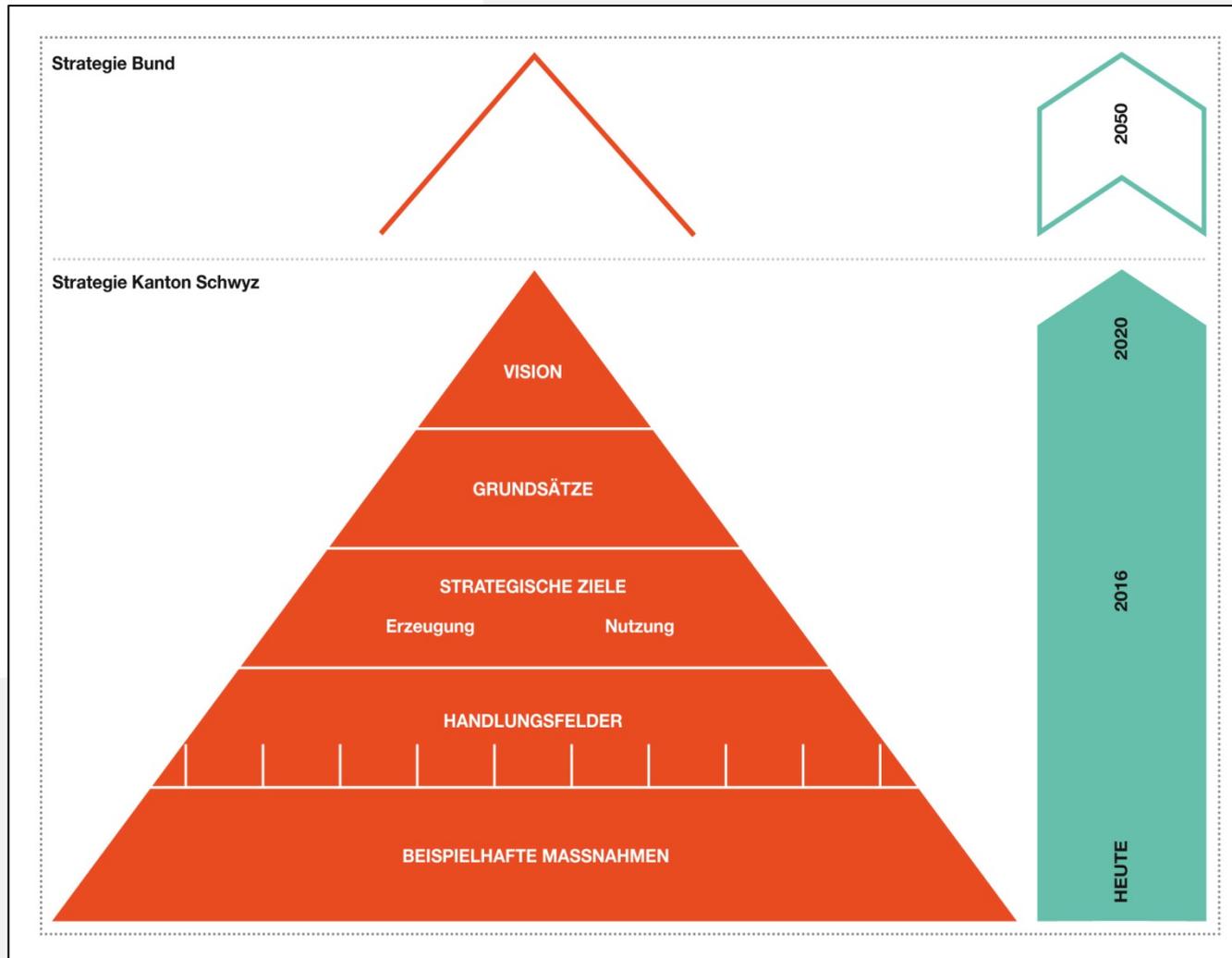


# Energiestrategie



2050, Bund

2013 – 2020,  
Kanton

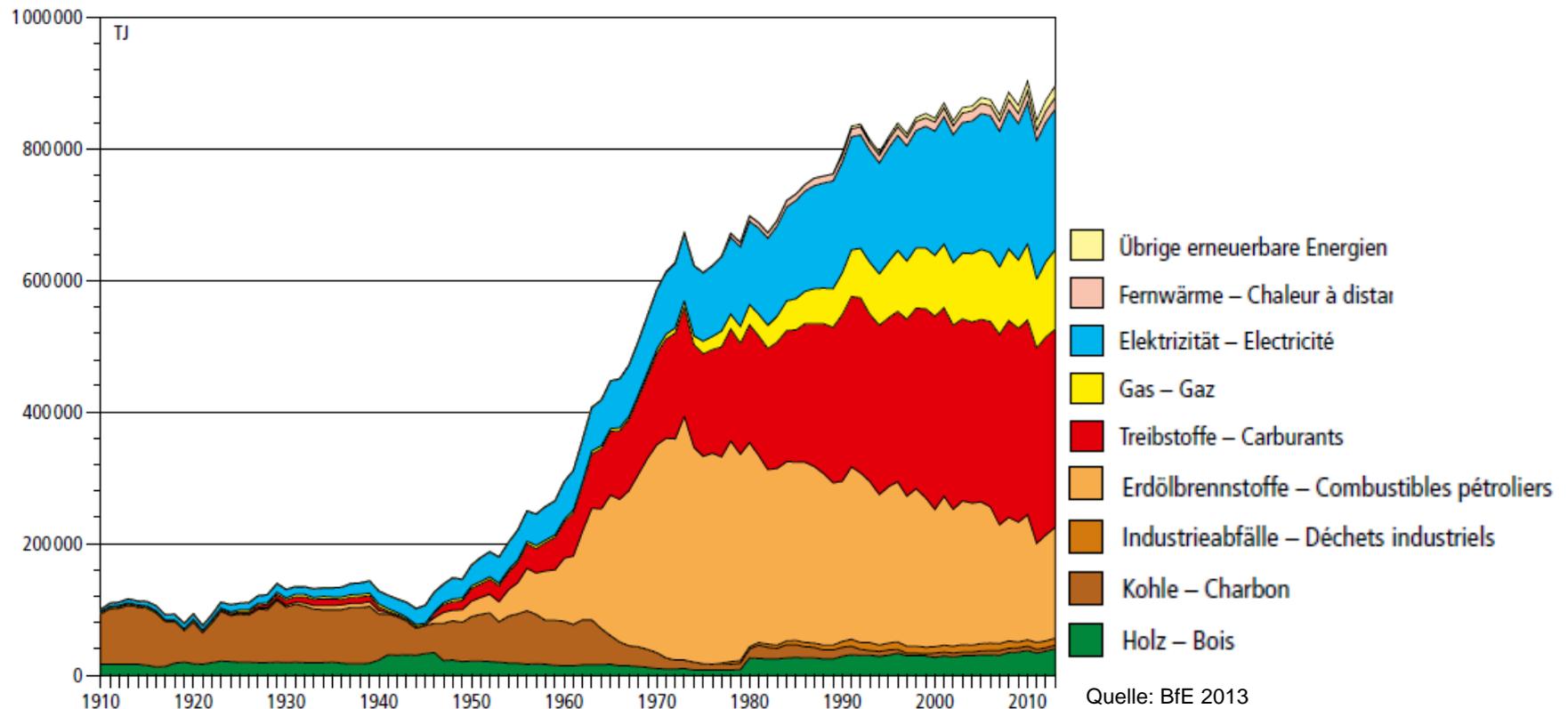
## Ausgangslage, Bund

### Bundesratsbeschluss 2011

➤ Schrittweiser Ausstieg aus der Atomenergie

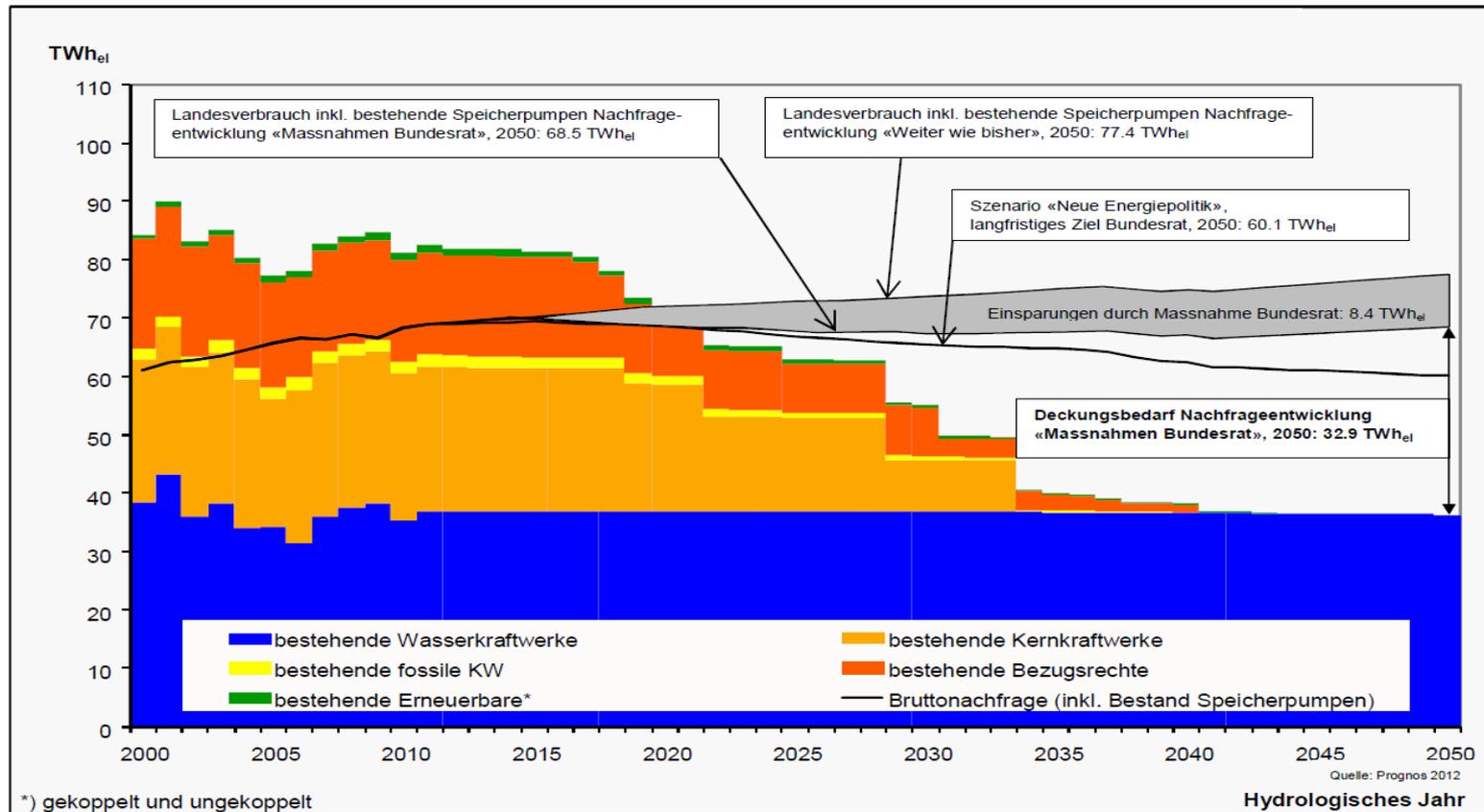
## Ausgangslage, Bund

### Endenergieverbrauch der Schweiz seit 1910



## Ausgangslage, Bund

### Stromszenario Energiestrategie 2050 des Bundes

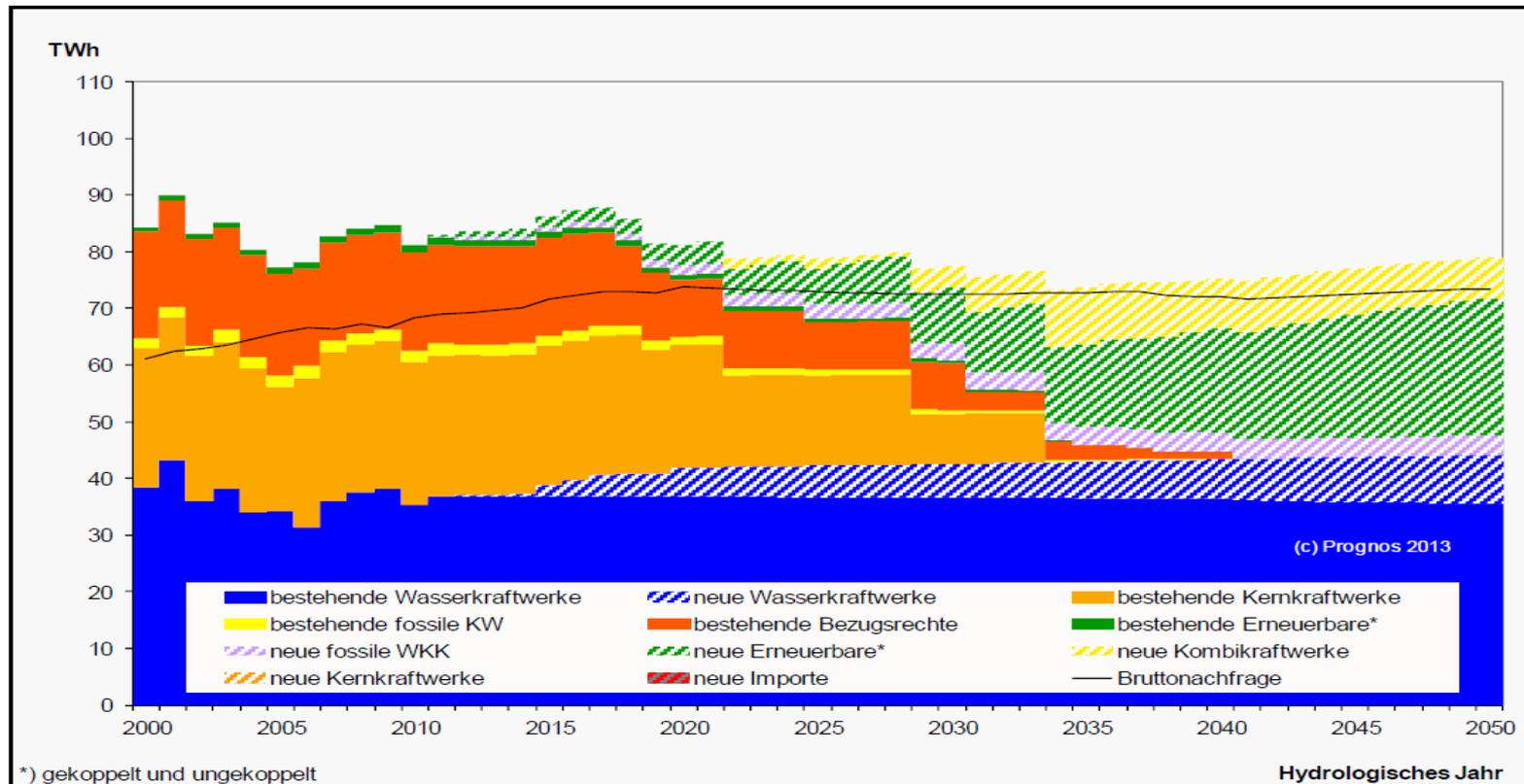


## Stossrichtungen Energiestrategie 2050, Bund

- Energieeffizienz erhöhen; Energieverbrauch senken; Stromverbrauch stabilisieren
- Anteil der erneuerbaren Energien erhöhen; Restbedarf durch fossile Stromproduktion (WWK und bei Bedarf durch Gaskombikraftwerke) und Importe abdecken.
- Um- und Ausbau der elektrischen Netze und Energiespeicherung
- Energieforschung verstärken
- Vorbildfunktion des Bundes, Kantone, Städte und Gemeinden
- Internationale Zusammenarbeit im Energiebereich intensivieren

## Ausgangslage, Bund

### Stromszenario Energiestrategie 2050



Szenario POM; Politische Massnahmen Bundesrat

Quelle: Prognos 2012

