

Effizient und erneuerbar heizen

Lösungen für den Ersatz von Elektroheizungen und Förderprogramm EKZ

Ausgangslage warum

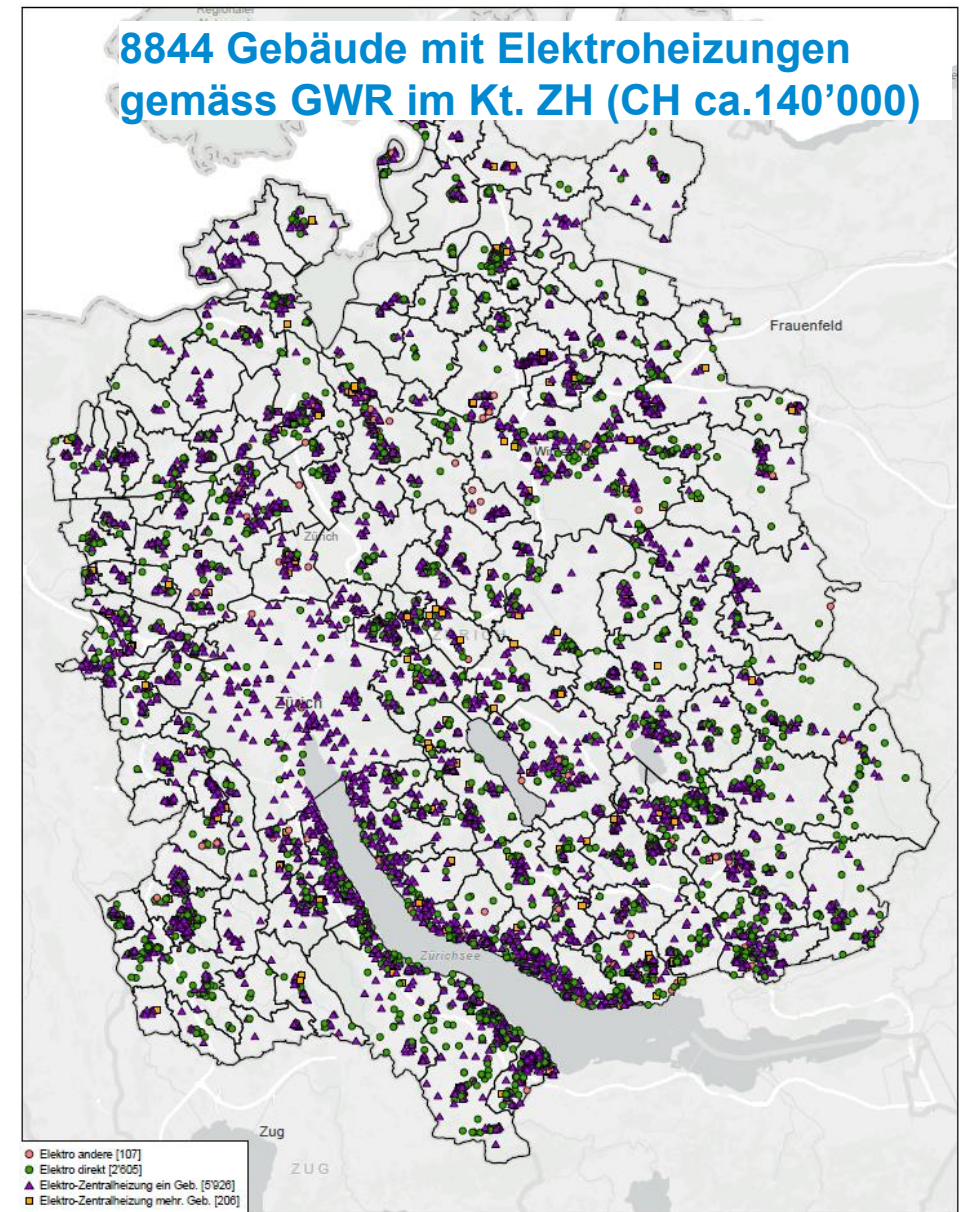
Elektroheizungen

- früher durch EKZ und andere Stromversorger empfohlen
- heute nicht mehr zeitgemäss

Mit der Volksabstimmung vom 28. November 2021 wurde
das Energiegesetz im Kanton Zürich geändert

Zusammenarbeit mit Topten

- Studie (von Eric Bush präsentiert)
- EKZ-Förderprogramm



Bei 2/3 Stromeinsparung durch WPs könnten in der CH ca. 2 TWh / Jahr eingespart werden. Annahme: durchschn. 20 MWh Stromverbrauch. AKW in der CH produzieren zwischen 3-8 TWH.

