland  
Regionalmanagement  
Weinlandstrasse 12  
8451 Kleinandelfingen

Tel. +41 52 301 21 21  
[info@zuercher-weinland.ch](mailto:info@zuercher-weinland.ch)



Hauptsponsorin