## Ziele Energiestrategie 2050, Bund

Beim Verbrauch fossiler Energien beträgt der Anteil der Gebäude 49% und beim Elektrizitätsverbrauch 37% am inländischen Energieverbrauch.

### Massnahmen im Gebäudebereich

- Neue Gebäude versorgen sich ab 2020 ganzjährig möglichst mit Wärmeenergie und übernehmen Anteile an der Versorgung mit Elektrizität.
- Die Quote an energetischen Sanierungen am bestehenden Gebäudepark wird deutlich erhöht.
- Elektrizität wird nicht mehr für Widerstandsheizungen und Elektroboiler verwendet.
- Fossile Feuerungen werden möglichst durch erneuerbare Energien ersetzt.
- Gebäudetechnische Anlagen werden energieeffizient betrieben.

➤ Revision MuKE n 2014

## Ausgangslage Kanton

2007

Regierungsrat verabschiedet die zukünftige Stossrichtung der kantonalen Energiepolitik mit folgender Zielsetzung:

- Senkung des Energiebedarfes durch Gebäudemodernisierung und dem Stand der Technik entsprechenden Neubauvorschriften
- Deckung des Restbedarfs an Gebäudewärme mittels Nutzung von erneuerbarer Energien oder Abwärme
- Information- und Beratung
- Vorbildfunktion bei eigenen Bauten

