



Kanton Zug

Revidiertes kantonales Energiegesetz Förderprogramm Energie

Beatrice Bochsler, Energiefachstelle / Baudirektion

5. Oktober 2023, Fachinfoveranstaltung WWZ Energie AG

Revidiertes kantonales Energiegesetz und –verordnung



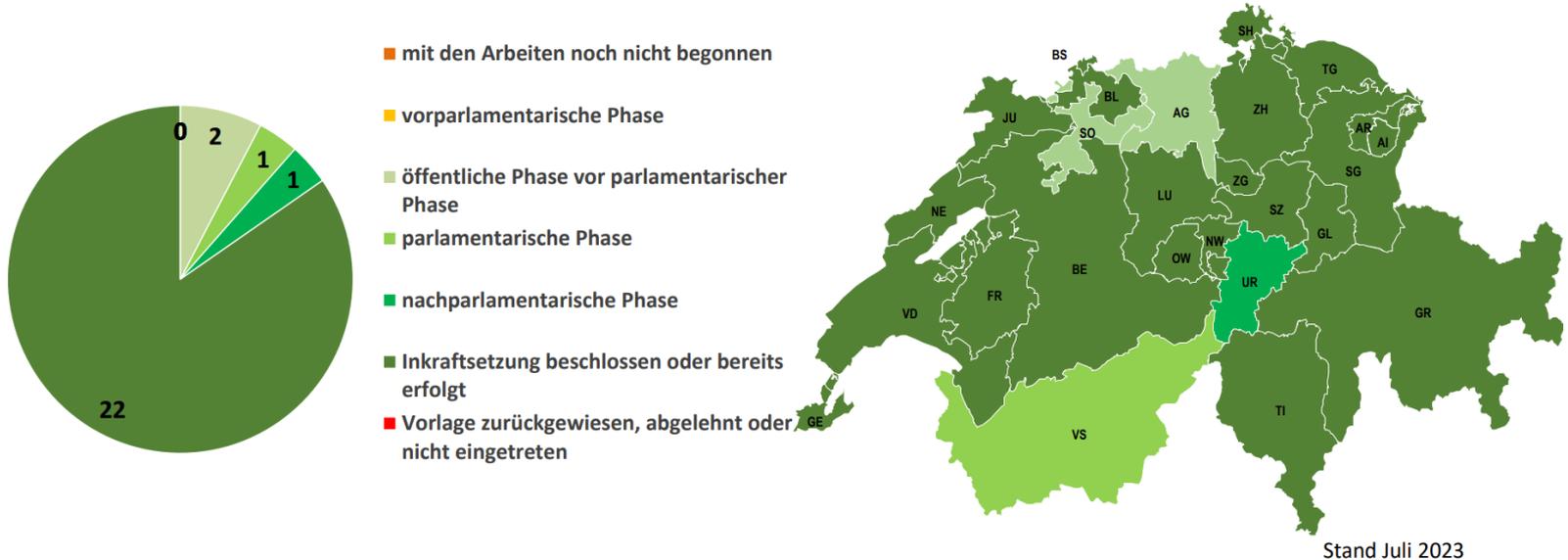
Revision kantonales Energiegesetz und Verordnung

- Verabschiedet durch Kantonsrat am 26. Januar 2023
- Totalrevidierte Verordnung in [Vernehmlassung](#) bis 15. Nov. 2023
- Inkraftsetzung voraussichtlich Q1 2024, vorgängig Schulungen

- Wichtige Grundlage: MuKE n 2014
Gemeinsamer Nenner der Kantone
Erstmals 1992, aktuell 2014
Ziel: Harmonisierung Energievorschriften



