



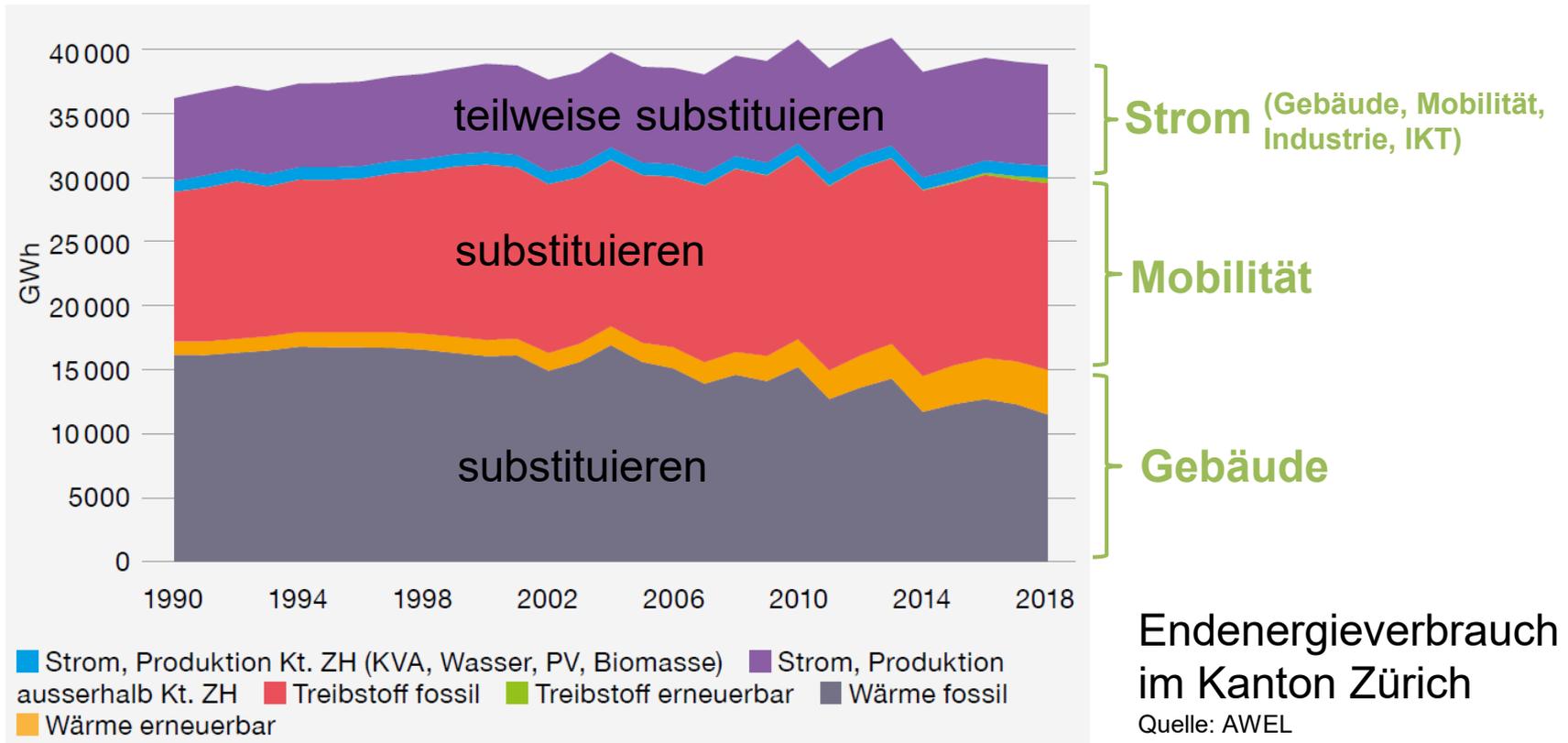
**Kanton Zürich  
Baudirektion  
AWEL/Energie**

