



Kanton Zug

# Revidiertes kantonales Energiegesetz Förderprogramm Energie

Beatrice Bochsler, Energiefachstelle / Baudirektion

5. Oktober 2023, Fachinfoveranstaltung WWZ Energie AG

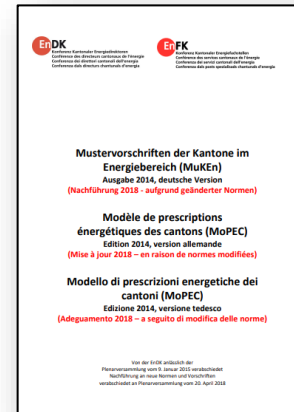
## Revidiertes kantonales Energiegesetz und –verordnung



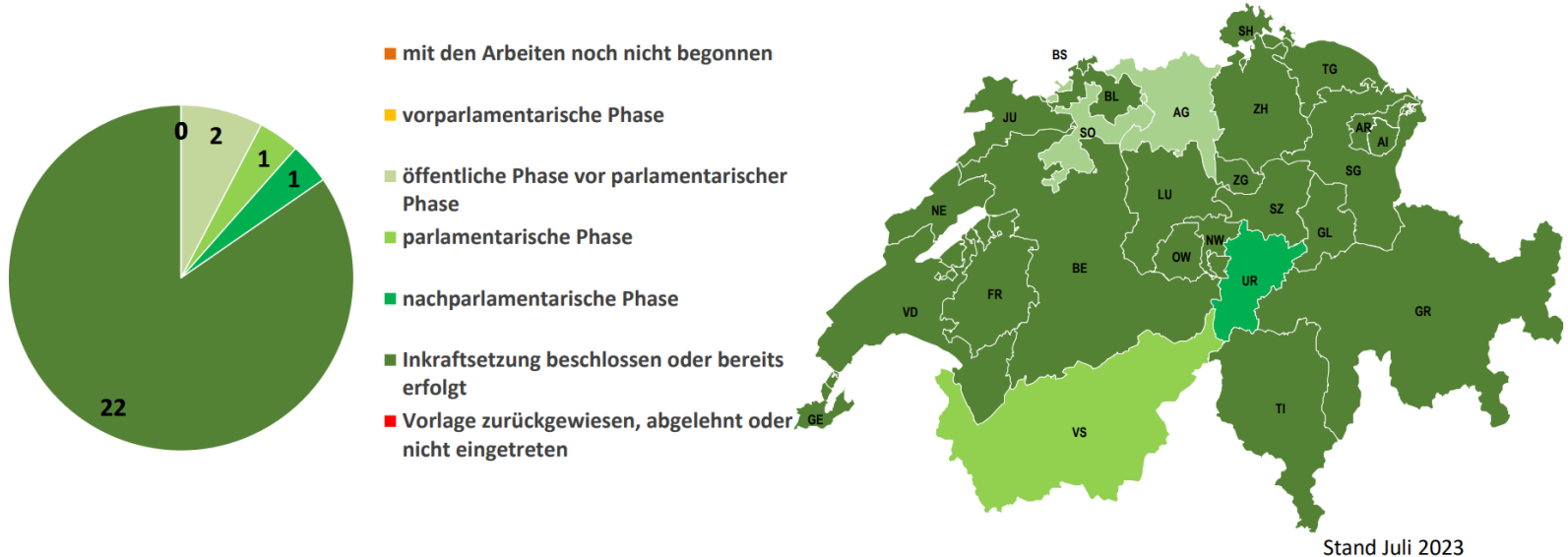
# Revision kantonales Energiegesetz und Verordnung

