



Kanton Zürich
Baudirektion
AWEL Abt. Energie

Informationen Kanton zu Energiegesetz und Förderprogramm

**Bonstetten - Informationsabend «erneuerbar heizen»
10. Mai 2022
Heinz Villa, AWEL, Abteilung Energie**

Inhalt

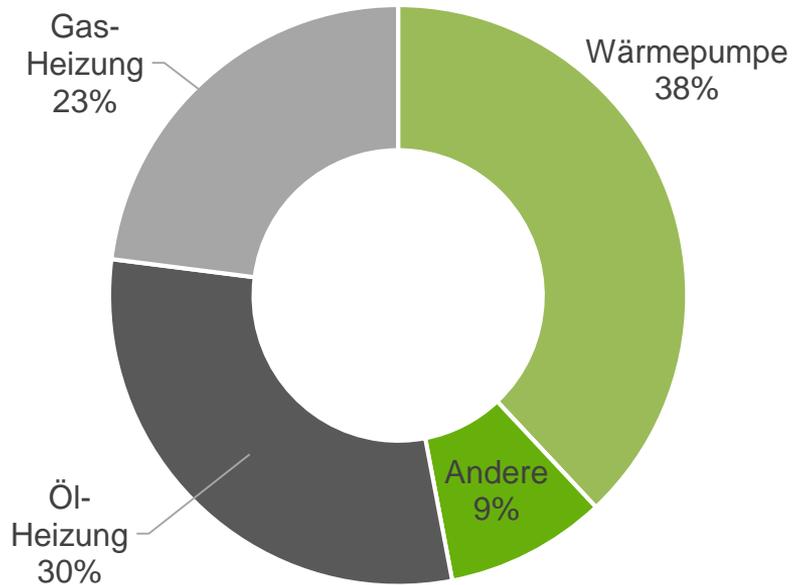
- Einführung – generelle Ziele und aktuelle Entwicklungen
- Was kommt neues mit dem neuen Energiegesetz ?
- Übersicht über Förderung und Beratung
- Kommunale Energieplanung

Kantonale Ziele: Drei wichtige Säulen

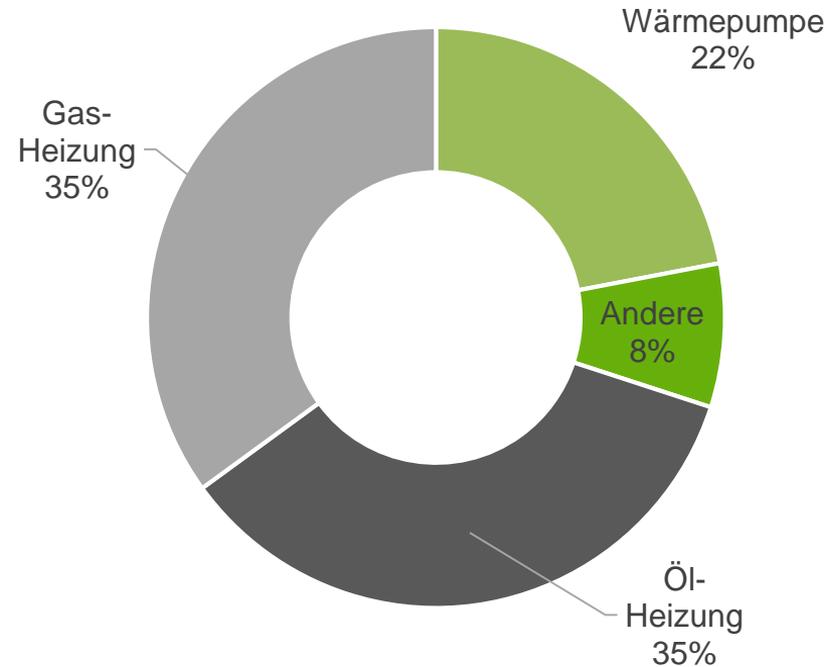


Heizungersatz Kanton Zürich 2021 (1. HJ)