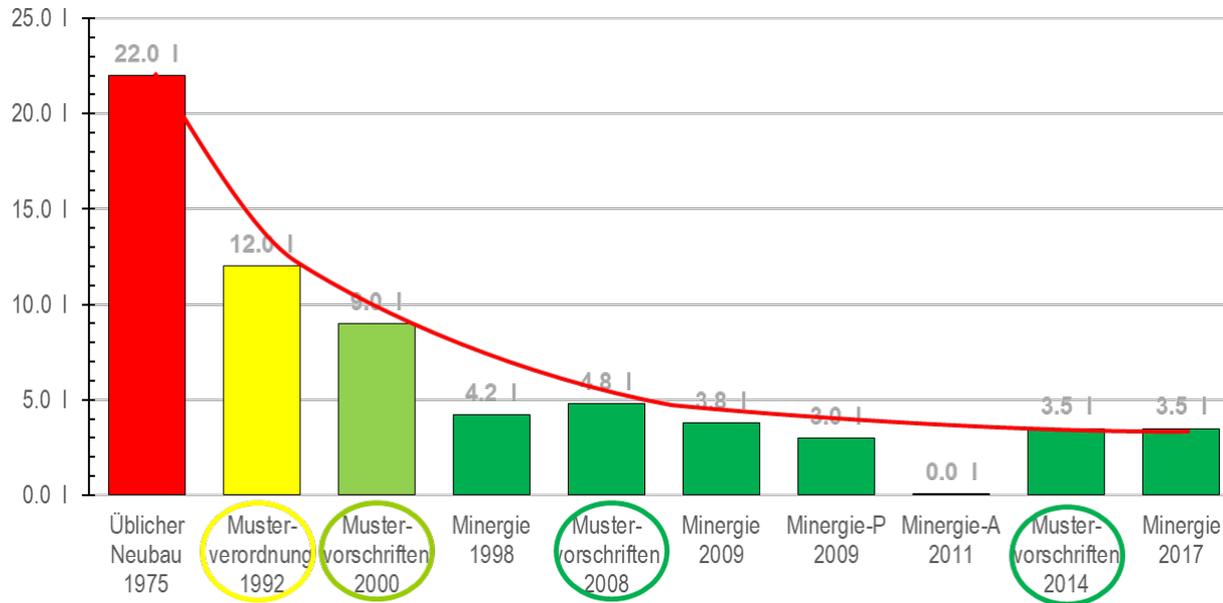
Stand Umsetzung MuKE n 2014 in den Kantonen