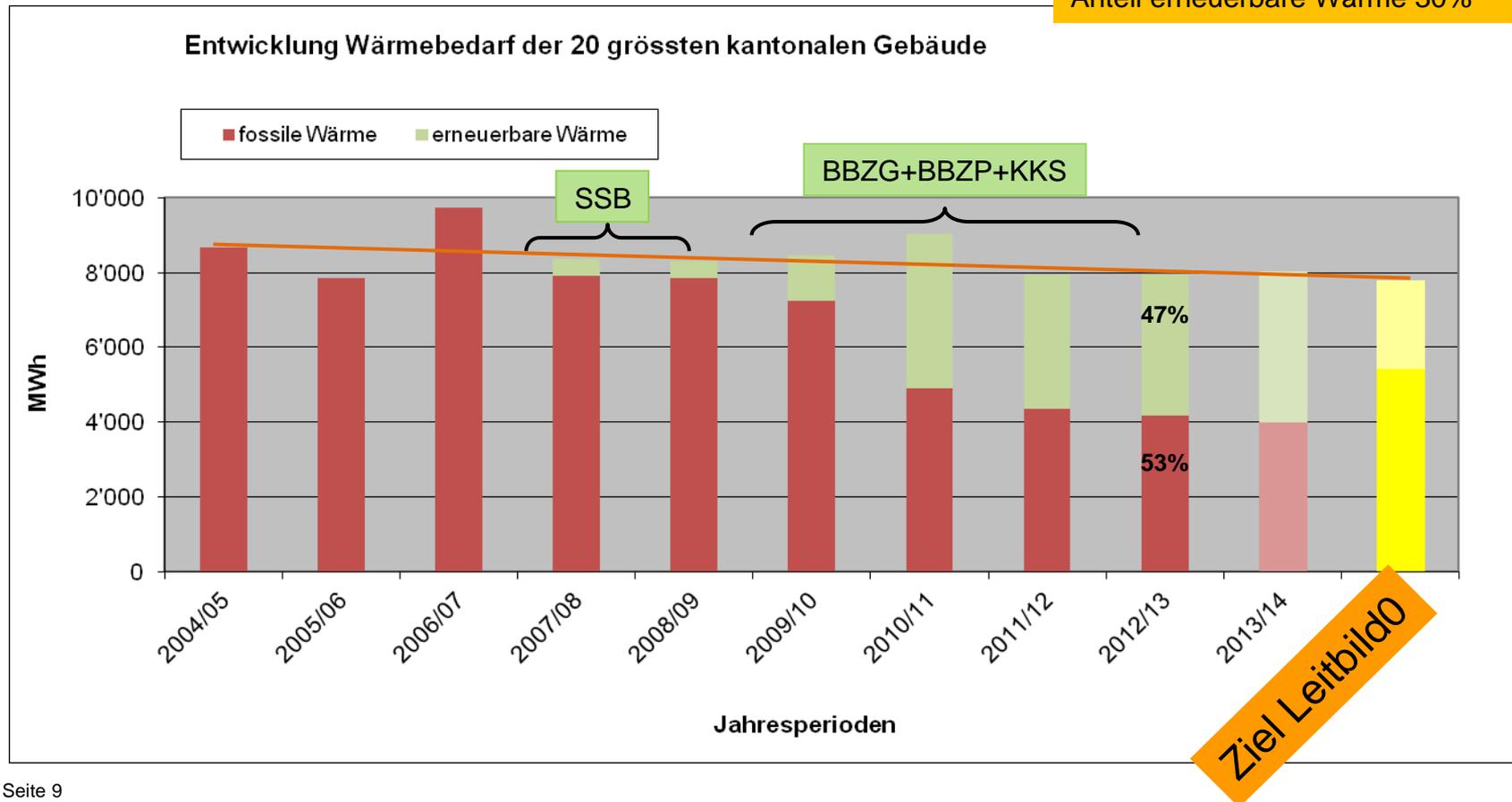
2009

1. kantonales Energiegesetz mit Förderprogramm

## Ausgangslage Kanton (Vorbildfunktion)

Ziel Leitbild:  
 Reduktion Verbrauch um 10%  
 Anteil erneuerbare Wärme 30%

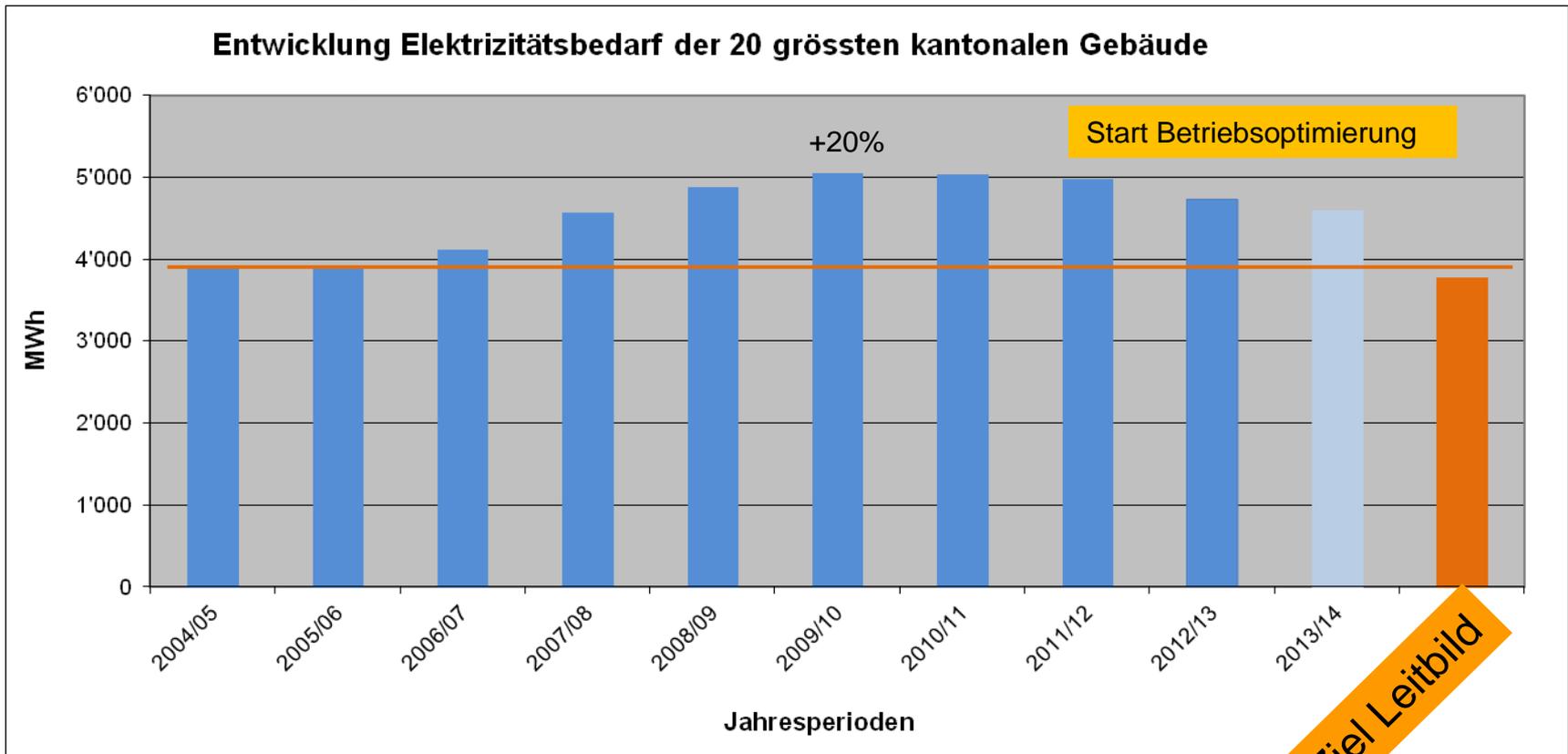