- 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



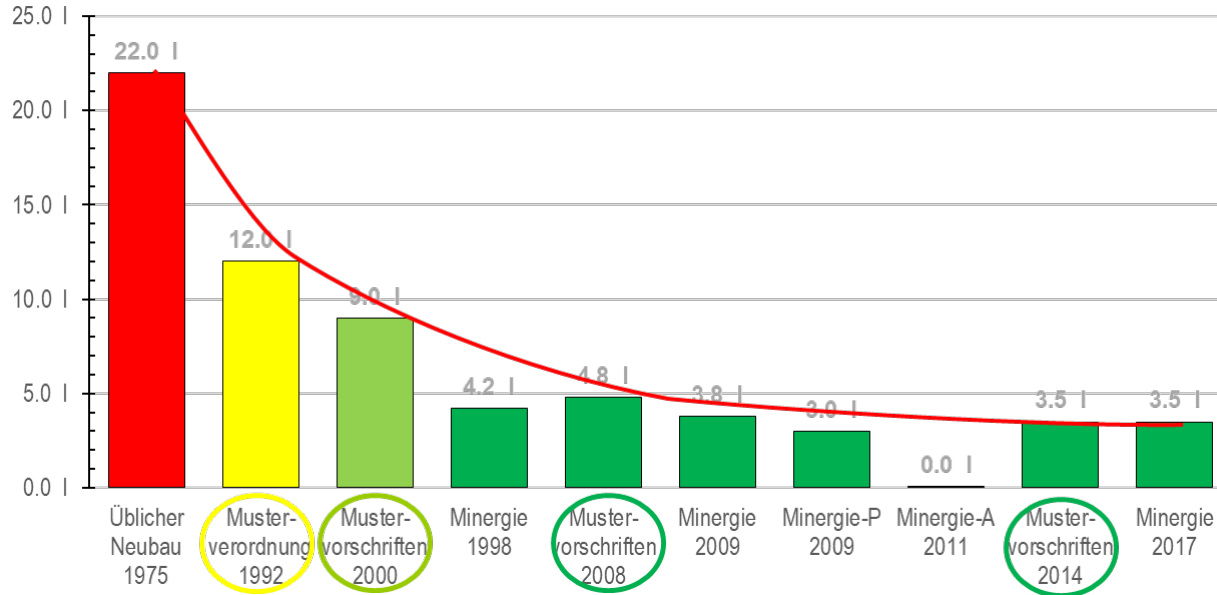
# Stand Umsetzung MuKE n 2014 in den Kantonen



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

# Wirkung der MuKE n, Beispiel Wärmebedarf Neubauten

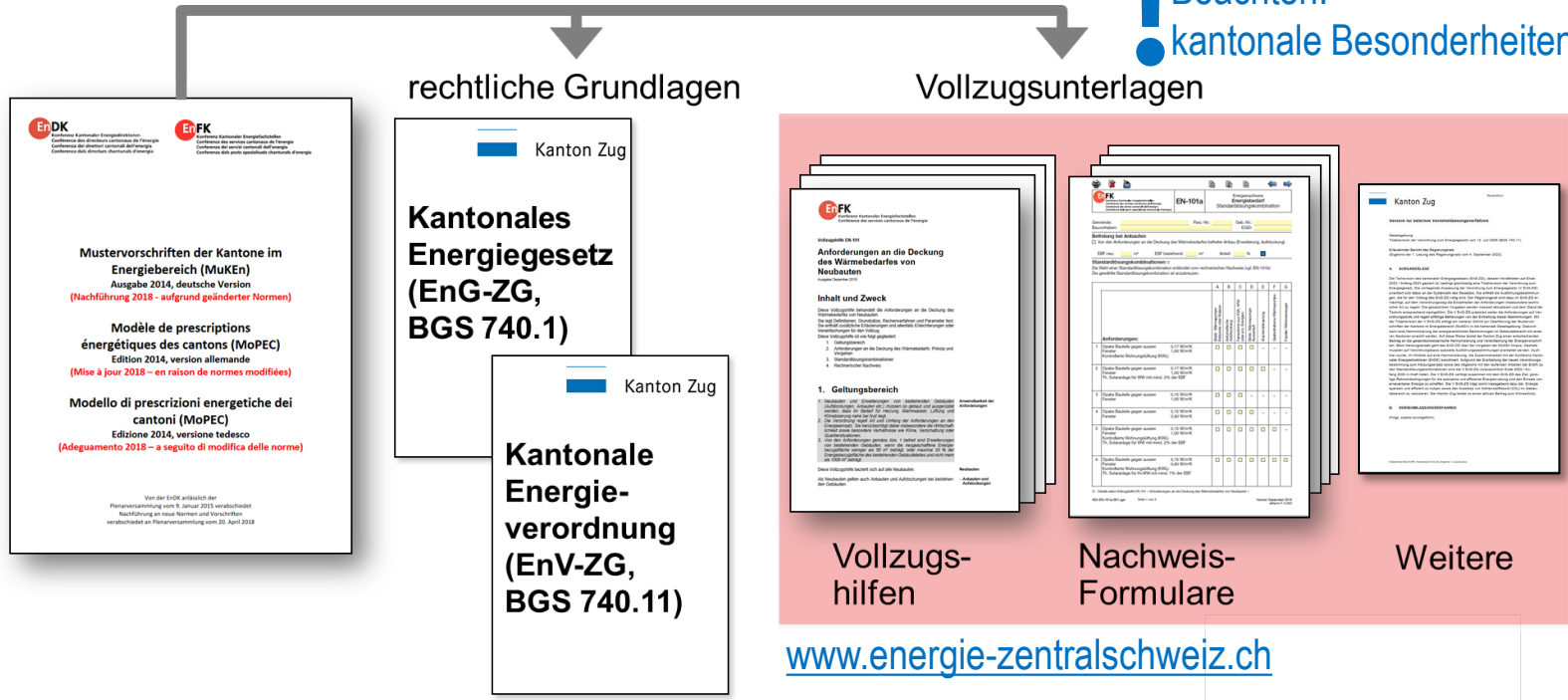
Liter Heizöl-Äquivalent pro m<sup>2</sup> Energiebezugsfläche und Jahr