# **Fordern und fördern im Kanton Zürich**

**Forum Energie Zürich:  
Netto-Null: Konsequenzen für den Gebäudebereich  
13. April 2021**

**Matthias Möller  
Abteilungsleiter Energie**

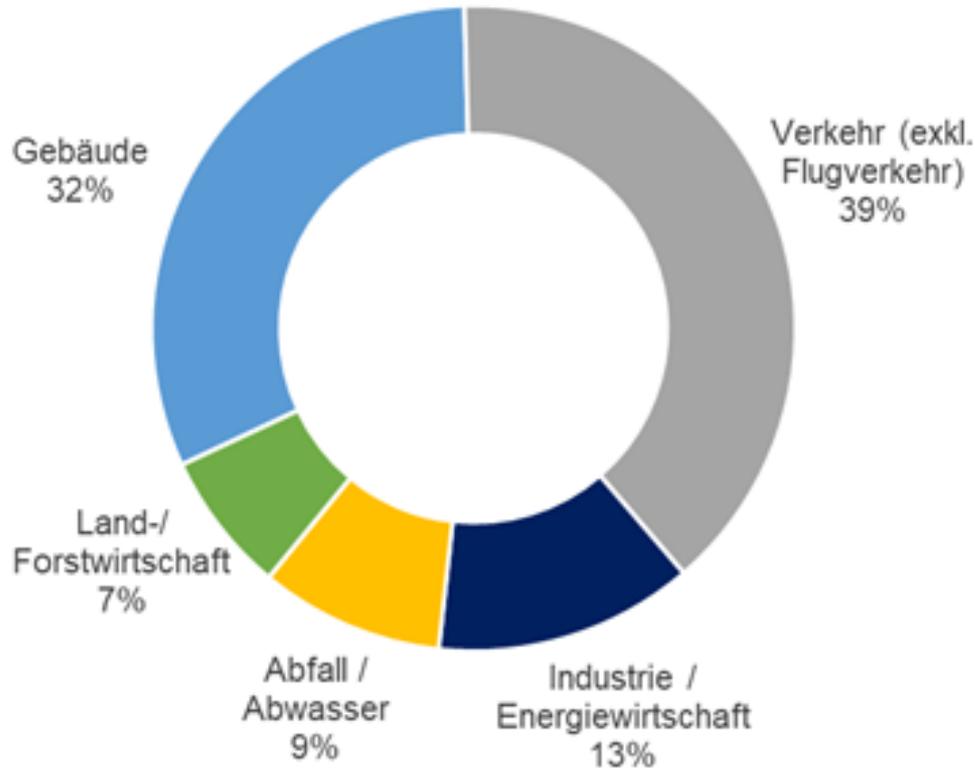
# Energie: Gebäudebereich = 1 Schlüsselbereich



Endenergieverbrauch  
im Kanton Zürich

Quelle: AWEL

# Netto-Null: Gebäudebereich = 1 Schlüsselbereich



Treibhausgasemissionen  
im Kanton Zürich

Quelle: AWEL

# Energie → Aufgaben und Kompetenzen

## Bund (Art. 89 Abs. 2 BV)

- Der Bund legt Grundsätze fest über die **Nutzung einheimischer und erneuerbarer Energien** und über den **sparsamen und rationellen Energieverbrauch**.

## Bund (Art. 89 Abs. 3 BV)

- Der Bund erlässt Vorschriften über den Energieverbrauch von **Anlagen**, **Fahrzeugen** und **Geräten**. ...

## Kantone (Art. 89 Abs. 4 BV)

- Für Massnahmen, die den **Verbrauch von Energie in Gebäuden** betreffen, sind vor allem die **Kantone** zuständig.