Heizungersatz EFH

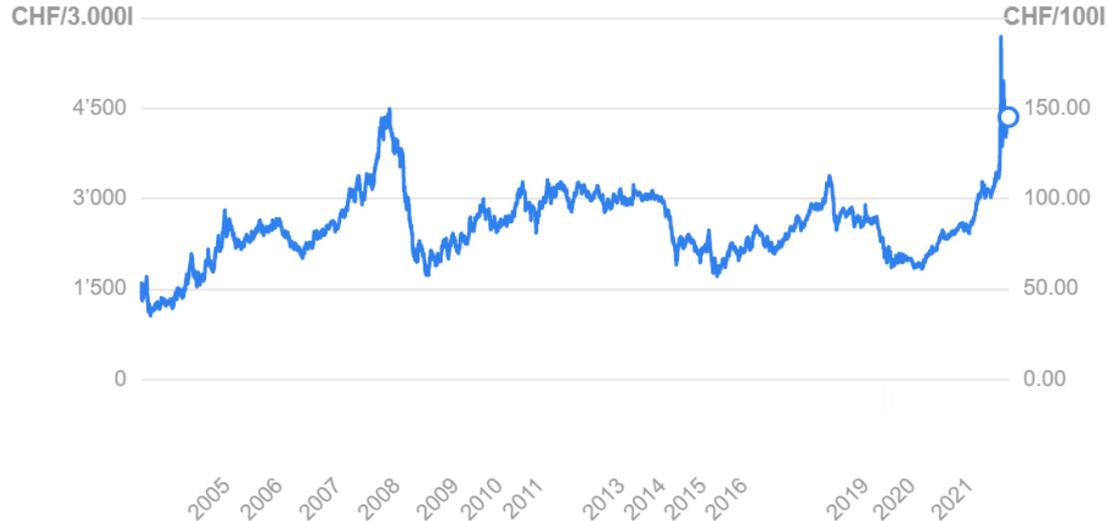


Heizungersatz MFH



Aktuelle Entwicklungen

- Stark gestiegene Energiepreise seit Mitte 2021
- Gründe: tiefe Produktionskapazitäten, tiefe Lagerbestände, Erholung Wirtschaft von Corona, höhere Kosten für CO₂-Emissionen, ...
- Ab Ende Februar 2022 nochmals deutlicher Anstieg wegen Ukraine-Krieg
- Bsp. Ölpreis für Haushaltkunden



Quelle: www.heizoel24.ch, 23.4.2022

A close-up photograph of two people shaking hands. They are wearing white, long-sleeved shirts. The background is a clear, light blue sky. The image is used as a background for a graphic with text overlays.

Ansatz Kanton: Klima-Deal

Finanzielle Förderung

Umstiegspflicht, wenn wirtschaftlich

Kant. Energiegesetz – Umsetzung MuKE n 2014

Bestehende Bauten

- Werden Wärmeezeuger in bestehenden Bauten ersetzt, müssen ausschliesslich erneuerbare Energien eingesetzt werden, wenn dies
 - a. technisch möglich ist und
 - b. die Lebenszykluskosten um höchstens 5% erhöht