Ausgangslage

kantonale Vorschriften (Auszug)

Kanton ZH: Sanierungspflicht Elektroheizungen und zentrale Elektro-Wassererwärmer per 2030

Energiegesetz §10b:

Bestehende ortsfeste elektrische
Widerstandsheizungen zur Gebäudebeheizung
und bestehende zentrale Wassererwärmer, die
ausschliesslich direkt elektrisch beheizt werden,
sind bis 2030 durch Anlagen zu ersetzen, die den
Anforderungen dieses Gesetzes entsprechen.



Befreiungen von der Sanierungspflicht

kantonale Vorschriften ZH

Von der [Pflicht zum Ersatz von Elektroheizungen ausgenommen](#) sind folgende Installationen

(§ 45c BBV I):

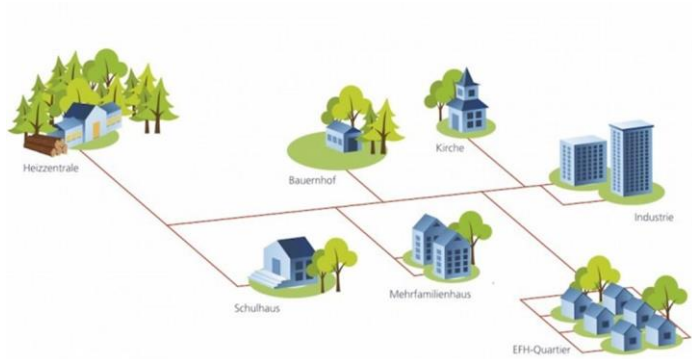
- Zentrale elektrische Widerstandsheizungen, die als **Notheizungen** zu Wärmepumpen oder zu Holzheizungen eingebaut sind,
- dezentrale elektrische Widerstandsheizungen
 1. für **Nasszellen** und **WC-Anlagen**
 2. in Gebäuden, die insgesamt eine installierte Leistung von **höchstens 3 kW** haben **oder** deren elektrisch beheizte Fläche **kleiner als 50 m²** ist
 3. für die Beheizung einzelner Arbeitsplätze in ungenügend oder nicht beheizten Räumen
 4. in Gebäuden mit einer **Photovoltaikanlage**, die mindestens **10% mehr Elektrizität** erzeugt, als für Heizung und Warmwasserbenötigt wird
- elektrische Widerstandsheizungen in **Kirchen**
- elektrische Widerstandsheizungen in Bauten, die abgelegen oder schlecht zugänglich sind und bei denen die Installation eines anderen Heizsystems technisch nicht möglich, wirtschaftlich nicht zumutbar oder in Anbetracht der Gesamtumstände unverhältnismässig ist.

Elektroheizung ade! Wie weiter?



Verbreitete alternative Heizsysteme

Fernwärme



- Ab 2028 Wärmeverbund Bülach und Energie 360
- Eigen Mikroverbünde möglich

Klassische Wärmepumpen



- Erdsonden-Wärmepumpen
- Grundwasser-Wärmepumpen bei Grossanlagen
- Luft-Wasser-Wärmepumpen

Holzheizungen



- Pelletheizungen
- Holzsnitzelheizungen
- Stückholzheizungen

Alle Lösungen brauchen ein Wärmeverteilsystem (Radiatoren, Bodenheizung)

Alternative Lösung mit Luft-Luft-Wärmepumpe

Es gibt verschiedene Varianten:

Truhengeräte → anstelle der Einzelspeicher

Wandgeräte → raumsparend

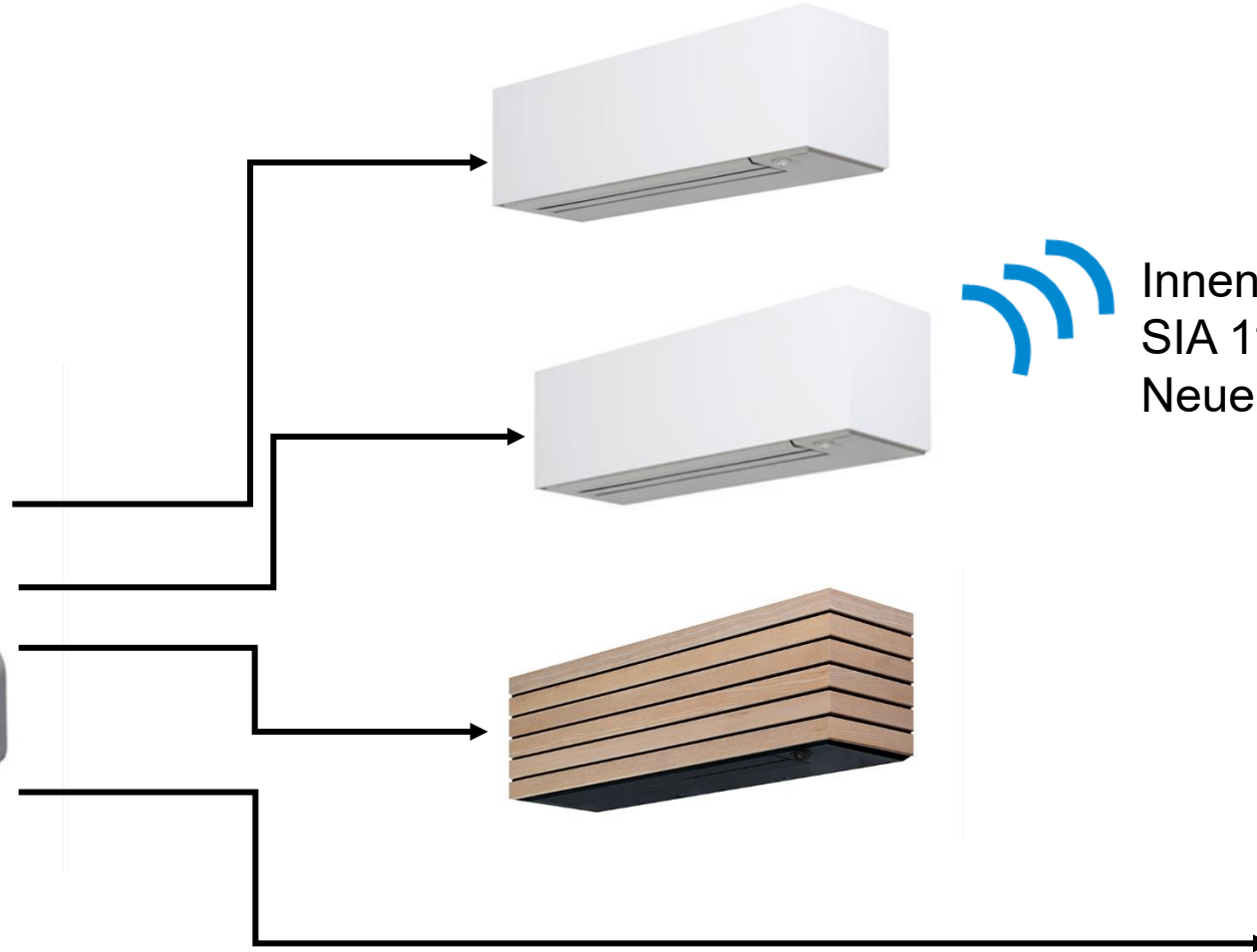
2-Rohr-Systeme → Einzellösung



Teilweise Kältemittelleitungen notwendig, Einsatz Heizen und Kühlen möglich

Installation und Schall bei Luft-Luft-Wärmepumpe

Aussengeräusch wie L-
W-WP



Innengeräusch gemäss
SIA 118
Neue Geräte sehr leise

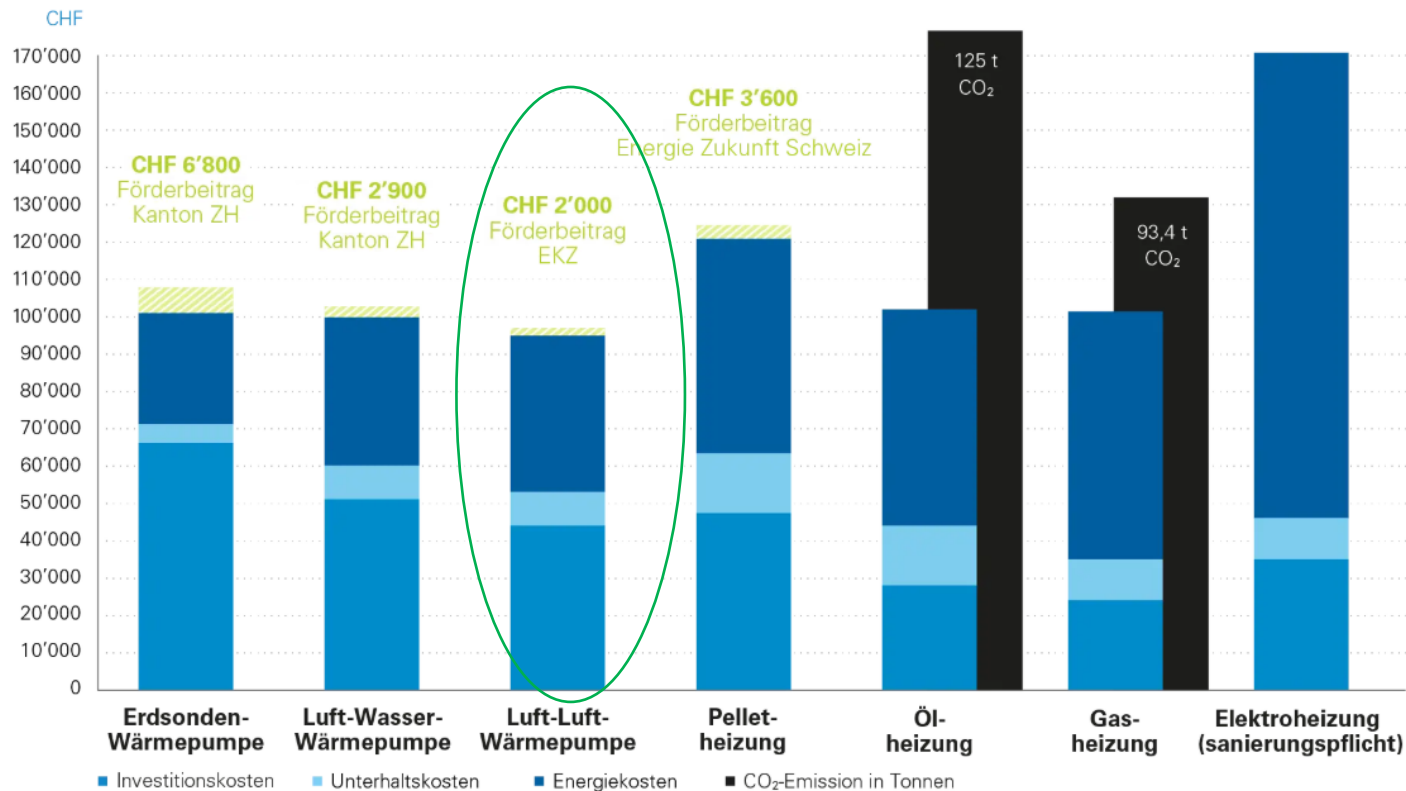


Finanzielle Vorteile bei einem Heizungersatz

- Aktuelle kantonale Fördergelder für eine 10kW-Wärmepumpe
 - Luft-Wasser-WP: 2'900 CHF
 - Sole-Wasser-WP: 6'800 CHF
 - Wärmeverteilung: 15'000 CHF
- Förderung EKZ für Luft-Luft-WP
 - Luft-Luft-WP EFH: 2'000 CHF
 - Luft-Luft-WP MFH: 8'000 CHF
- Steuerersparnis
- Förderprogramme auf: www.energiefranken.ch



Kostenbetrachtung über Lebenszyklus der Heizung



Vergleich der Kosten für ein Einfamilienhaus (200 m² Wohnfläche, 10 kW Heizleistung, 4 Personen) mit bestehender Öl-, Gas- oder Elektroheizung. Warmwasser bisher über Heizung. Hinweise: Luft-Luft-Wärmepumpe nur als Ersatz für Elektroheizung ohne Wärmeverteilungssystem berücksichtigt. Erdsondenkosten werden zur Vergleichbarkeit über 20 Jahre umgelegt (technische Nutzungsdauer: 40 Jahre). Stand: Februar 2025