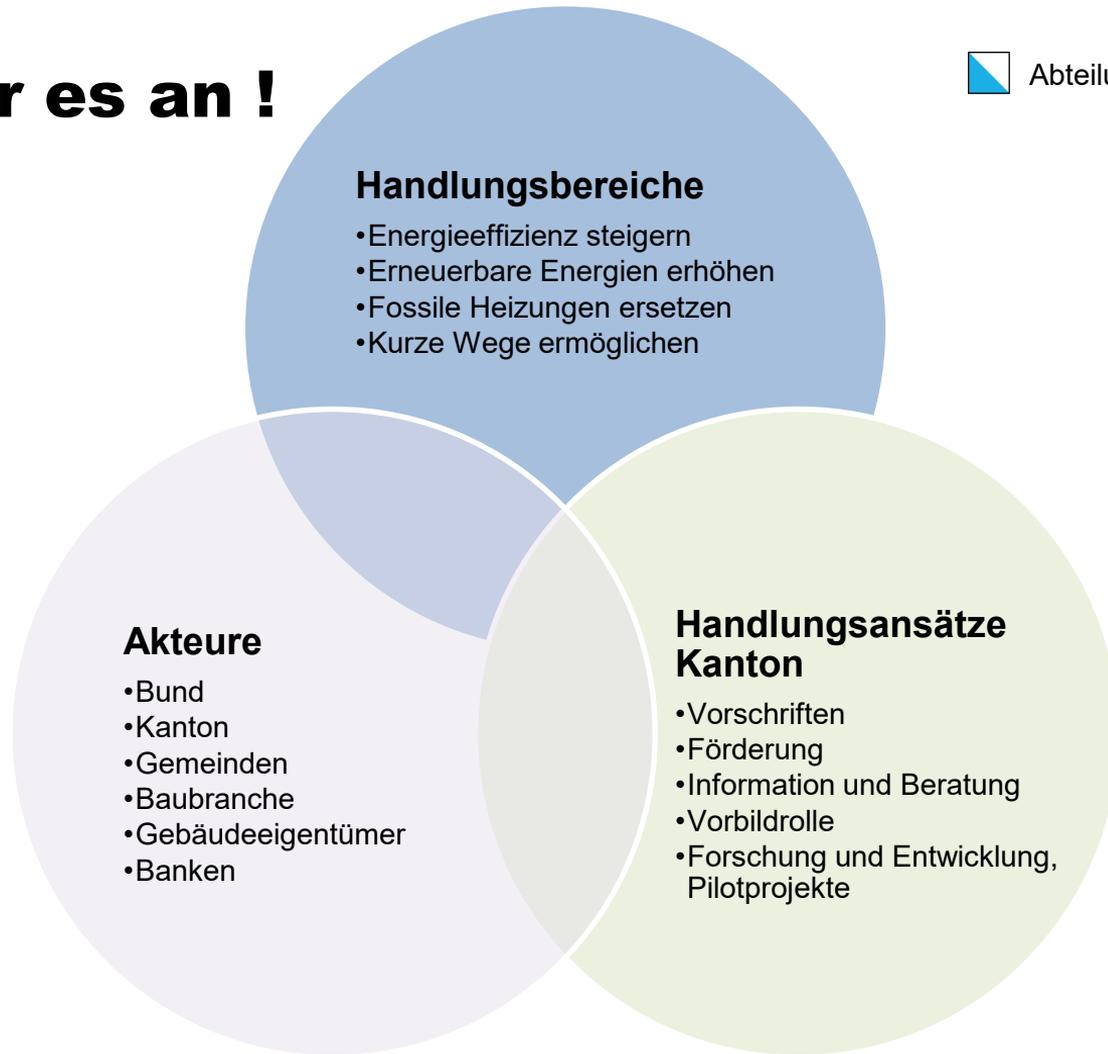
## Kantone (Art. 45 EnG)

- Kantone schaffen in ihrer Gesetzgebung **günstige Rahmenbedingungen für die rationelle Energienutzung sowie die Nutzung erneuerbarer Energien im Gebäudebereich**.
- Sie erlassen insbesondere **Vorschriften** über ...