22 wenden an, Rest MuKE n 2008 | 4 arbeiten an der Umsetzung

Wirkung der MuKE n, Beispiel Wärmebedarf Neubauten

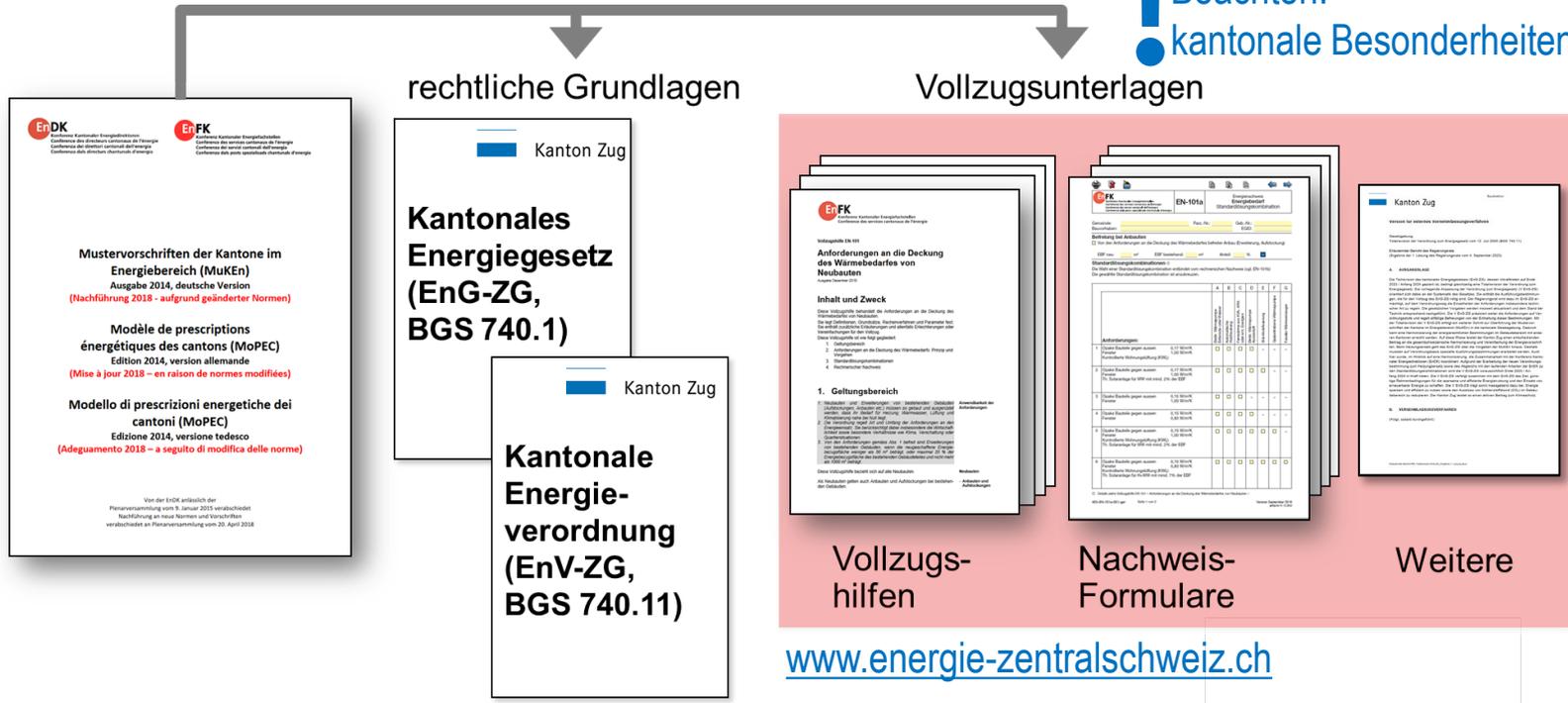
Liter Heizöl-Äquivalent pro m² Energiebezugsfläche und Jahr



Quelle: EnDK, 2020

MuKEn 2014 als Grundlage

Beachten:
kantonale Besonderheiten



ErDK **ErFK**

Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKEn)
Ausgabe 2014, deutsche Version
(Nachführung 2018 - aufgrund geänderter Normen)

Modèle de prescriptions énergétiques des cantons (MoPEC)
Edition 2014, version allemande
(Mise à jour 2018 - en raison de normes modifiées)

Modello di prescrizioni energetiche dei cantoni (MoPEC)
Edizione 2014, versione tedesco
(Adeguamento 2018 - a seguito di modifica delle norme)

Von der ENDK anlässlich der Plenarsitzung vom 9. Januar 2015 verabschiedet
Nachführung an neue Normen und Vorschriften
verabschiedet an Plenarsitzung vom 20. April 2018

Kanton Zug

Kantonales Energiegesetz (EnG-ZG, BGS 740.1)

Kanton Zug

Kantonale Energieverordnung (EnV-ZG, BGS 740.11)

