



# Änderung des Energiegesetzes

19. August 2020

Departement  
Bau und Umwelt

Kaspar Becker, Regierungsrat

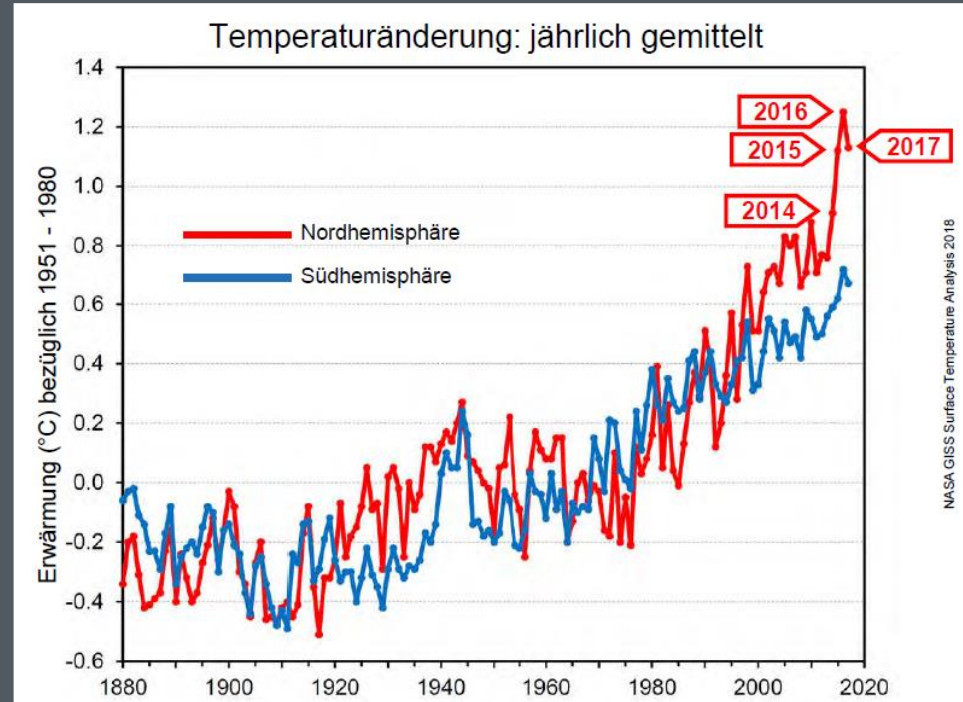


# Klimaerwärmung

„Über 100 Jahre physikalisches Verständnis, 100 Jahre Beobachtungen, über 50 Jahre Forschung, 30 Jahre IPCC Klimaberichte, zehntausende von Studien die ein immer klareres Bild zeigen.“