**Koordination und  
Harmonisierung: MuKE n 2014**

# Packen wir es an !



# Neubauten

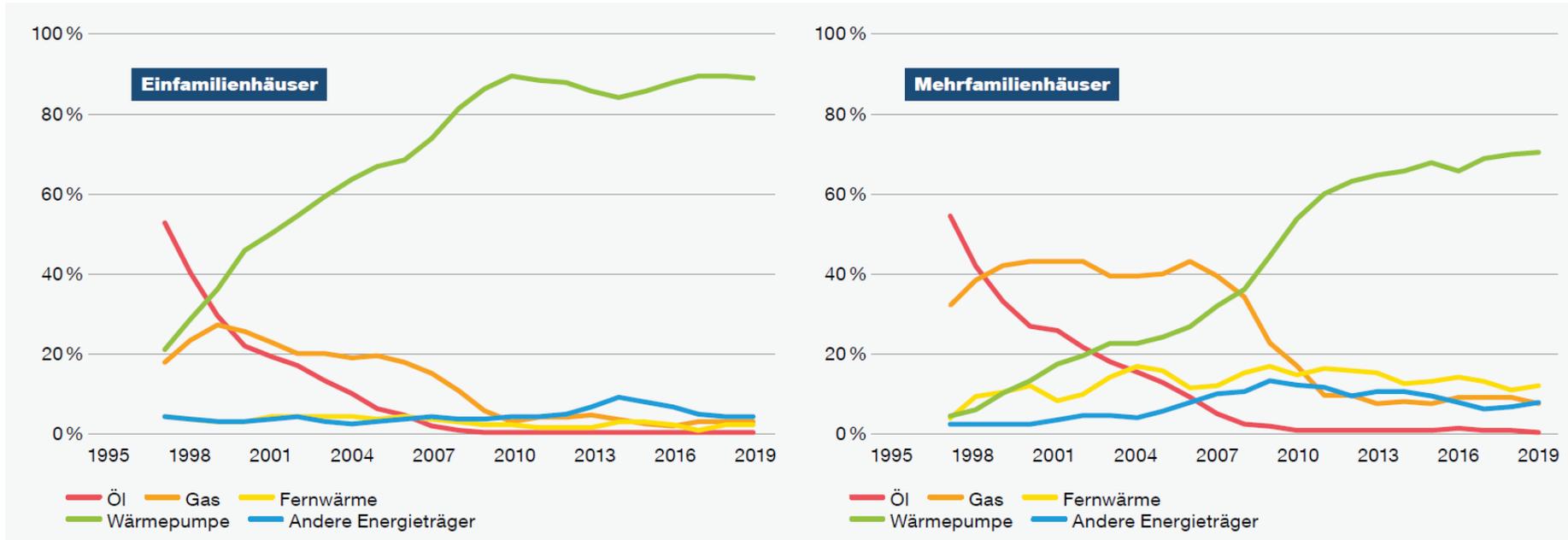
A modern, multi-story building with a grey facade and many windows, situated in an urban environment with trees and a clear blue sky. The building has a prominent corner and is surrounded by greenery and utility poles.

## Änderung Energiegesetz

Stand: nach zweiter Lesung im KR vom 29.3.21

- Energiebedarf möglichst gering
- Wärmeerzeugung ohne fossile Energien
- Eigenstromerzeugung