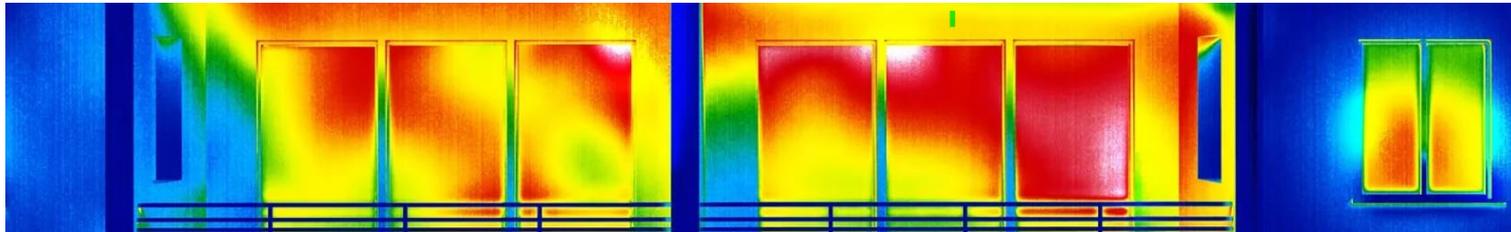
Vollzugshilfen

Nachweis-Formulare

Weitere

Wichtige Neuerungen Neubauten

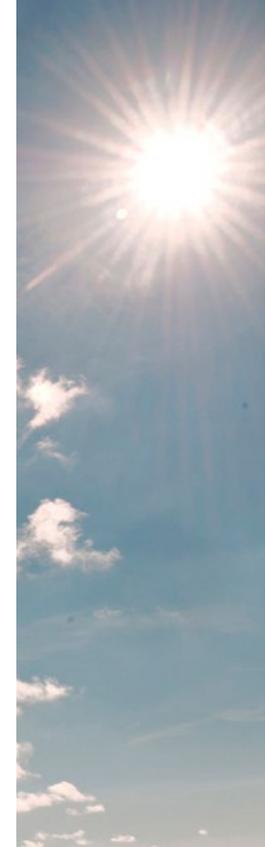
- Besserer Wärmeschutz: 10 % tieferer Energiebedarf
- Möglichst erneuerbar heizen: verschärfte Bestimmungen, flexible Lösung
- Warmwasserkosten nach Verbrauch: Erleichterung
- Pflicht Eigenstromversorgung



Pflicht Eigenstromerzeugung bei Neubauten

- Freie Systemwahl, in der Regel Photovoltaik
- Bereits seit 1. Januar 2023 (Vorgabe Bund)
- Im/am/auf Gebäude oder **auf Grundstück** ! Zuger
• Besonderheit
- Verlangte Leistung: 10 Watt_{peak} pro Quadratmeter
Energiebezugsfläche, max. 30 Kilowatt_{peak}*
- Umsetzung mit **ZEV zulässig*** ! Zuger
• Besonderheit
- Ersatzabgabe möglich (1000 Fr./nicht realisierte kW)*
- Förderberechtigt

*Verordnung, Vernehmlassungsvorlage



Wichtige Neuerungen bestehende Bauten

- Heute: Zwei Drittel der Gebäude im Kanton Zug fossil beheizt



- Ziel: Wechsel auf erneuerbares System beim Heizungersatz



Wichtige Neuerungen bestehende Bauten

! Zuger
• Besonderheit

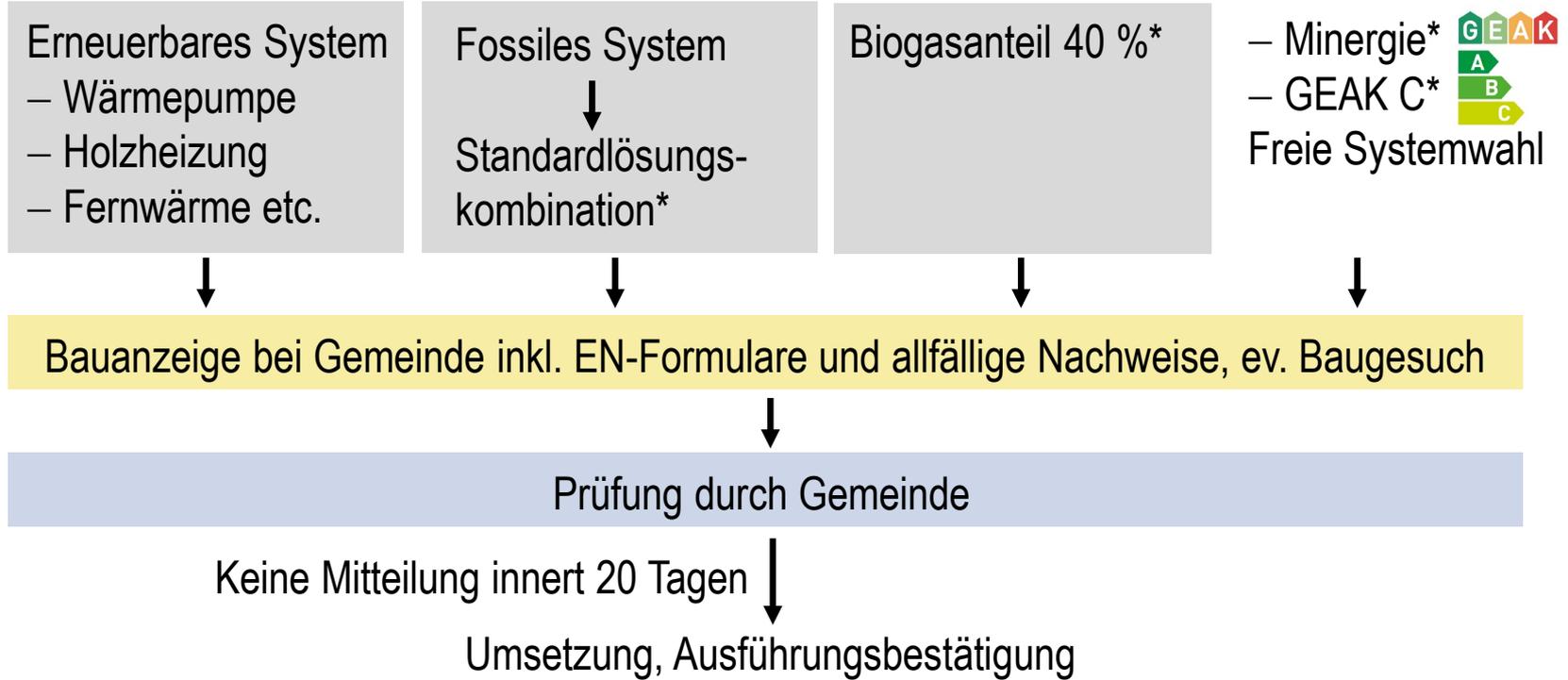
Vorgabe beim Heizungersatz: **maximal 80 Prozent** des Wärmeenergiebedarfs darf mit nicht erneuerbarer Energie gedeckt werden, das heisst:

- **Entweder:** 20 Prozent des Wärmebedarfs mit erneuerbarer Energie decken
- **Oder:** Effizienz in diesem Umfang steigern

Betrifft: Wohnbauten und **Nichtwohnbauten**

! Zuger
• Besonderheit

Ersatz Wärmeerzeuger steht an. Wie vorgehen?



*Verordnung, Vernehmlassungsvorlage

Standardlöesungskombinationen, Bsp. Wohnbauten

Bei fossiler Heizung mindestens zwei Massnahmen, frei wählbar:

- ✓ Kompletter Fensterersatz ($U_g \leq 0.7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$)
- ✓ Wärmedämmung Dach ($U\text{-Wert} \leq 0.2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$)
- ✓ Wärmedämmung Fassade ($U\text{-Wert} \leq 0.2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$)
- ✓ Wärmedämmung Estrichboden ($U\text{-Wert} \leq 0.25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$)
- ✓ Kontrollierte Lüftung (Wirkungsgrad WRG $\geq 70\%$)
- ✓ Thermische Solaranlage für Warmwasser (Fläche $\geq 2\%$ der EBF)
- ✓ Wärmepumpenboiler

Frist für Umsetzung: 3 Jahre

Bereits realisierte Massnahmen werden angerechnet

Förderprogramm Energie des Kantons Zug



Fördergegenstände

- Wärmedämmungen
- Holzfeuerungen
- Luft/Wasser-Wärmepumpen
- Sole/Wasser-Wärmepumpen
- Anschluss Wärmenetz
- GEAK Plus