Tönt nicht gerade nach einer Modeströmung die schnell vorbeigeht...“

Prof. Knutti, ETHZ

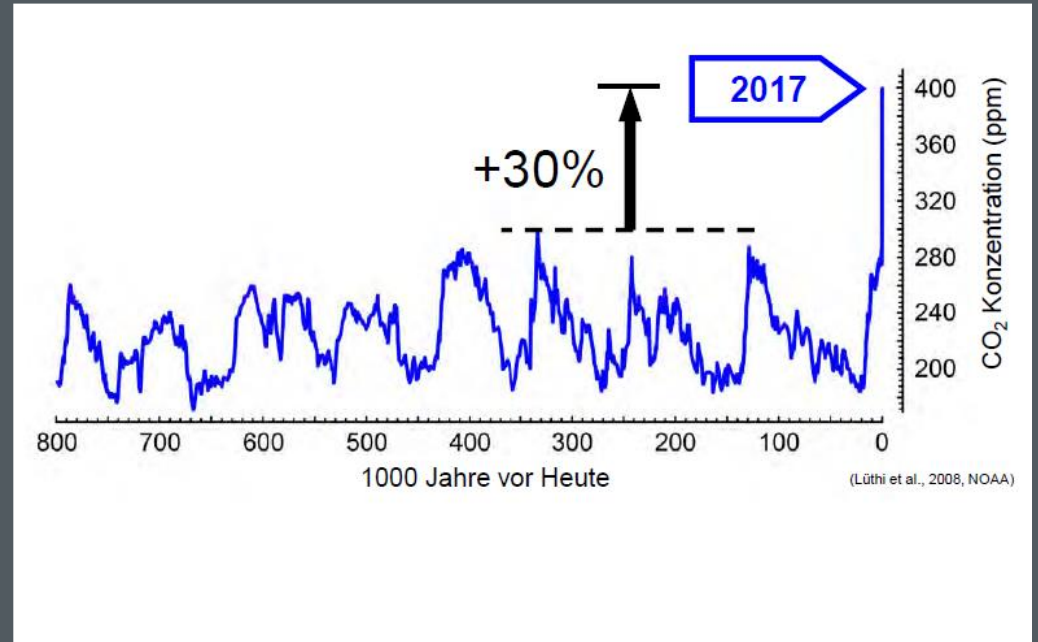


## CO<sub>2</sub>-Konzentration

Entwicklung während  
800'000 Jahren

CO<sub>2</sub>-Ausstoss der Schweiz

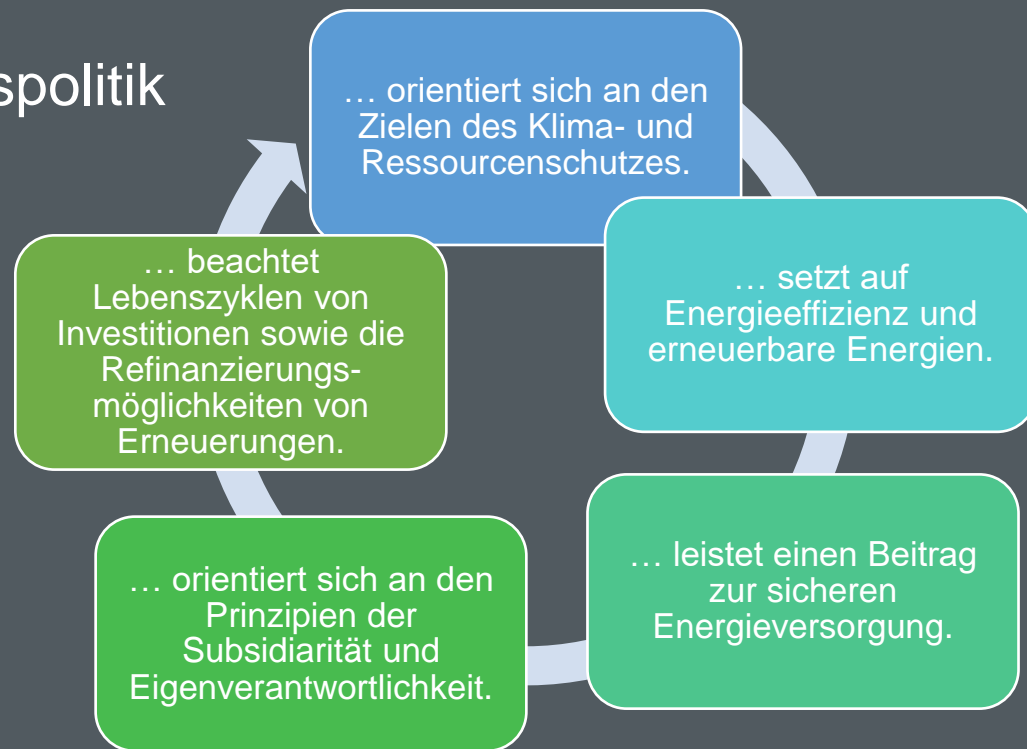
- 1/3 Gebäude
- 1/3 Mobilität
- 1/3 Industrie u. Gewerbe