### Entwicklung Energieverbrauch **Wärme** kantonale Bauten



## Ausgangslage Kanton

Nach steigendem Stromverbrauch der vergangenen Jahre um 20%, beginnt sich dieser zu reduzieren!

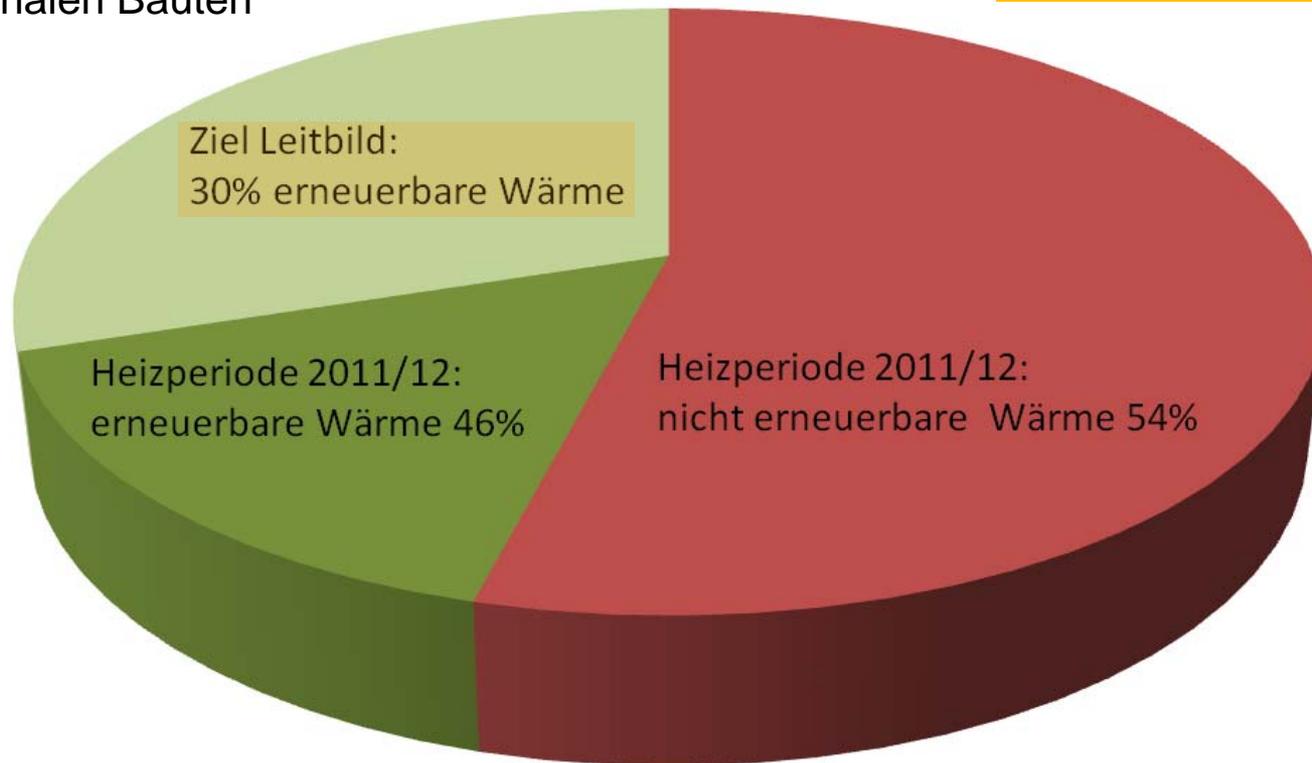
Ziel Leitbild:  
Stabilisierung Stromverbrauch