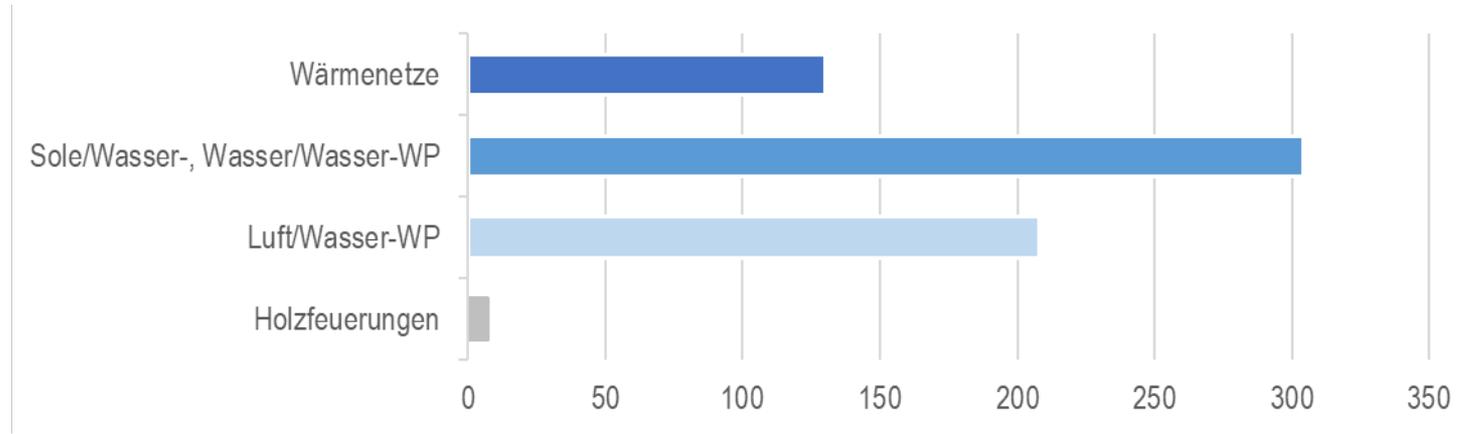
foerderprogramm.zg.ch

Rahmenkredit 84 Mio. Franken, 2023 bis 2032



Förderprogramm Energie 2023: Heizungersatz

- Seit 1. Januar 2022
- Sehr hohe Nachfrage, 650 Anlagen gefördert (Stand 30.09.2023)



Anzahl geförderte Anlagen (1.01.2022 bis 30.09.2023)

Beratungsangebote

- GEAK Plus
foerderprogramm.zg.ch
- Energieberatung
energienetz-zug.ch
- Impulsberatung
erneuerbarheizen.ch



ENERGIE
ZUG **NETZ**



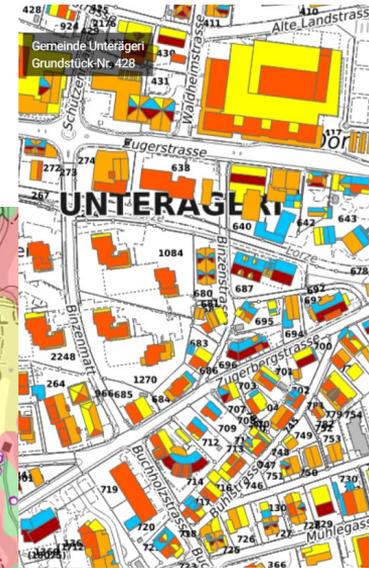
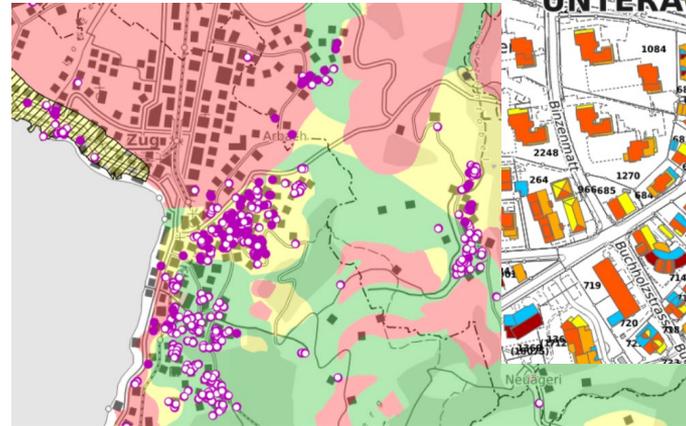
Informationen

- Geoportal des Kantons: www.zugmap.ch

Erdwärmennutzung

Grundwassernutzung

Solarkataster



- Kontaktstelle: Amt für Umwelt/Energiefachstelle
www.zg.ch, 041 728 53 70

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