# Energiepolitik ist Wirtschaftspolitik

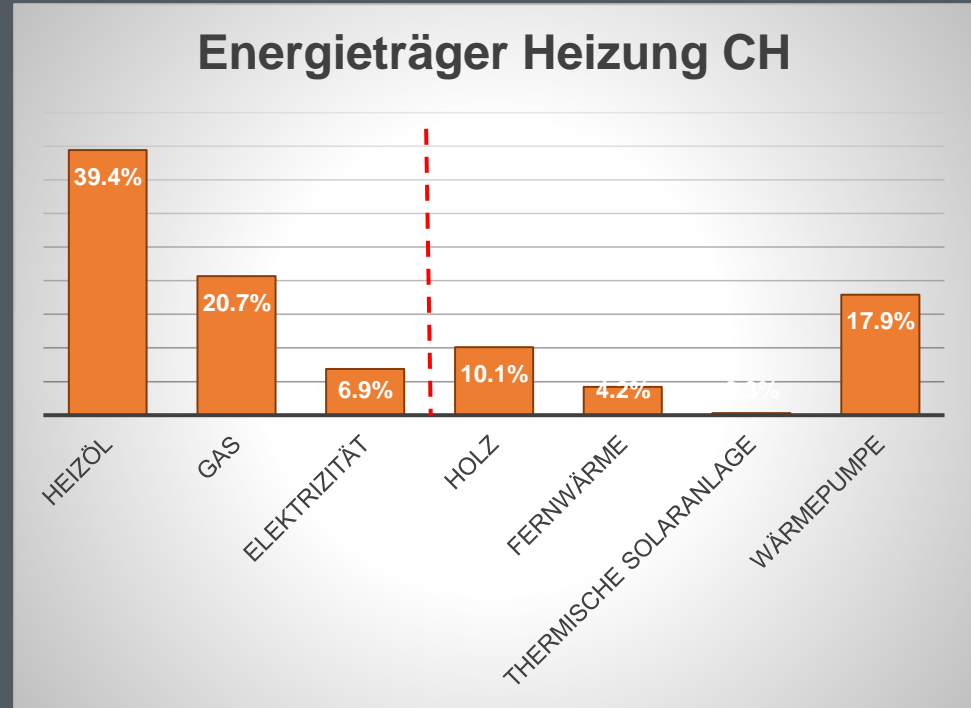
Bund, Kantone, Städte und  
Gemeinden verfolgen dieselben Ziele

Die Energiepolitik der Kantone ...



## Durchschnitt CH

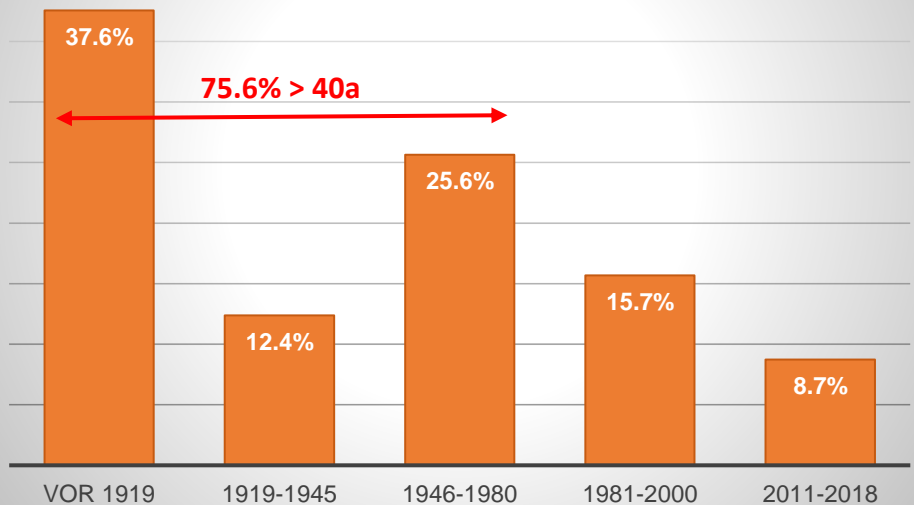
67% fossile Heizungen oder elektrische Direktheizungen



## Gebäude nach Kategorie

- Total Gebäude mit Wohnnutzung  
13'920
- Reine Wohnnutzung  
12'013 (86.3%)
- Wohngebäude mit Nebennutzung  
1239 (8.9%)
- Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung  
668 (4.8%)