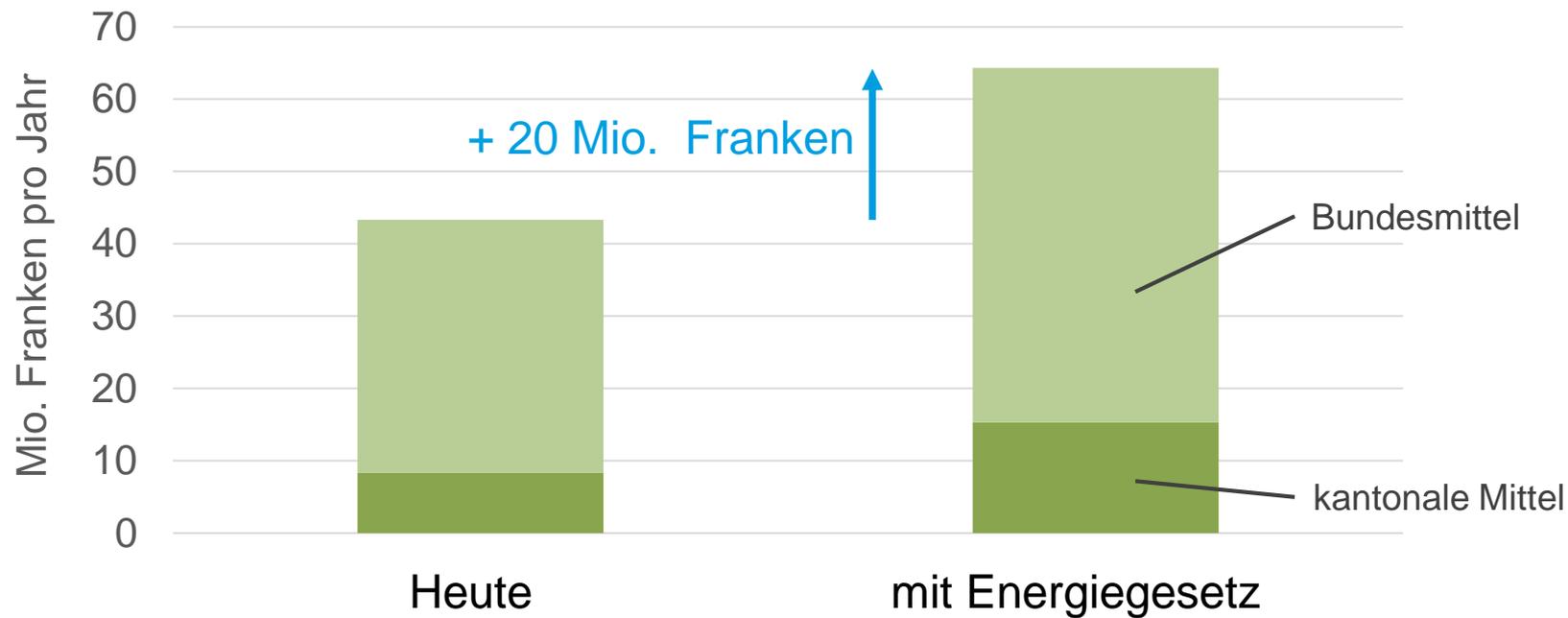
Bedeutsame Vorschrift zur Beschleunigung der Dekarbonisierung im Gebäudebereich
- Elektroheizungen und zentrale Elektroboiler sind bis 2030 zu ersetzen
Beitrag zur Steigerung der Energieeffizienz

Kant. Energiegesetz – Umsetzung MuKE n 2014

Neubauten

- Möglichst tiefer Energiebedarf
Anpassung an den Stand der Technik
- Keine Heizungen mit fossilen Brennstoffen
Schon heute in 9 von 10 Neubauten
- Jedes Gebäude produziert Strom
Beitrag zur Deckung des Strombedarfs nach Wegfall der KKW
- Betriebsoptimierung für grössere Nichtwohnbauten innerhalb von 3 Jahren nach Neuerstellung
Beitrag zur Steigerung der Energieeffizienz

Förderung



Förderung:

Wir, und andere, unterstützen ...

www.energiefranken.ch

Wollen Sie eine Ladestation für Ihr E-Auto? Wenden Sie sich an Ihren Stromversorger.



Orientierungslos? Rufen Sie uns an unter 0800 93 93 93. > Seite 7

Unsicher was wie anpacken? Starten Sie mit einer Beratung. > Seite 7 oder in ihrer Gemeinde.

Wollen Sie Ihre fossile oder elektrische Heizung ersetzen? > Seite 11 oder Drittprogramme von Klik, myclimate oder Energie Zukunft Schweiz AG.

Bauen Sie eine thermische Solaranlage (Seite 25) oder eine Photovoltaikanlage (pronovo.ch)?

Wollen Sie Ihr Gebäude gesamtmodernisieren? > Seite 21

Wollen Sie Wand, Boden oder Dach erneuern? > Seite 17

Wollen Sie Ihr Gebäude gegen Fluglärm dämmen? Buchen Sie eine vergünstigte Schallschutz- und Energieberatung und profitieren Sie von Fördergeldern (**Wohnqualität Flughafenregion**).