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

rechtliche Grundlagen

Kanton Zug

**Kantonales Energiegesetz (EnG-ZG, BGS 740.1)**

Kanton Zug

**Kantonale Energieverordnung (EnV-ZG, BGS 740.11)**

Vollzugsunterlagen

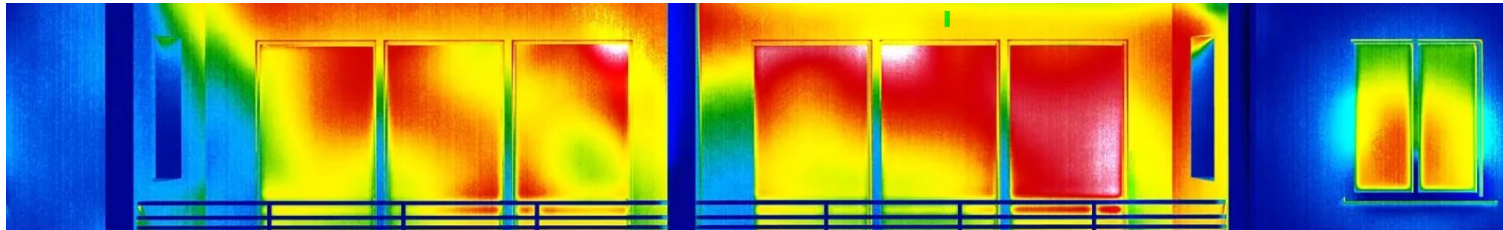
**Vollzugshilfen**

**Nachweis-Formulare**

**Weitere**

## Wichtige Neuerungen Neubauten

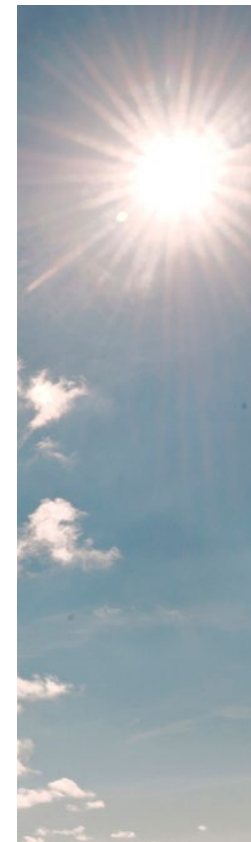
- Besserer Wärmeschutz: 10 % tieferer Energiebedarf
- Möglichst erneuerbar heizen: verschärfte Bestimmungen, flexible Lösung
- Warmwasserkosten nach Verbrauch: Erleichterung
- Pflicht Eigenstromversorgung



## 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<sub>peak</sub> pro Quadratmeter  
Energiebezugsfläche, max. 30 Kilowatt<sub>peak</sub>\*
- Umsetzung mit **ZEV zulässig**\* ! Zuger  
• Besonderheit
- Ersatzabgabe möglich (1000 Fr./nicht realisierte kW)\*
- Förderberechtigt