## Gebäudestruktur Kt. GL nach Baujahr (Quelle: BfS)

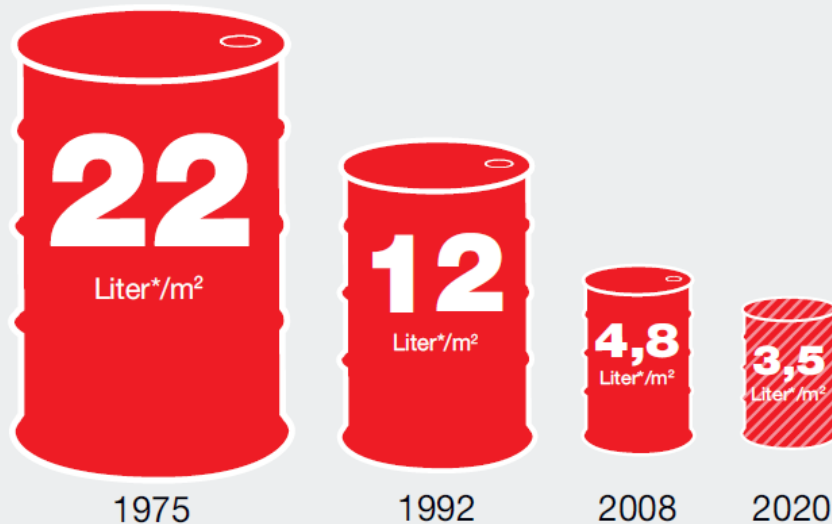


## MuKE<sub>n</sub>

### Erfolgsgeschichte weiterschreiben

- Mustervorschriften 1992
- MuKE<sub>n</sub> 2000
- MuKE<sub>n</sub> 2008
- MuKE<sub>n</sub> 2014

### Neubauten verbrauchen 80% weniger Energie



\*Heizöläquivalent

Quelle: Kanton Zürich

# MuKEEn-2014 - einheitlicher Energievollzug der Kantone

## Basismodul (zwingend)

- Wärmeschutz von Gebäuden
- Anforderungen an gebäudetechnische Anlagen
- Deckung des Wärmebedarfs von Neubauten
- Eigenstromerzeugung Neubauten
- Erneuerbare Wärme beim Wärmeerzeugerersatz
- Sanierungspflicht zentrale Elektroheizungen/-wassererwärmer

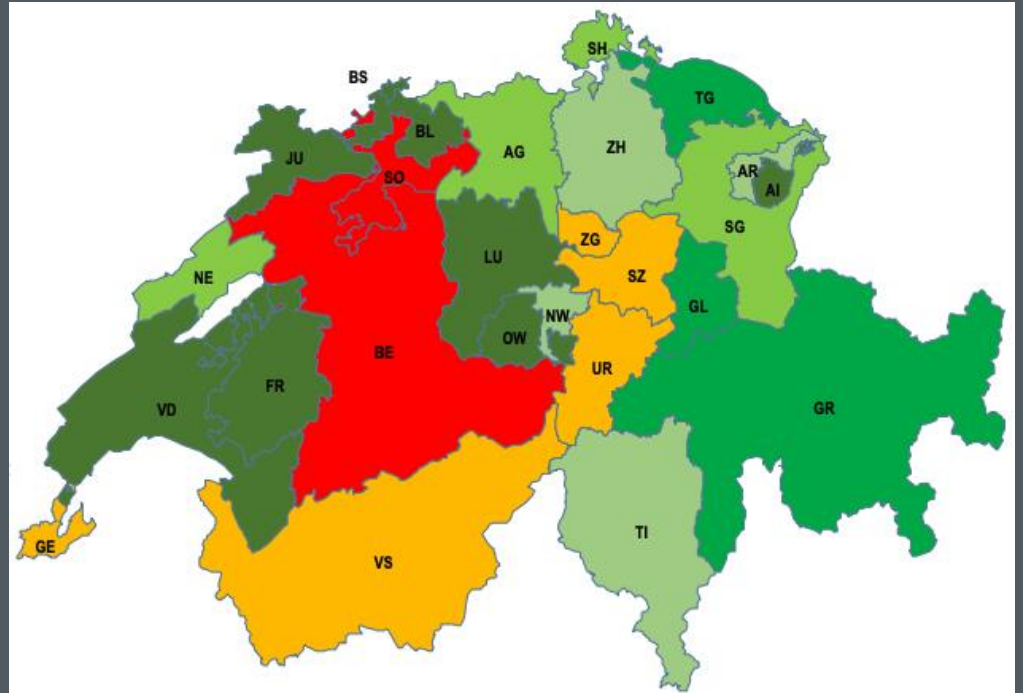
## Zusatzmodule (einzelne Kantone)