Kantonales Förderprogramm 2022 (1/2)



Beraten lassen

Gebäude analysieren

Ein- und Zweifamilienhäuser	CHF 1'000.- pro Beratungsbericht
-----------------------------	---

Mehrfamilienhäuser sowie andere Gebäudekategorien	CHF 1'500.- pro Beratungsbericht
--	---

Heizung ersetzen

Ab 1. April 2022 werden die Beiträge für Impulsberatungen erneuerbar heizen direkt vom Bundesamt für Energie ausgerichtet.

www.energiefoerderung.zh.ch

www.energiefranken.ch



Heizung ersetzen

Wärmepumpe aus Erdreich, Grund- und Oberflächenwasser

$\leq 15 \text{ kW}_{\text{th}}$	CHF 11'000.-
----------------------------------	---------------------

$> 15 \text{ kW}_{\text{th}}$	CHF 11'000.- + 180.-/zusätzlicher kW_{th}
-------------------------------	---

Zusatzbeitrag Erstinstallation Wärmeverteilsystem	CHF 1'600.- + 40.-/kW_{th}
--	--

Wärmepumpe aus Luft

$\leq 15 \text{ kW}_{\text{th}}$	CHF 5'000.-
----------------------------------	--------------------

$> 15 \text{ kW}_{\text{th}}$	CHF 5'000.- + 60.-/zusätzlicher kW_{th}
-------------------------------	---

Zusatzbeitrag Erstinstallation Wärmeverteilsystem	CHF 1'600.- + 40.-/kW_{th}
--	--

Anschluss an ein Wärmenetz

$\leq 15 \text{ kW}_{\text{th}}$	CHF 8'000.-
----------------------------------	--------------------

$> 15 \text{ kW}_{\text{th}}$	CHF 8'000.- + 20.-/zusätzlicher kW_{th}
-------------------------------	---

Zusatzbeitrag Erstinstallation Wärmeverteilsystem	CHF 1'600.- + 40.-/kW_{th}
--	--

Kantonales Förderprogramm 2022 (2/2)



Dämmen

Wärmedämmung

Dach sowie Wand und Boden
gegen Erdreich

CHF 40.-/m² wärmedämmtes Bauteil

Wand gegen Aussenklima

CHF 70.-/m² wärmedämmtes Bauteil



Gesamt erneuern

Gesamtmodernisierung

nach Minergie

CHF 100.-/m² EBF_{alt}

nach Minergie-P

CHF 155.-/m² EBF_{alt}

Zusatzbeitrag Eco

CHF 10.-/m² EBF_{alt}



Sonne nutzen

Thermische Solaranlagen

pro Anlage

CHF 2'000.- + 500.-/kW_{th}

www.energiefoerderung.zh.ch
www.energiefranken.ch

Einige wichtige Bedingungen

- Fördergesuch vor Baubeginn einreichen !
- Wärmepumpen:
 - WPSM Zertifikat bis 15 kW
 - Gütesiegel Bohrfirma (bei Erdsonden)
- Kombination kantonale Förderung ...
 - mit kommunaler Förderung möglich
 - mit den meisten anderen Programmen nicht möglich



zh.ch/energiefoerderung

Beratungsangebote

Fokus Gebäudehülle



GEBÄUDEENERGIEAUSWEIS DER KANTONE



*Der energetische
Zustand des Gebäudes
ist auch für den
Heizungsersatz relevant
und umgekehrt.*

Fokus Heizungsersatz

erneuerbarheizen

www.forumenergie.ch

→ Energieberatung

Kommunale Energieplanung

Wärmepotenziale



Wärmenachfrage



Versorgungsgebiete für Energieträger **behördenverbindlich**



Option für Gemeinde:
**grundeigentümerverbindliche
Umsetzungsinstrumente**

Empfehlungen

- eine vorausschauende Planung lohnt sich
- lassen Sie sich beraten (z. B. www.forumenergie.ch)
- schauen Sie sich beim Heizungsersatz auch die Gebäudehülle an
- erkundigen Sie sich bei der Gemeinde nach der Energieplanung