# Heizungen bei Neubauten seit 1997





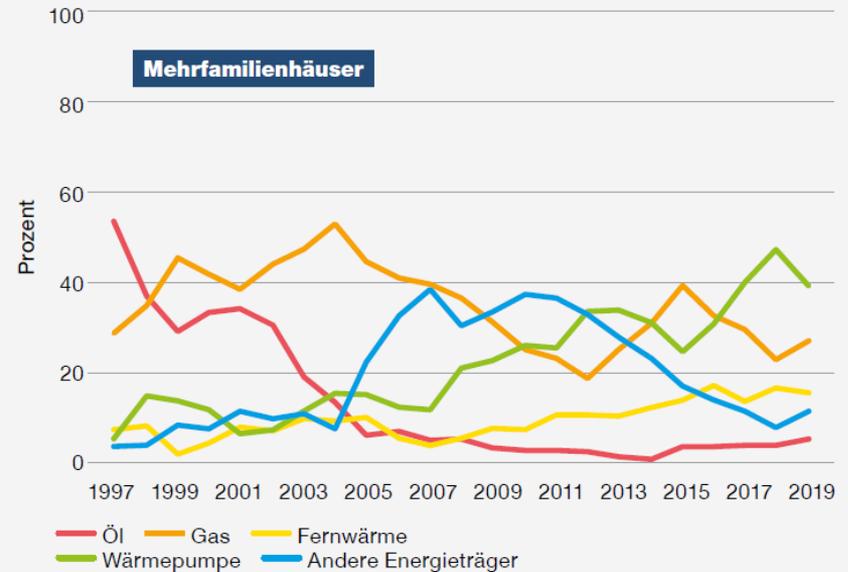
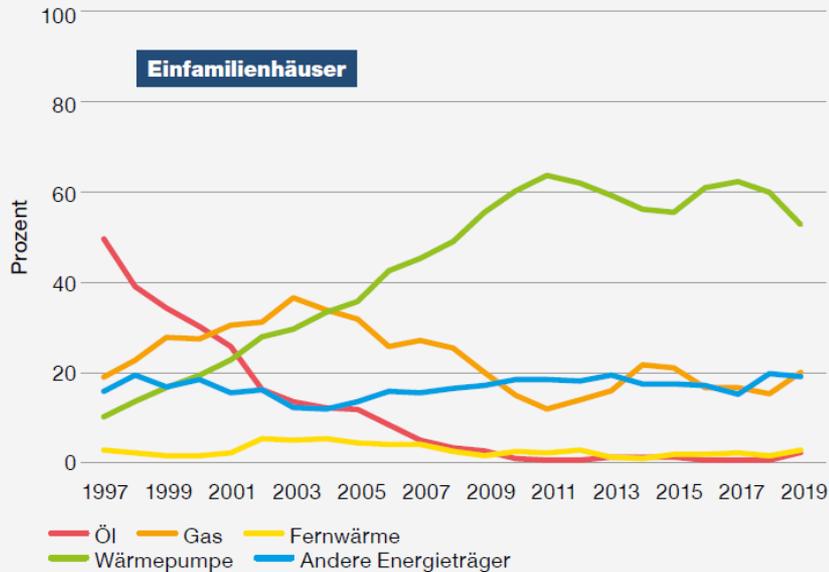
**Bestehende  
Bauten ?**

**Fordern und  
fördern !**

# Heizungersatz bei Umbauprojekten

(an Präsentation nicht gezeigt, ergänzt für Dokumentation auf [www.forumenergie.ch](http://www.forumenergie.ch))

Wahl des Energieträgers bei einem Heizungersatz im Rahmen eines grösseren Umbauprojekts