- Heizungen im Freien und Freiluftbäder
- Ferienhäuser und Ferienwohnungen
- Ausrüstungspflicht Gebäudeautomation bei Neubauten
- Sanierungspflicht dezentrale Elektroheizungen
- Betriebsoptimierung
- GEAK-Anordnung für bestimmte Bauten



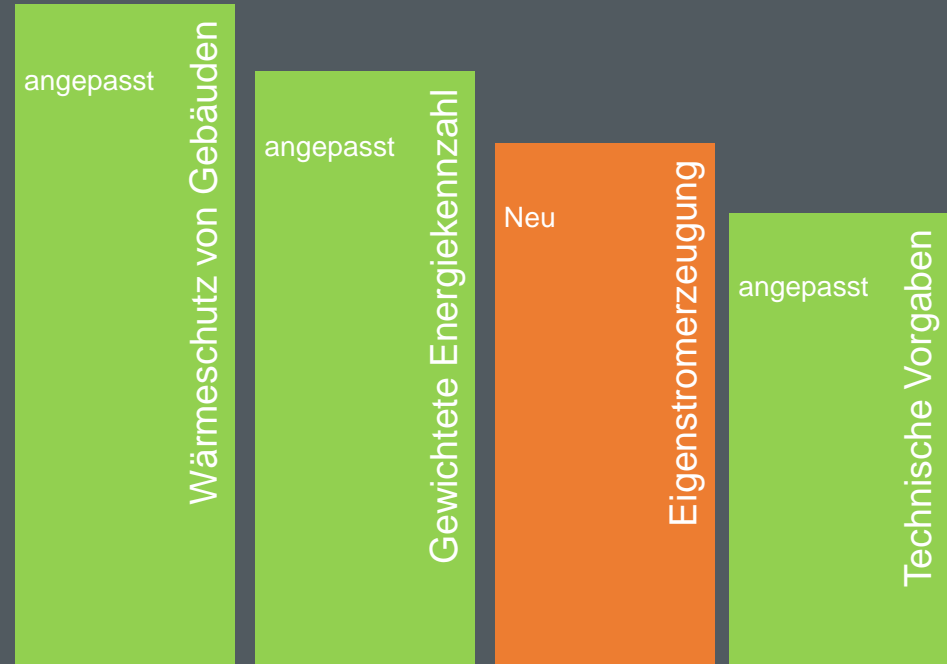
## Stand Umsetzung MuKE<sub>n</sub>-2014 (Stand Februar 2020)

- 0** Mit den Arbeiten noch nicht begonnen
- 5** Vorparlamentarische Phase
- 4** Öffentliche Phase
- 4** Parlamentarische Phase
- 3** Nachparlamentarische Phase
- 8** Inkraftsetzung (beschlossen/bereits erfolgt)
- 2** Vorlage zurückgewiesen/abgelehnt/nicht eingetreten