## Ausgangslage Kanton

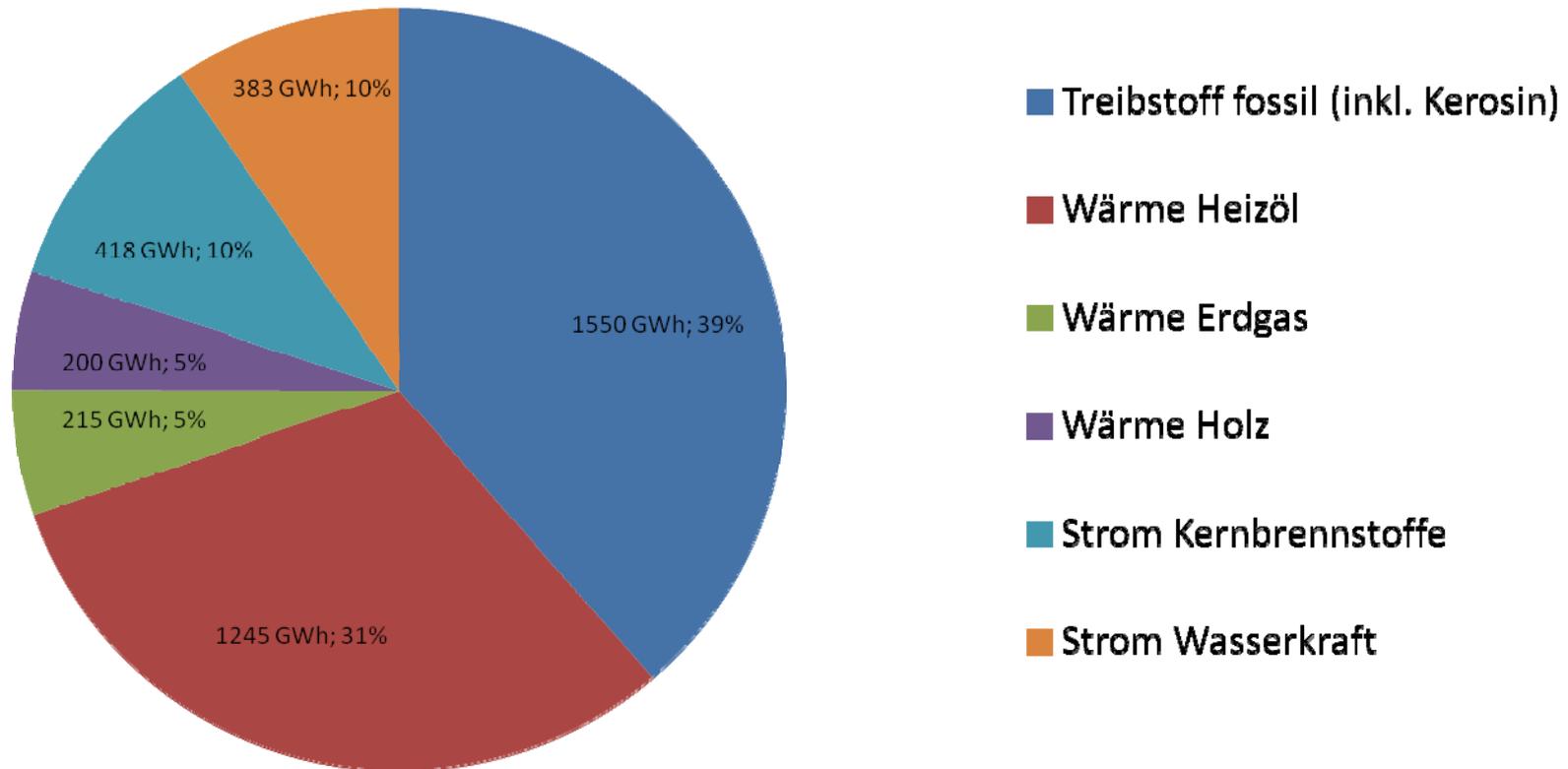
Aktueller Energiemix bei der Wärmeherzeugung für die kantonalen Bauten