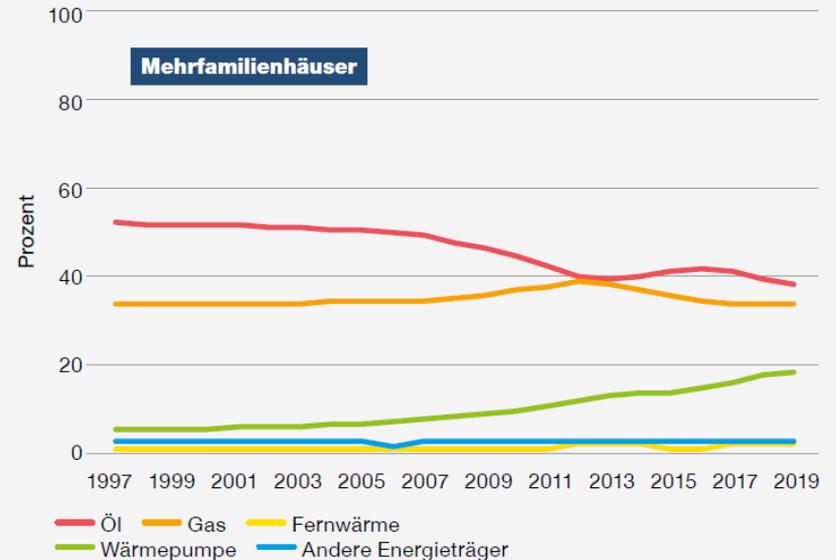
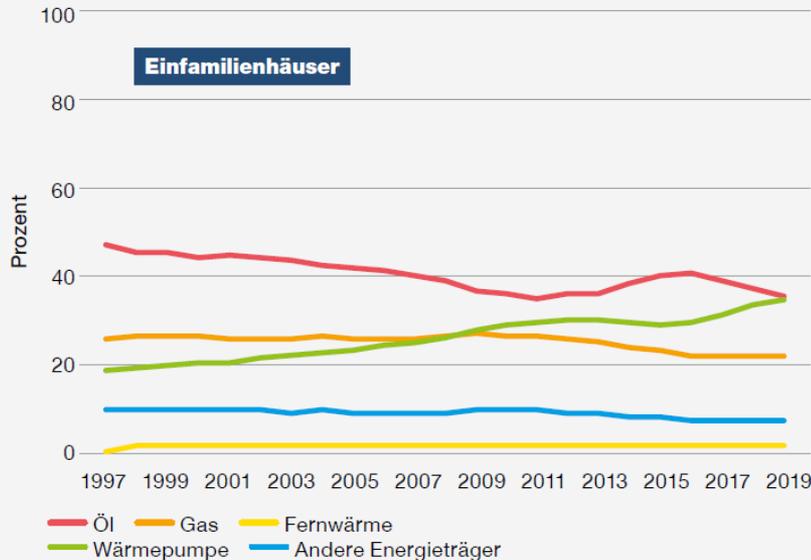


Wenn ein Umbau realisiert wird, wird überwiegend auch eine erneuerbare Heizung gewählt.  
Die Graphen zeigen den gleitenden Mittelwert über drei Jahre.

# Nur Heizungsersatz (ohne zus. Umbauvorhaben)

(an Präsentation nicht gezeigt, ergänzt für Dokumentation auf [www.forumenergie.ch/](http://www.forumenergie.ch/))

Wahl des Energieträgers bei einem reinen Heizungsersatz



Bei einem reinen Heizungsersatz (ohne gleichzeitigem Umbauvorhaben) wird überwiegend wieder eine fossile Heizung eingebaut. Die Graphen zeigen den gleitenden Mittelwert über drei Jahre.

Quelle: Wuest Partner 2020

# Der Klima-Deal

## Die Forderung

### Energiegesetz

Öl- und Gasheizungen dürfen nur noch durch Öl- und Gasheizung ersetzt werden, wenn die erneuerbare Lösung mehr als 5% teurer wäre, bezogen auf die gesamte Lebensdauer.