# Neue Bauten

## Anforderungen



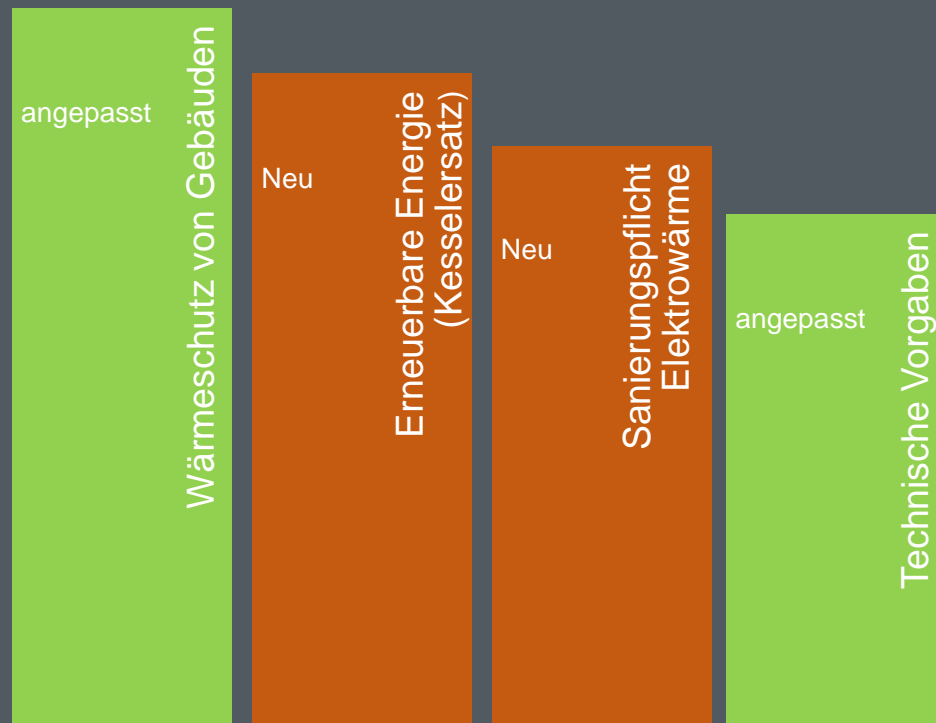


## Eigenstromerzeugung

- 10 W/m<sup>2</sup> Energiebezugsfläche
- max. 30 kW
- > 30 kW möglich (keine Pflicht)
- Freie Systemwahl (meist PV)
- Ersatzabgabe vorgesehen

# Bestehende Bauten

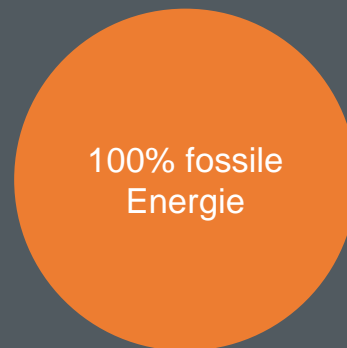
## Anforderungen



# Schwerpunkt Kesseleratz

Gilt nur für Wohnbauten

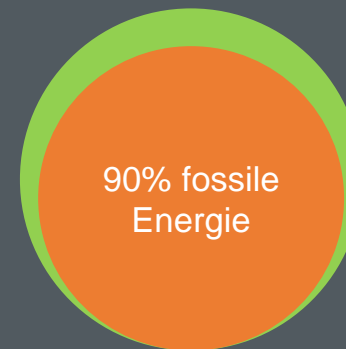
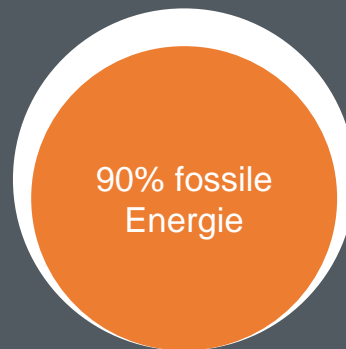
vorher