Ziel Leitbild:  
Anteil erneuerbare Wärme 30%  
Anteil liegt über beträgt 46%



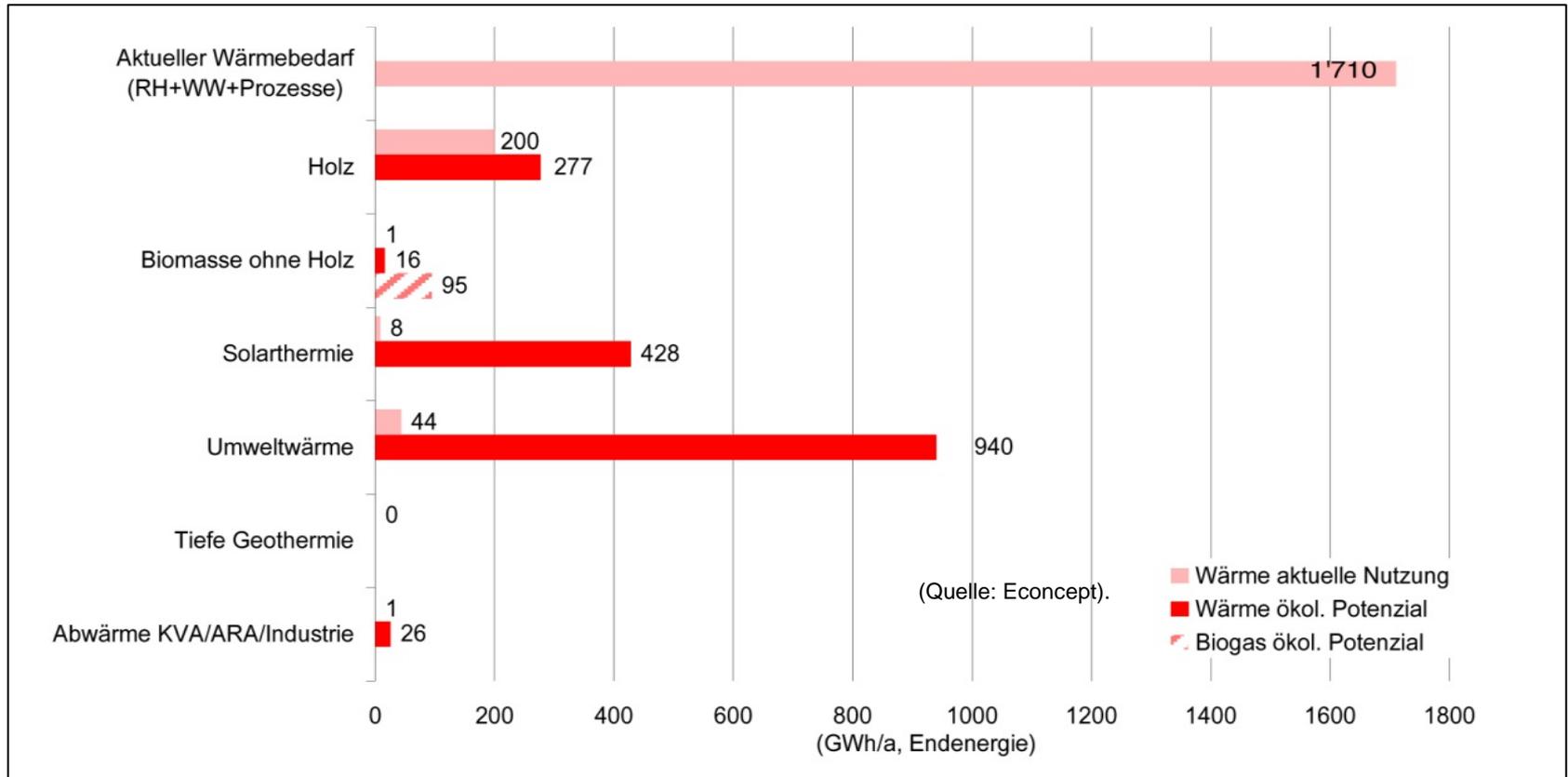
## Ausgangslage Kanton

### Endenergieverbrauch Kanton Schwyz 2008 in GWh/a



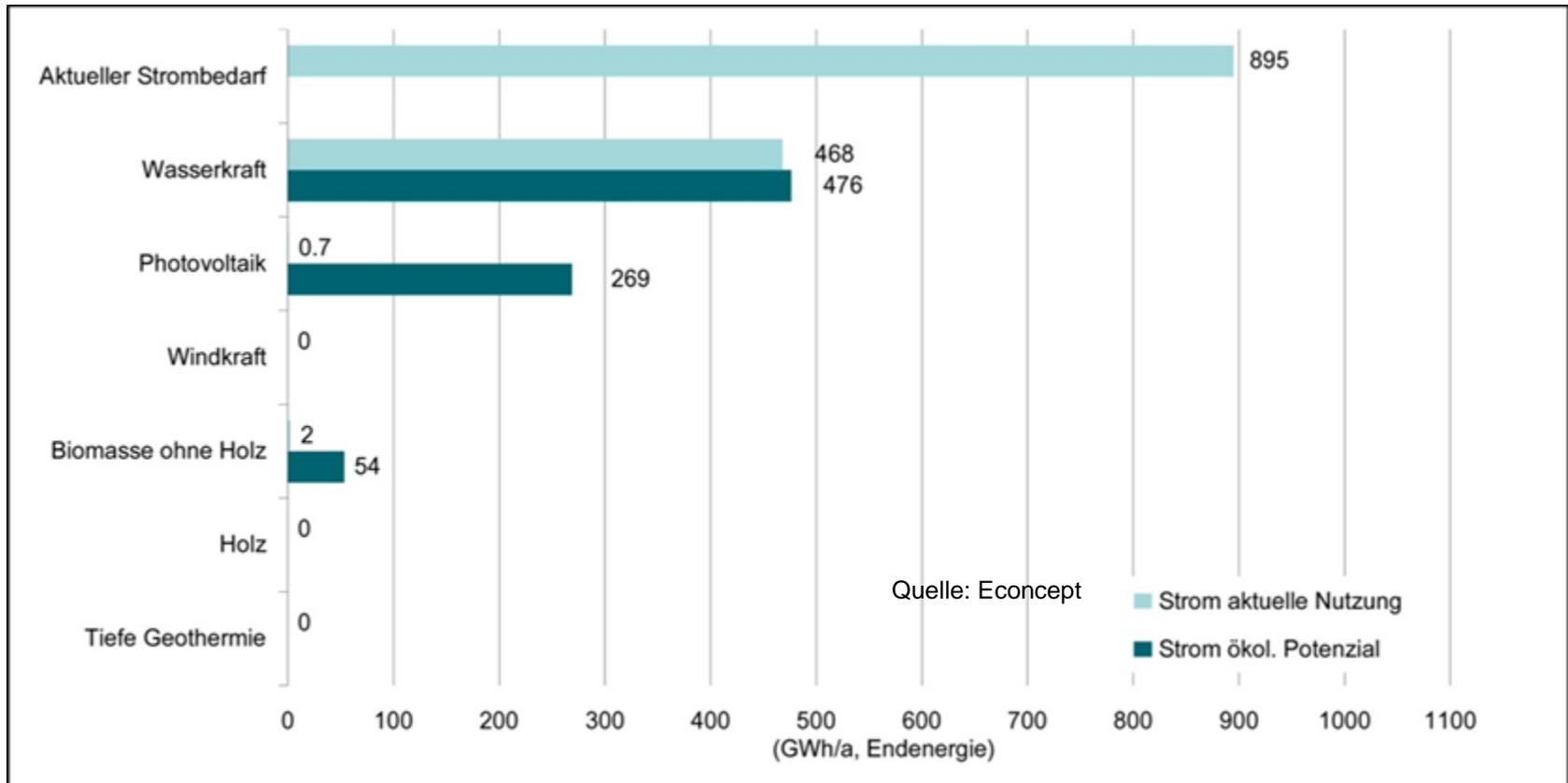
## Ausgangslage Kanton

Heutige Nutzung erneuerbarer Energien und ökologische Potenziale für den Wärmebereich