Kostenvergleich muss individuell berechnet werden (Wärmeverteilungssystem)

Anforderung an Bewilligung bei L-/L-WP

Bewilligungen von Luft-Luft-Wärmepumpe erfolgen durch die Gemeinde aufgrund der gültigen Gesetze und Verordnungen. Die Luft-Luft-Wärmepumpe als Heizungsersatz-Lösung ist dabei noch ein Novum. Die Anmeldung der Installation erfolgt heute auf der digitalen Plattform «eBaugesucheZH»

Für die Bewilligung müssen folgende Unterlagen an die **Gemeinde/Stadt** eingereicht werden.

- WTA Formular (Bewilligungsgesuch neu Online)
- Lärmschutznachweis, eventuell separater Nachweis für Kühlung
- Grundrissplan mit eingezeichnetem Aussengerät und Abständen
- Elektro- und Prinzipschema



Merkblatt Bülach

Für **Energieversorger**

- Technisches Anschlussgesuch (durch den Elektriker)

Unterstützung durch EKZ

Förderprogramm L/L-Wärmepumpen



Sie haben alle notwendigen Unterlagen?

Hier können Sie Ihren Förderbeitrag digital
beantragen.

[zum Förderbeitrag](#)

Förderprogramm Luft- Luft-Wärmepumpe

Wir unterstützen Sie dabei, Ihre alte Elektroheizung durch eine effiziente und kostengünstige Alternative zu ersetzen: eine Luft-Luft-Wärmepumpe, auch bekannt als Klimagerät oder Klimaanlage. Reduzieren Sie Ihre Energiekosten und leisten Sie einen Beitrag zur Energiewende im Kanton Zürich.

Förderprogramm Luft-Luft-Wärmepumpe

→ Kantonal und national keine Förderprogramme für L/L-WP (in DE schon)

Wie hoch ist die Förderung?

Einfamilienhäuser (EFH): **20 % der Nettoinvestitionskosten, limitiert auf maximal CHF 2'000.–**

Mehrfamilienhäuser (MFH): **CHF 2000.– pro Wohnung, maximal CHF 8000.– pro Gebäude**

Befürwortung in passenden Fällen

EnergieSchweiz, EKZ, AWEL,...

- EnergieSchweiz empfiehlt Luft-Luft-Wärmepumpen zum Heizen: «Strom ist zu wertvoll, um ihn für ineffiziente Elektroheizungen zu verschwenden». Standardmassnahme.
- Energie-Experten (EKZ) empfiehlt Luft-Luft-Wärmepumpen zum Heizen: Luft-Luft-Wärmepumpen: Heizen mit Klimageräten
- AWEL (kantonales Amt für ... Energie...) unterstützt mit Information zu Sanierungspflicht und Förderprogrammen (ohne EKZ L/L-WP-Programm): [zh.ch/elektroheizungen](https://www.zh.ch/elektroheizungen)

«Tschüss Elektroheizung - halo Zukunft» - aber wie?





Herausforderungen

- Bestand alte Heizung
- Gesetzeslage ändert
- Welche Technik möglich
- Eigene Bedürfnisse
- Platzbedarf
- Kosten
- Förderung

Thema ist komplex?



Energieberatung



- Eine unabhängige und neutrale Beratung ist sinnvoll und zielführend.
- Beratung bietet eine optimale Entscheidungsgrundlage
- Beratung ist persönlich und vor Ort
- Der Besuchsbericht unterstützt im Entscheidungsprozess
- Die Beratungen für den Heizungersatz sind für die Eigentümer:innen kostenlos (Förderbedingungen erneuerbarheizen)
- Beratung buchen unter:

ekz.ch/heizungersatz

Herzlichen Dank

The logo consists of a solid blue square with the letters 'EKZ' in white, bold, sans-serif font centered within it. The background of the entire image is a cutaway rendering of a modern wooden house at dusk, showing interior details like a living area, kitchen, and bedrooms.

EKZ