10% weniger Energie

10% erneuerbare Energie

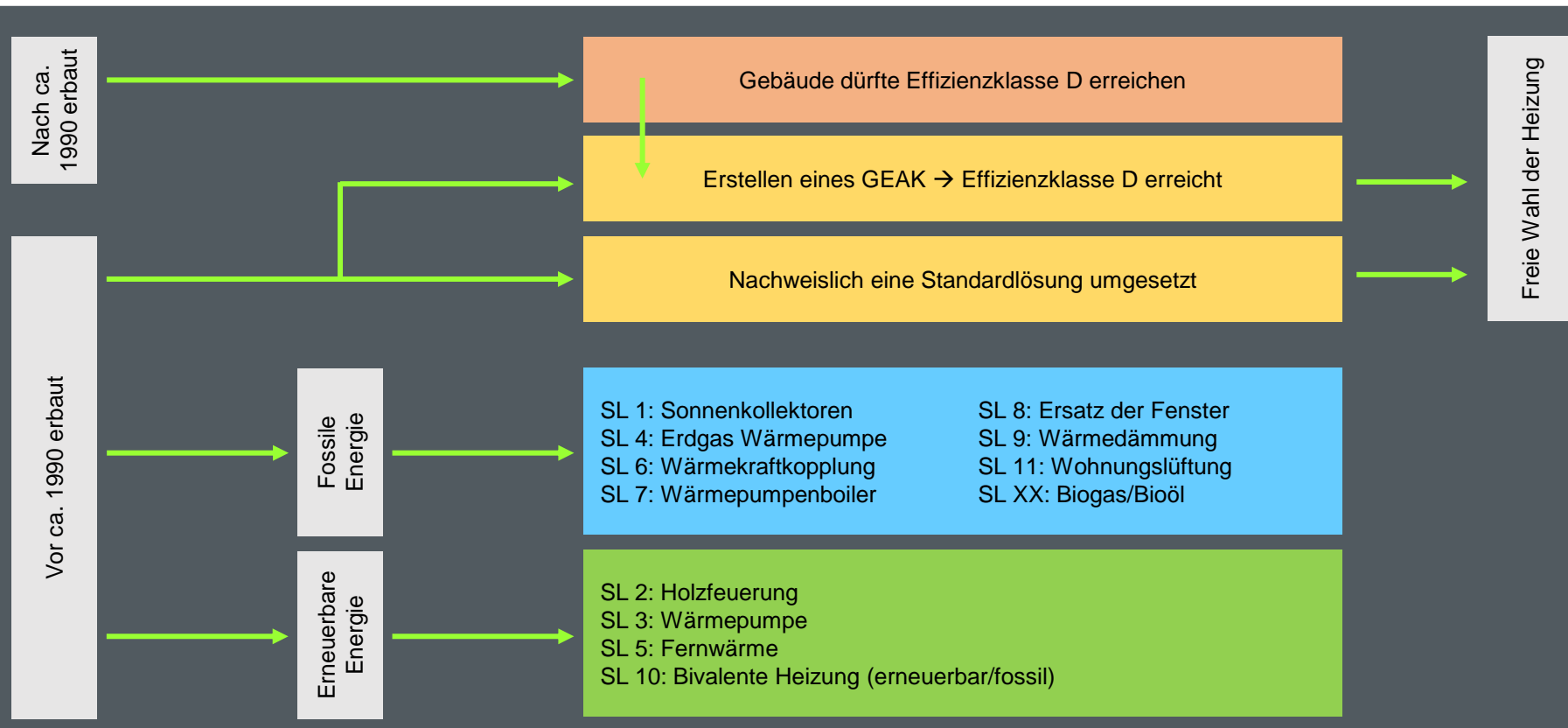
mit  
MuKE n 2014



# Schwerpunkt Kesslersatz

## Nachweis mittels:

- Einhaltung der Zielvorgabe Kategorie D (GEAK)
  - Umgesetzte Massnahmen sind anrechenbar
  - GEAK genügt als Nachweis
- Baujahr nach 2000
- Vorhandenes Minergie-Zertifikat
- Fachgerechte Umsetzung einer von 12 Standardlösungen



# Schwerpunkt Elektrowärme

Gilt nur für **zentrale**  
Elektroheizungen und **zentrale**  
WW-Erwärmer in **Wohnbauten**