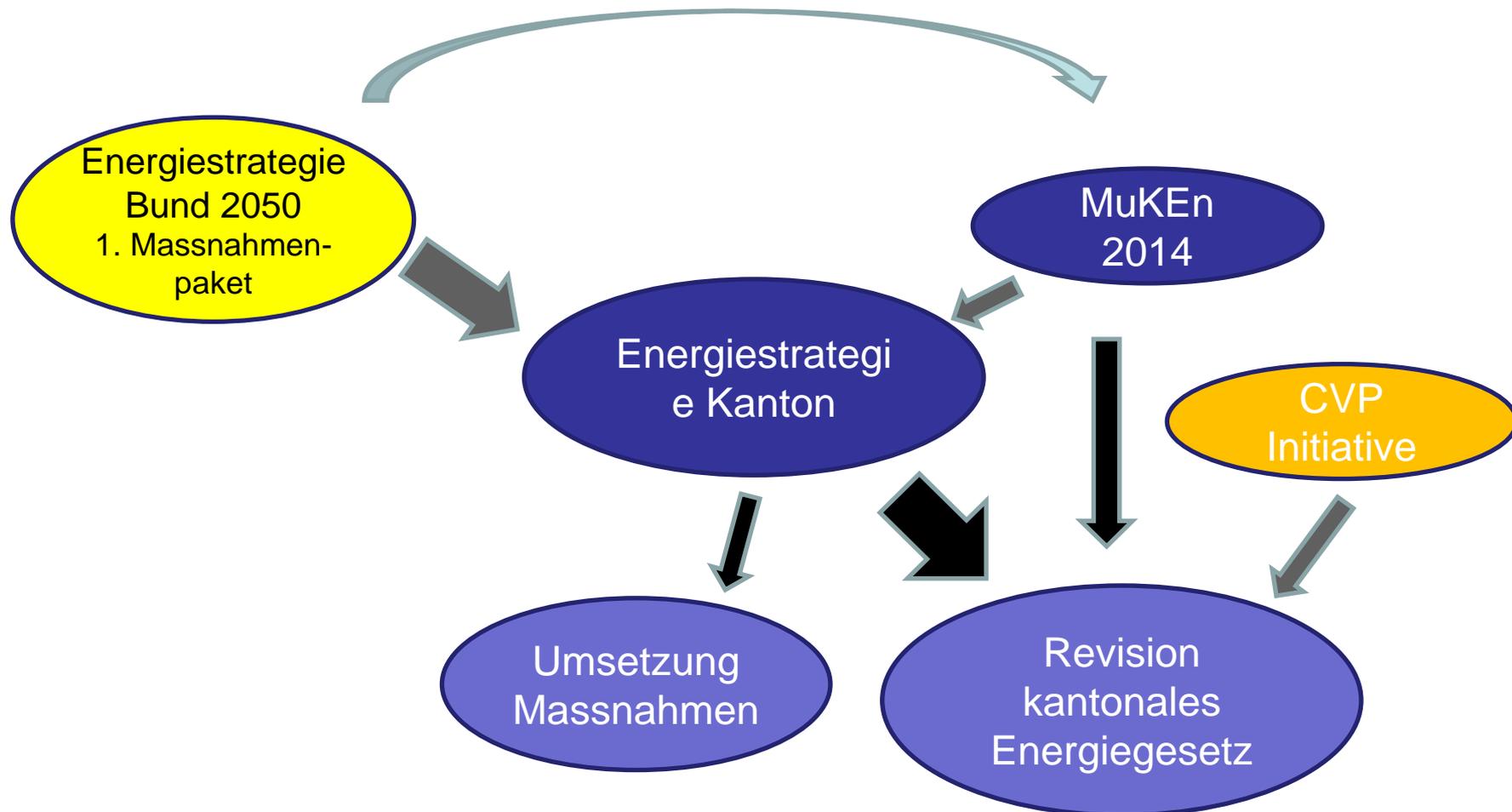


## Ausgangslage Kanton

Heutige Nutzung und ökologische Potenziale für die Stromproduktion



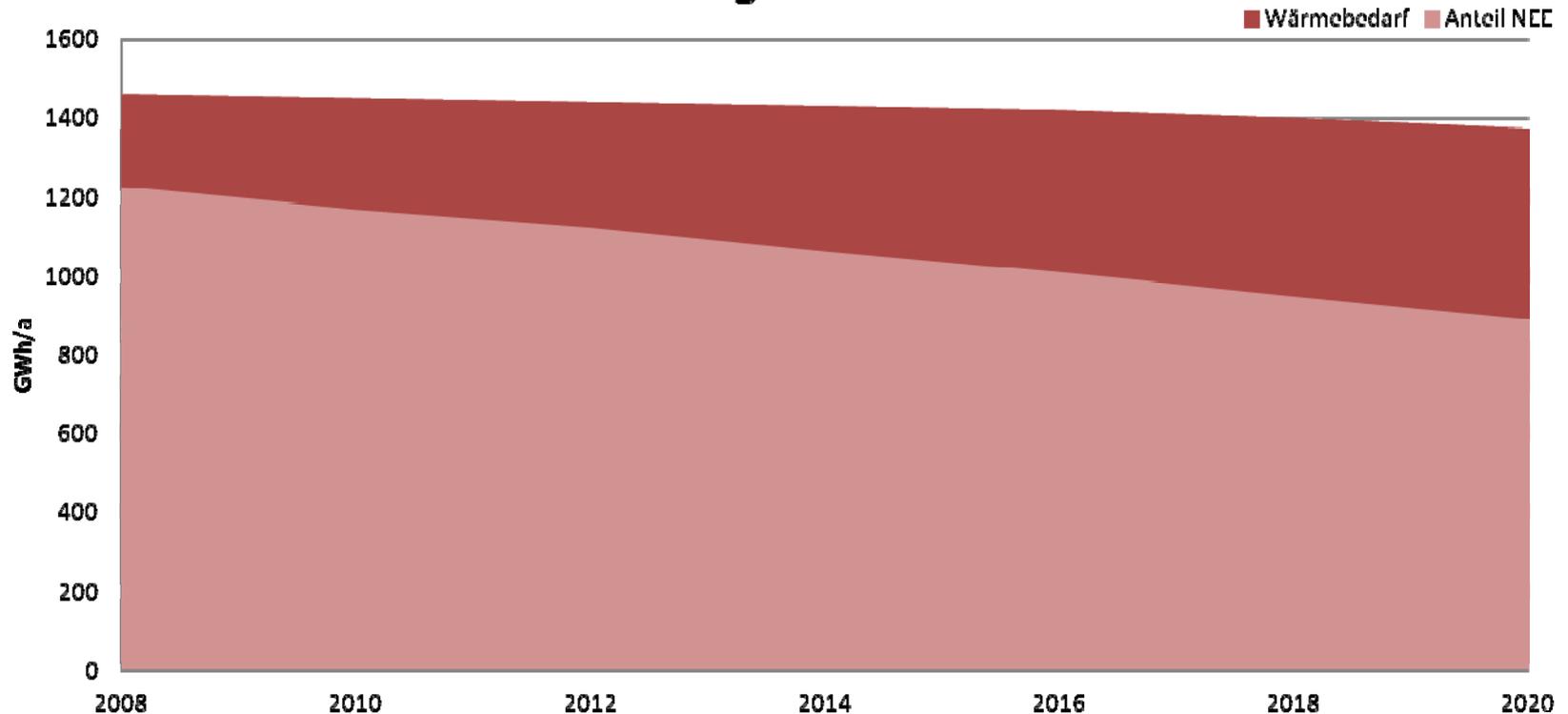
## Ausgangslage Kanton



## Ziele Energiestrategie 2013-2020, Kanton

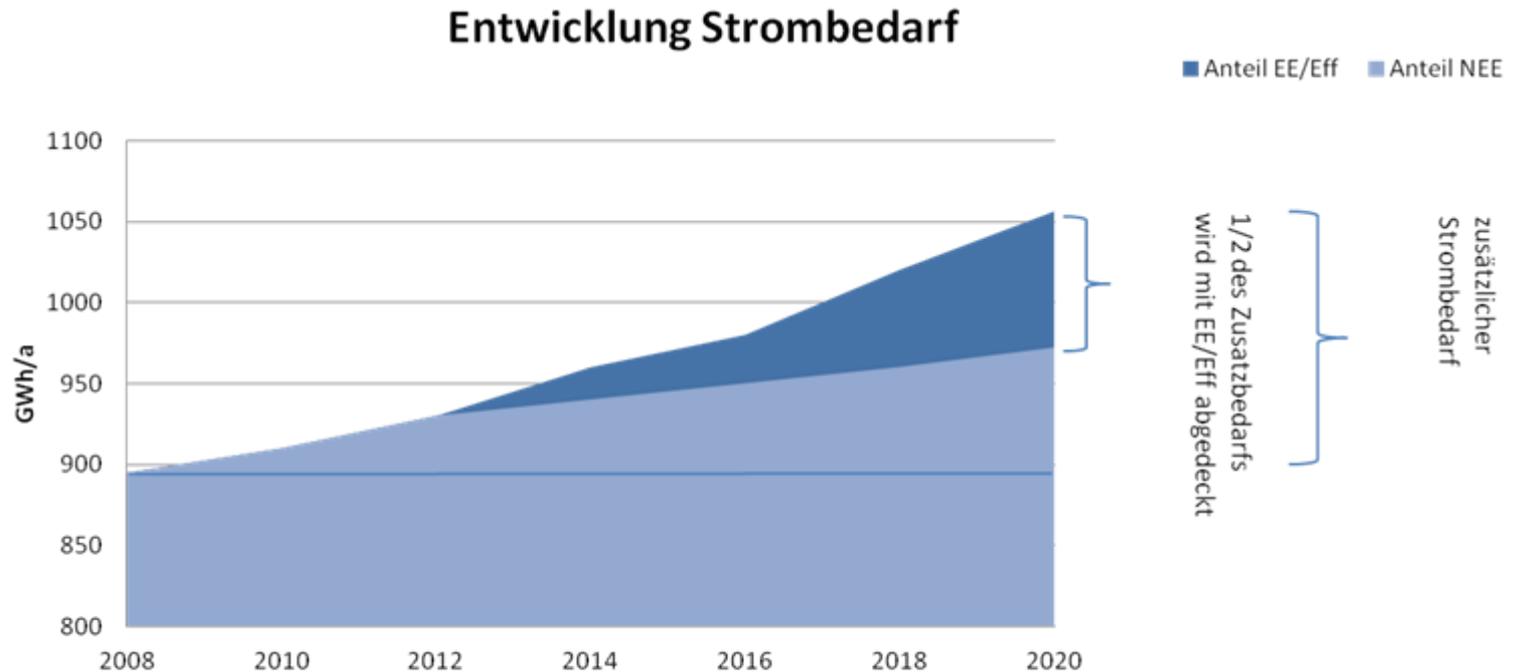
Steigerung Anteil EE bei Wärmeproduktion von **16% auf 35%**