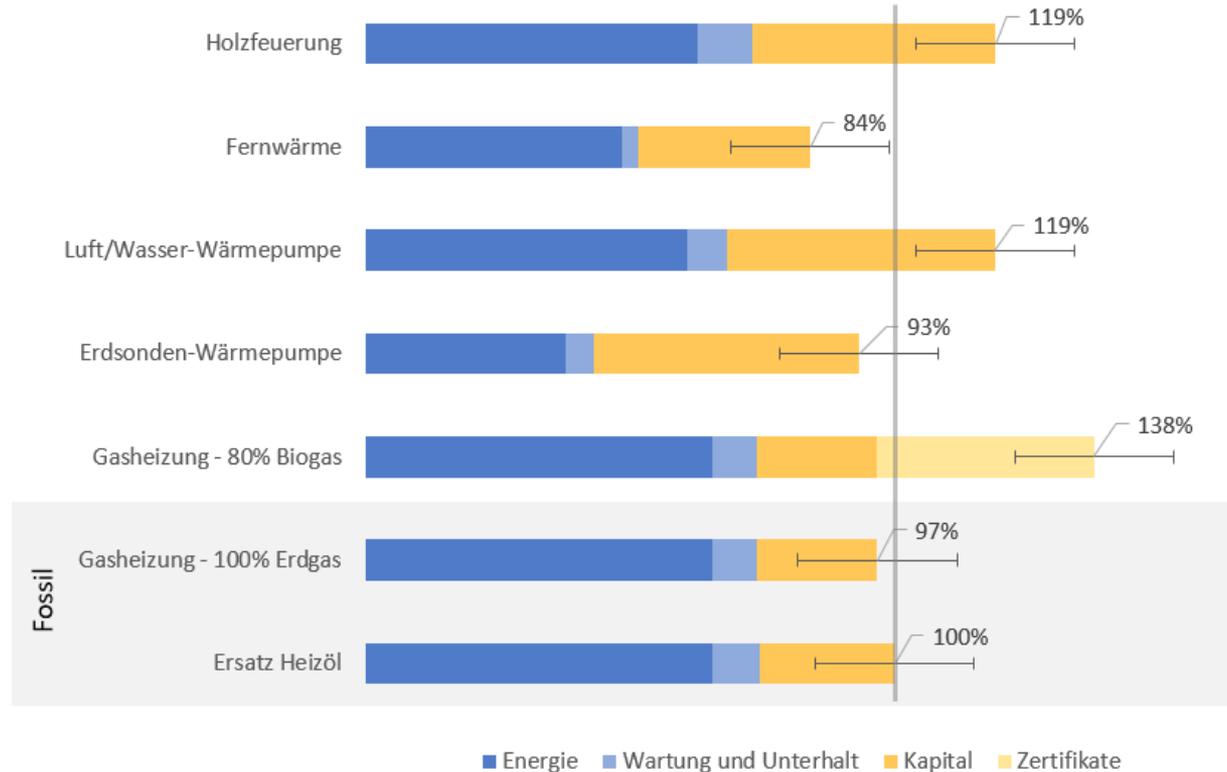
## Das Angebot

### Förderprogramm

Der Kanton Zürich subventioniert den Ersatz fossiler Heizungen durch erneuerbare Lösungen.

# Lebenszykluskosten von erneuerbaren Lösungen sind konkurrenzfähig

Heizungersatz in einem typischen Mehrfamilienhaus  
Jahreskosten im Vergleich mit einer neuen Ölheizung





# Forderung: Änderung Energiegesetz: bestehende Bauten

Stand: nach zweiter Lesung im KR vom 29.3.21

- Wärmeerzeugersersatz nach Möglichkeit erneuerbar  
(Lebenszykluskosten nicht mehr als 5% höher, andernfalls Anteil von 10% erneuerbare Energie)
- Biogas beim Wärmeerzeugersersatz  
(Vertrag mit Lieferant: Kontrolle während Lebensdauer)
- Elektroheizungen bis 2030 ersetzen

## Angebot: Förderung

Erfolg der Förderung Juli –Dezember 2020

- 800 Luft/Wasser-Wärmepumpen
- 600 Erdsonden-Wärmepumpen
- 50 Anschlüsse an Wärmeverbunde
  
- 0 Holzheizungen → EZS (Energie Zukunft Schweiz)  
gibt höhere Beiträge



Informationen: [zh.ch/energiefoerderung](https://zh.ch/energiefoerderung)

# Änderung Energiegesetz - Terminliches

- 22.04.2020 Vorlage 5614 des Regierungsrats
- 17.12.2020 Kommission an Kantonsrat
- 29.03.2021 Abschluss zweite Lesung im Kantonsrat

Wie geht es weiter?

- etwa Ende April 2021: Schlussabstimmung im Kantonsrat
- etwa Mitte Juni: Ablauf der Referendumsfrist
- geplant: Inkraftsetzung per 1.1.2022
- 13.06.2021 Eidg. Volksabstimmung: Referendum CO<sub>2</sub>-Gesetz

Informationen: [zh.ch/muken](https://www.zh.ch/muken)

# Weitere Informationen

[www.zh.ch/klima](http://www.zh.ch/klima)  
[www.zh.ch/energie](http://www.zh.ch/energie)

