



**Energie-Region  
Zürcher-Weinland**

**24.01.2023**

**Gemeindesaal,  
Benken**

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

Hauptsponsorin

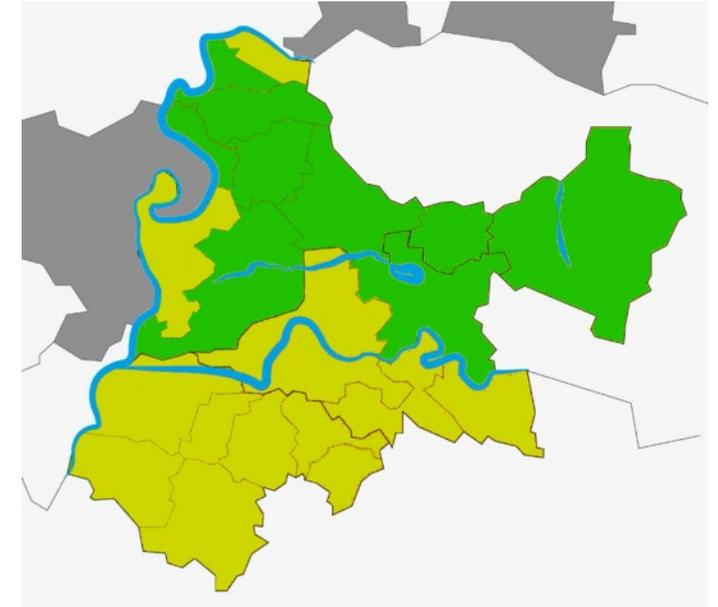


# Programm

1. Begrüssung 5'  
Reto Fritschi, Gemeinderat Benken
  
2. Wer ist die "Energie-Region Zürcher Weinland" und warum sind wir hier? 10'  
Andreas Brunner, Leiter Energie-Region Zürcher Weinland
  
3. Heizen mit Holz – Überblick und Möglichkeiten, inkl. Beispiele:
  - a) Überblick Holz 12'  
- Andreas Keel, Holzenergie Schweiz
  - b) Wärmeverbund Benken 12'  
- Samuel Gründler, E+H Ingenieurbüro für Energie + Haustechnik AG
  - c) Pellet Feuerung 12'  
- Christian Leuenberger, emeritierter Energieberater
  
4. Wärmepumpen – Die verschiedenen Systeme mit ausgeführten Beispielen:
  - a) Luft-Wasser Wärmepumpe 12'  
- Matthias Fink, Fink Sanitär + Heizung AG
  - b) Erdsonden Wärmepumpe 12'  
- 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)

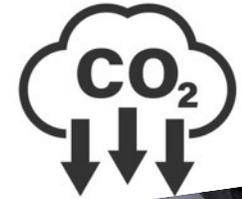
- Erarbeitung Leitbild
- Erarbeitung Energiebilanz über alle Gemeinden
- Potentiale bestehende & neue Wärmeverbünde
- Optimierung Asche-Entsorgung f. Wärmeverbünde
- Entsorgung und Verwertung von Bioabfällen
- Photovoltaikanlagen in Gemeinden mit schutzwürdigen Ortsbildern



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)

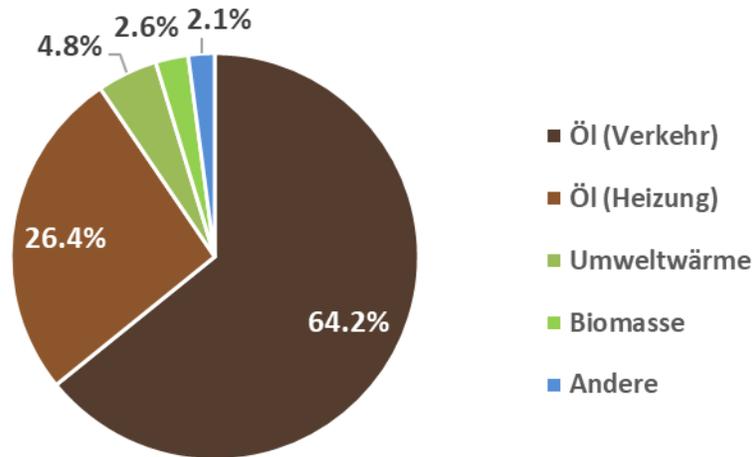


# Erneuerbar heizen – ein notwendiger Umstieg

## Energiebilanz "Energie-Region"

Über ¼ 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)

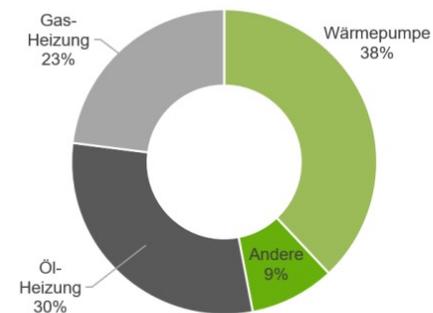


## Energiegesetz Kanton Zürich

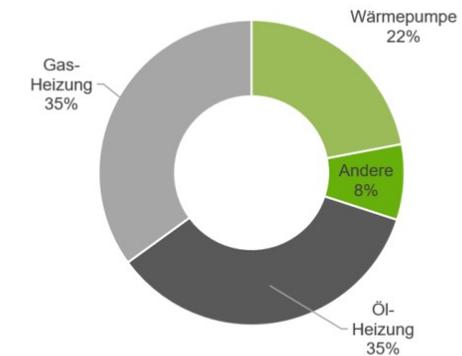
1:1 Ersatz einer fossilen Heizung nur noch möglich wenn:

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

Heizungsersatz EFH



Heizungsersatz MFH



# 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



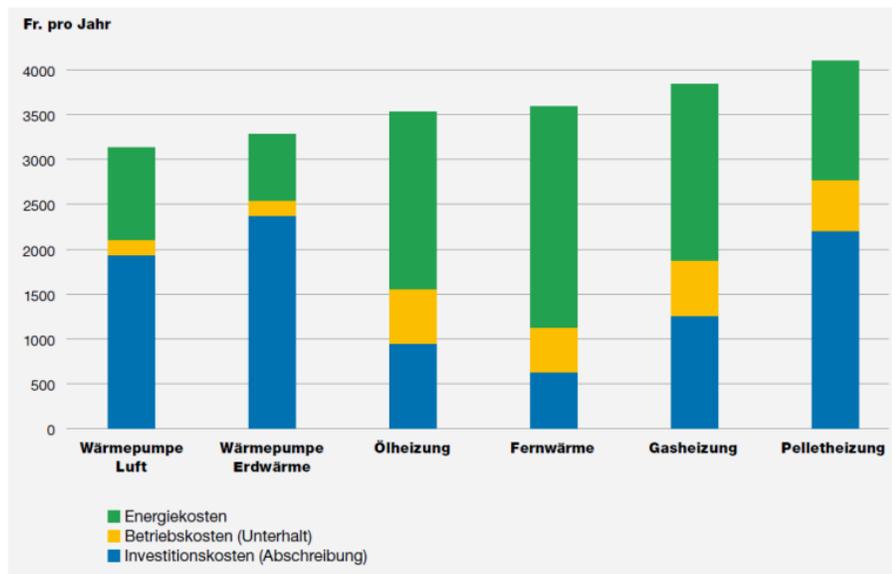
**Es braucht Anstrengungen auf allen Ebenen.  
Die eine Lösung gibt es nicht.**

# Programm

1. Begrüssung 5'  
Reto Fritschi, Gemeinderat Benken
  
2. Wer ist die "Energie-Region Zürcher Weinland" und warum sind wir hier? 10'  
Andreas Brunner, Leiter Energie-Region Zürcher Weinland
  
3. Heizen mit Holz – Überblick und Möglichkeiten, inkl. Beispiele:
  - a) Überblick Holz 12'  
- Andreas Keel, Holzenergie Schweiz
  - b) Wärmeverbund Benken 12'  
- Samuel Gründler, E+H Ingenieurbüro für Energie + Haustechnik AG
  - c) Pellet Feuerung 12'  
- Christian Leuenberger, emeritierter Energieberater
  
4. Wärmepumpen – Die verschiedenen Systeme mit ausgeführten Beispielen:
  - a) Luft-Wasser Wärmepumpe 12'  
- Matthias Fink, Fink Sanitär + Heizung AG
  - b) Erdsonden Wärmepumpe 12'  
- Claudio Rosset, Peter Wärmepumpen GmbH
  
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

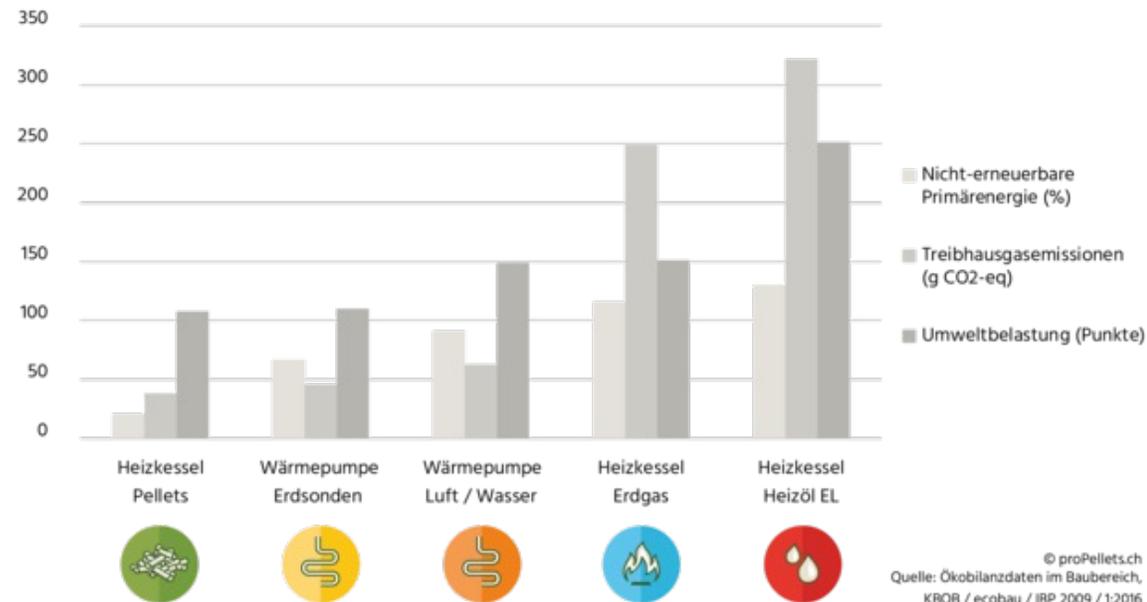


Abbildung 2: Über die gesamte Lebensdauer gerechnet ist eine Wärmepumpe heute häufig günstiger als eine Öl- oder Gasheizung. Beispiel: Ölheizungsersatz Einfamilienhaus, jährliche Kosten bei 20 Jahren Betriebsdauer, bisheriger Verbrauch 2200 Liter Heizöl, Förderbeiträge berücksichtigt. Quelle: erneuerbarheizen.ch

Quelle: Faktenblatt «Ersatz des Wärmeezeugers», 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



Zürcher  
Kantonalbank