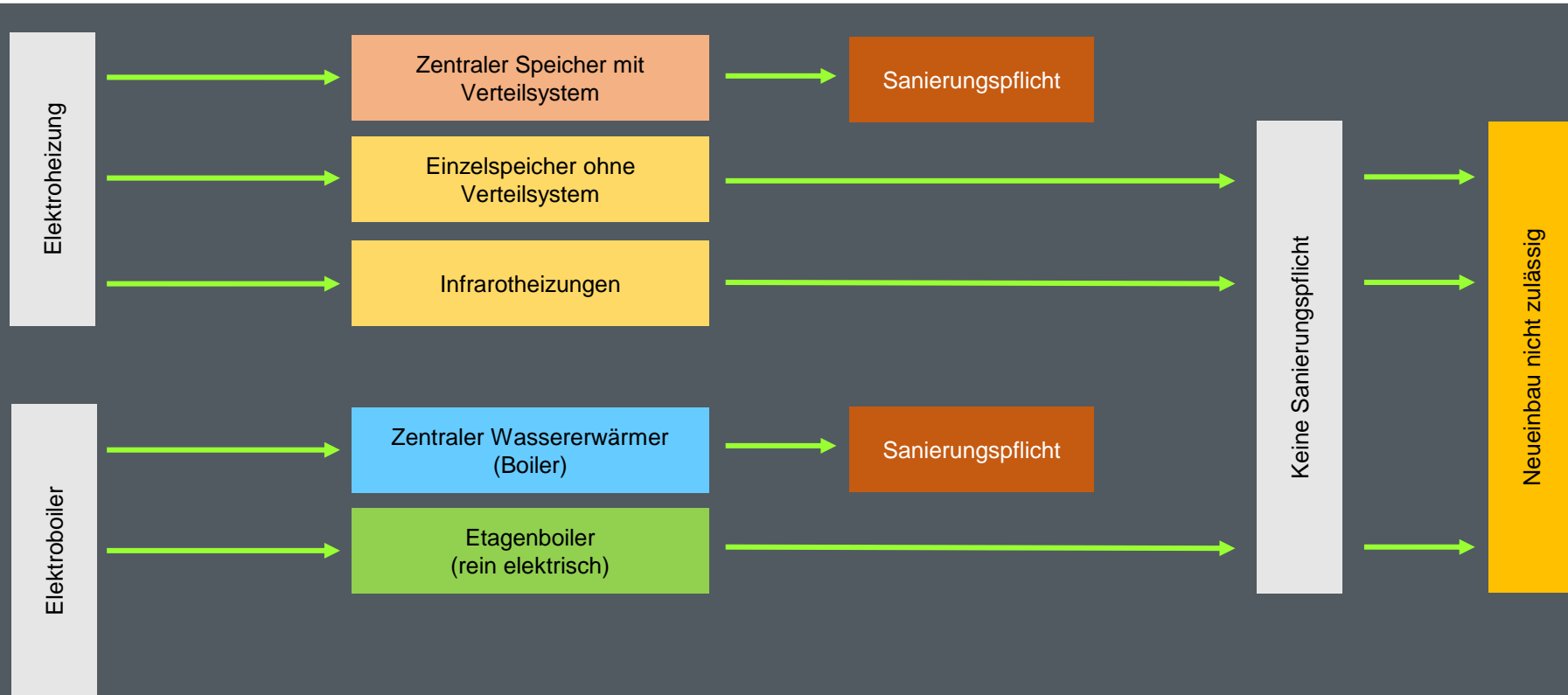
## Zentrale Elektroheizungen

- Sanierungsfrist 15 Jahre
  - Ausreichende Frist für Planung Ersatz
  - Ersatz nach Ablauf Lebenszyklus

## Zentrale Warmwassererwärmer

- Sanierungsfrist 15 Jahre
  - Ausreichende Frist für Planung Ersatz
  - Ersatz nach Ablauf Lebenszyklus
- Sanierungsmöglichkeiten
  - Kombination mit Heizsystem
  - Wärmepumpenboiler
  - Solarthermische Anlage





## Zusammenfassung

### Die kantonalen Energievorschriften ...

... basieren auf den Mustervorschriften 2014 und sind Grundlage für die Harmonisierung.

... basieren auf dem Stand der Technik und entsprechen weitgehend den Vorgaben der SIA-Normen.

... betreffen auch bestehende Bauten und fördern die Nutzung erneuerbarer Energien in diesen Bauten.

... lassen fossile Heizungen und dezentrale Elektroheizungen weiterhin zu.

... sind Grundlage für eine energetisch gute Qualität von Bauprojekten und schaffen für den Investor Sicherheit.

... sind eine grosse Chance für die lokalen KMU's und schaffen Arbeitsplätze im Kanton.