### Entwicklung Wärmebedarf



## Ziele Energiestrategie 2013-2020, Kanton

Die Hälfte des Zuwachs (18%) am Strombedarf soll EE produziert oder durch Effizienzgewinn kompensiert werden

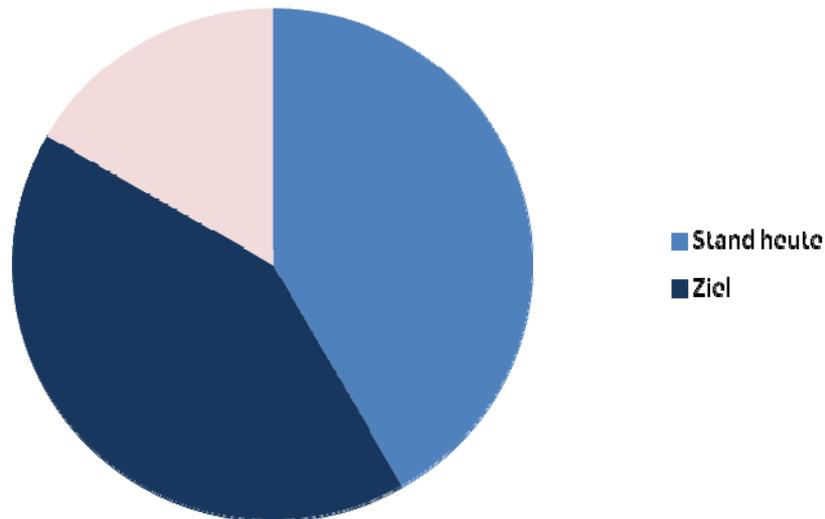


## Ziele Energiestrategie 2013-2020, Kanton

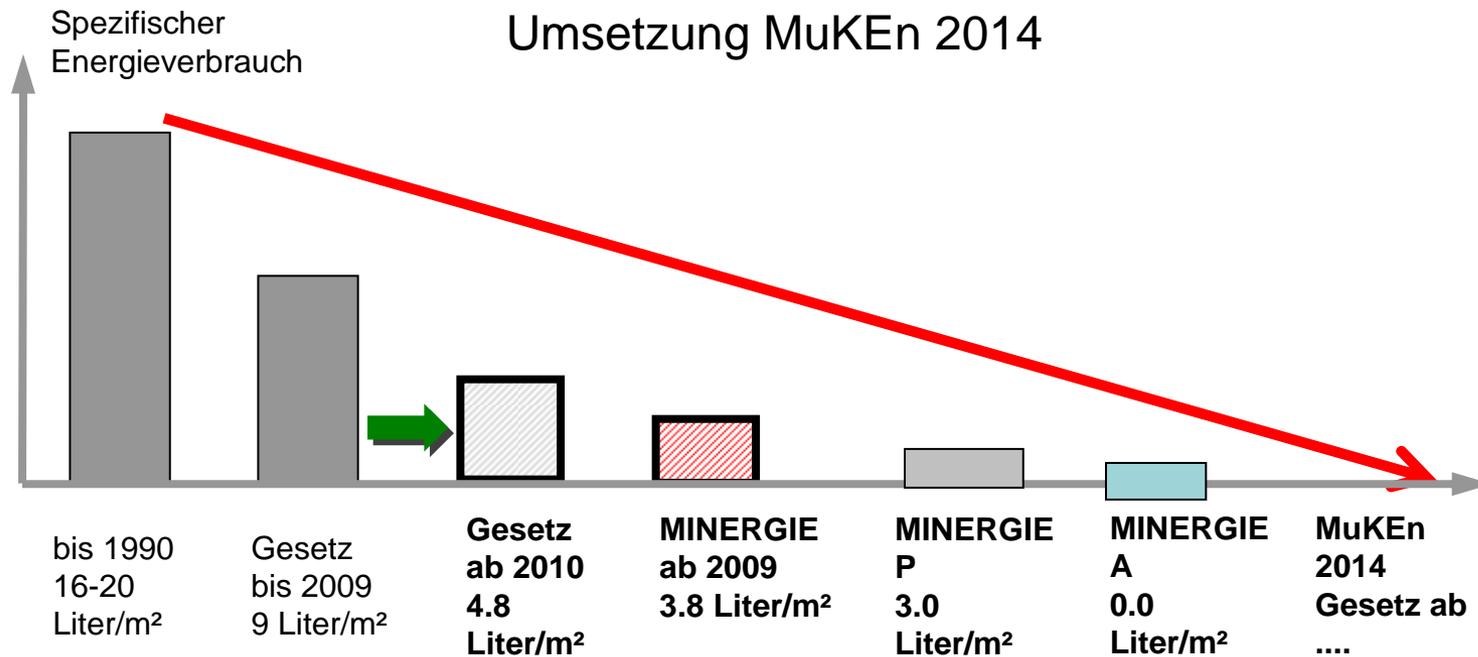
46% der Schweizerbevölkerung leben heute in einer Energiestadt

Ziel: 80% der Schweizer-Bevölkerung leben in einer Energiestadt

➤ Gemeinden ab 3000 Einwohnern werden Energiestadt!



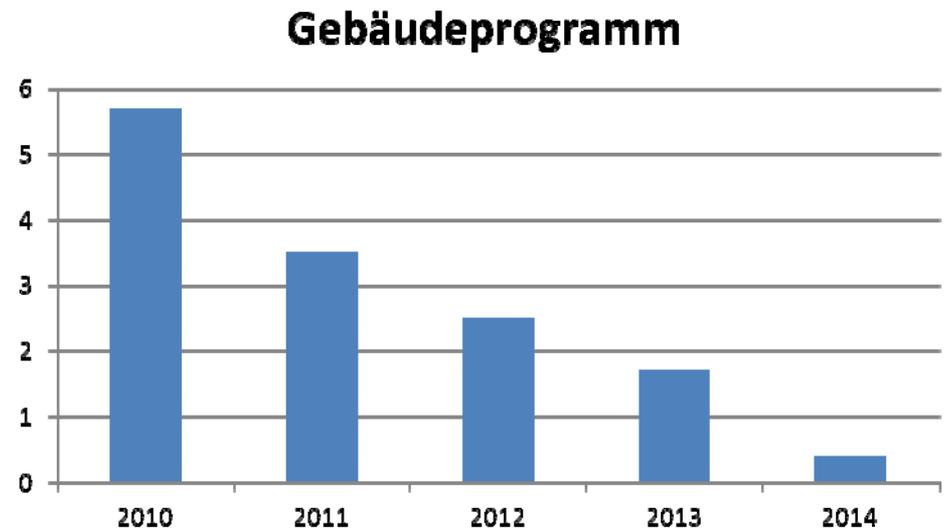
## Ziel Baudepartement



## Ausblick Gebäudebereich

### Förderprogramme

Nationales Gebäudeprogramm stark rückläufig  
KEV läuft auf hohem Niveau  
Kantonales Förderprogramm ausgelaufen



## Ausblick Gebäudebereich

### Fazit

- + Neubau heute schon ziemlich effizient
- Wenig verdichtet
- Keine Einbezug von grauen Energien
- Keine Einbezug von induzierter Mobilität
- Bestand energetisch schlecht

➤ **Herausforderung: Beschleunigung der Sanierungsrate**

## Fragen / Diskussion