\*Verordnung, Vernehmlassungsvorlage



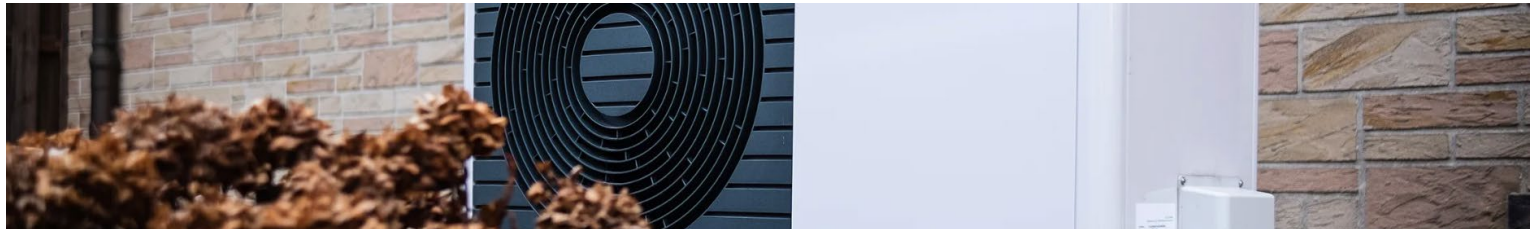


## Wichtige Neuerungen bestehende Bauten

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



- Ziel: Wechsel auf erneuerbares System beim Heizungersatz



## Wichtige Neuerungen bestehende Bauten

! Zuger  
• Besonderheit

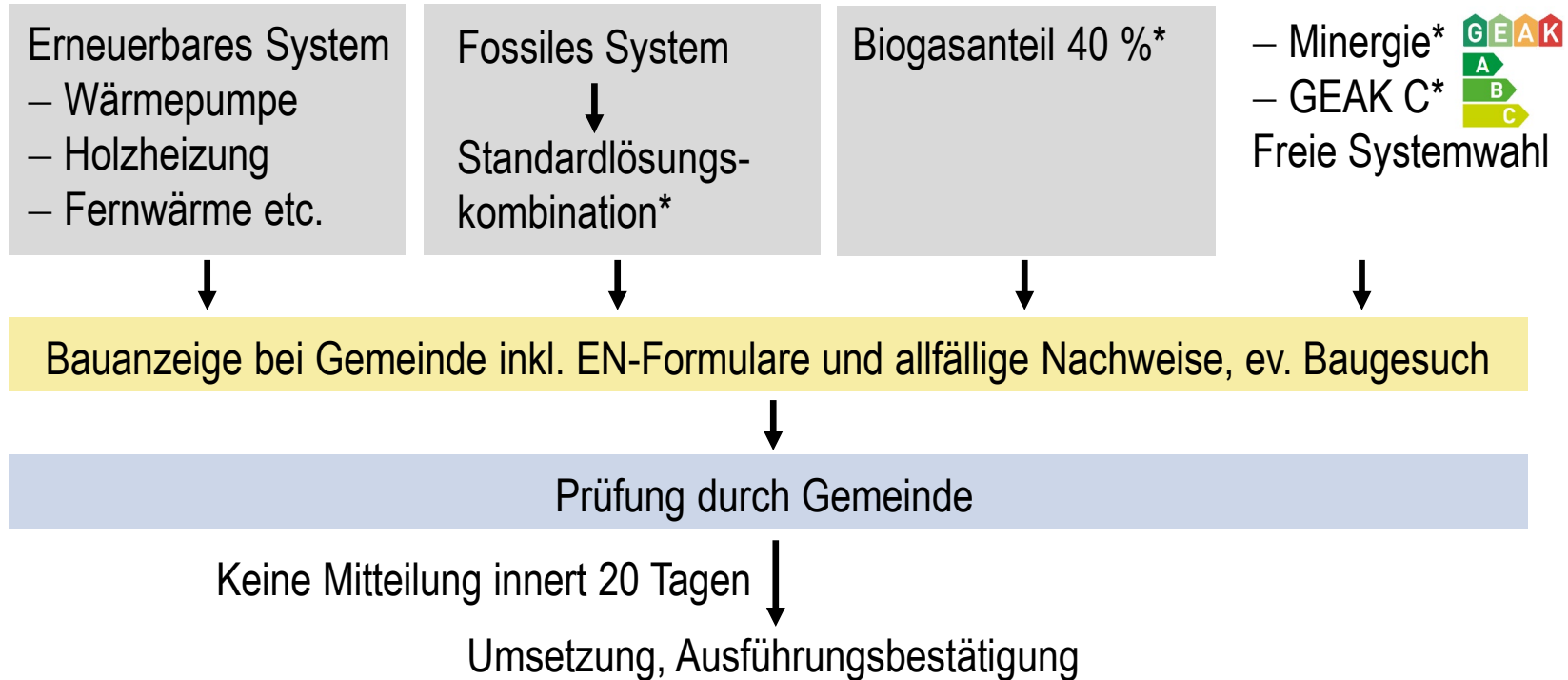
Vorgabe beim Heizungersatz: **maximal 80 Prozent** des Wärmeenergiebedarfs darf mit nicht erneuerbarer Energie gedeckt werden, das heisst:

- **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

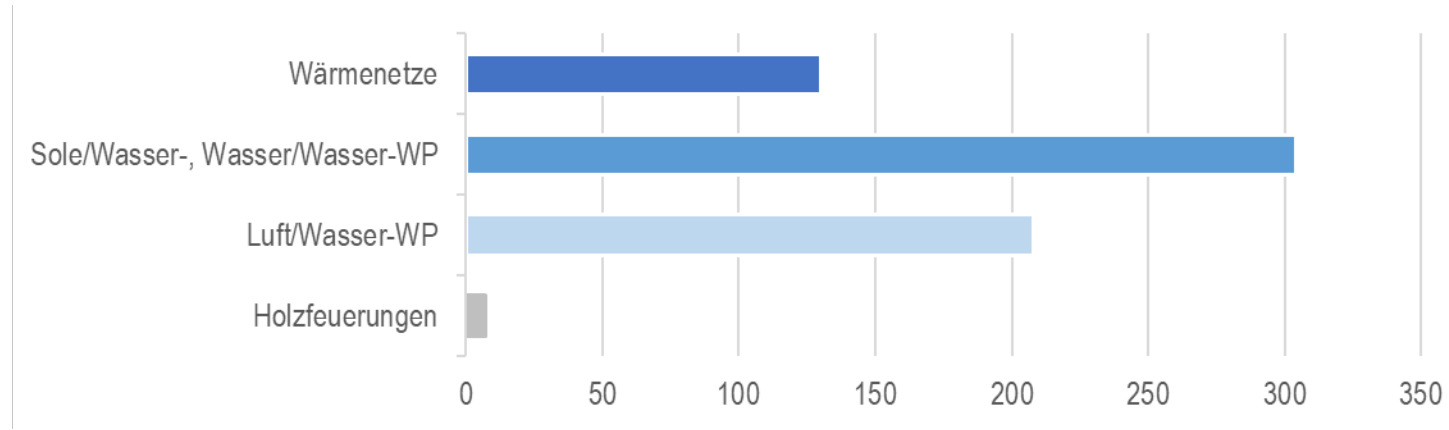
[foerderprogramm.zg.ch](https://foerderprogramm.zg.ch)

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](https://foerderprogramm.zg.ch)
- Energieberatung  
[energienetz-zug.ch](https://energienetz-zug.ch)
- Impulsberatung  
[erneuerbarheizen.ch](https://erneuerbarheizen.ch)



**ENERGIE**  
**ZUG** **NETZ**





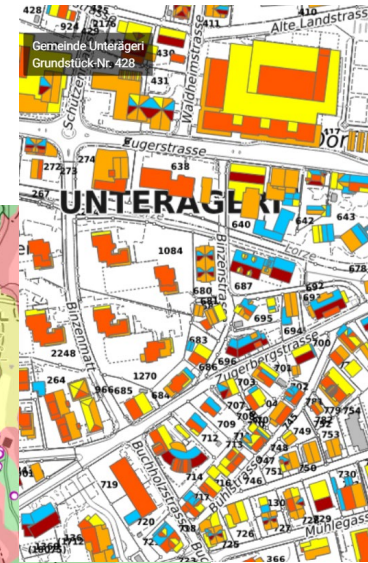
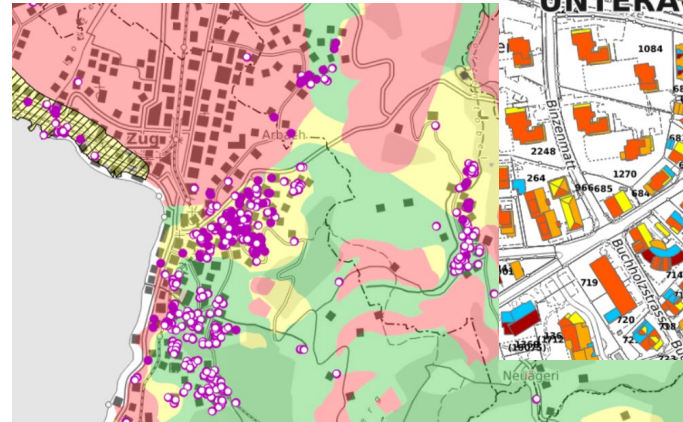
## Informationen

- Geoportal des Kantons: [www.zugmap.ch](http://www.zugmap.ch)

Erdwärmennutzung

Grundwassernutzung

Solarkataster



- Kontaktstelle: Amt für Umwelt/Energiefachstelle  
[www.zg.ch](http://www.zg.ch), 041 728 53 70

# Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

