



Energie-
Apéro
2019



#EnergieVS

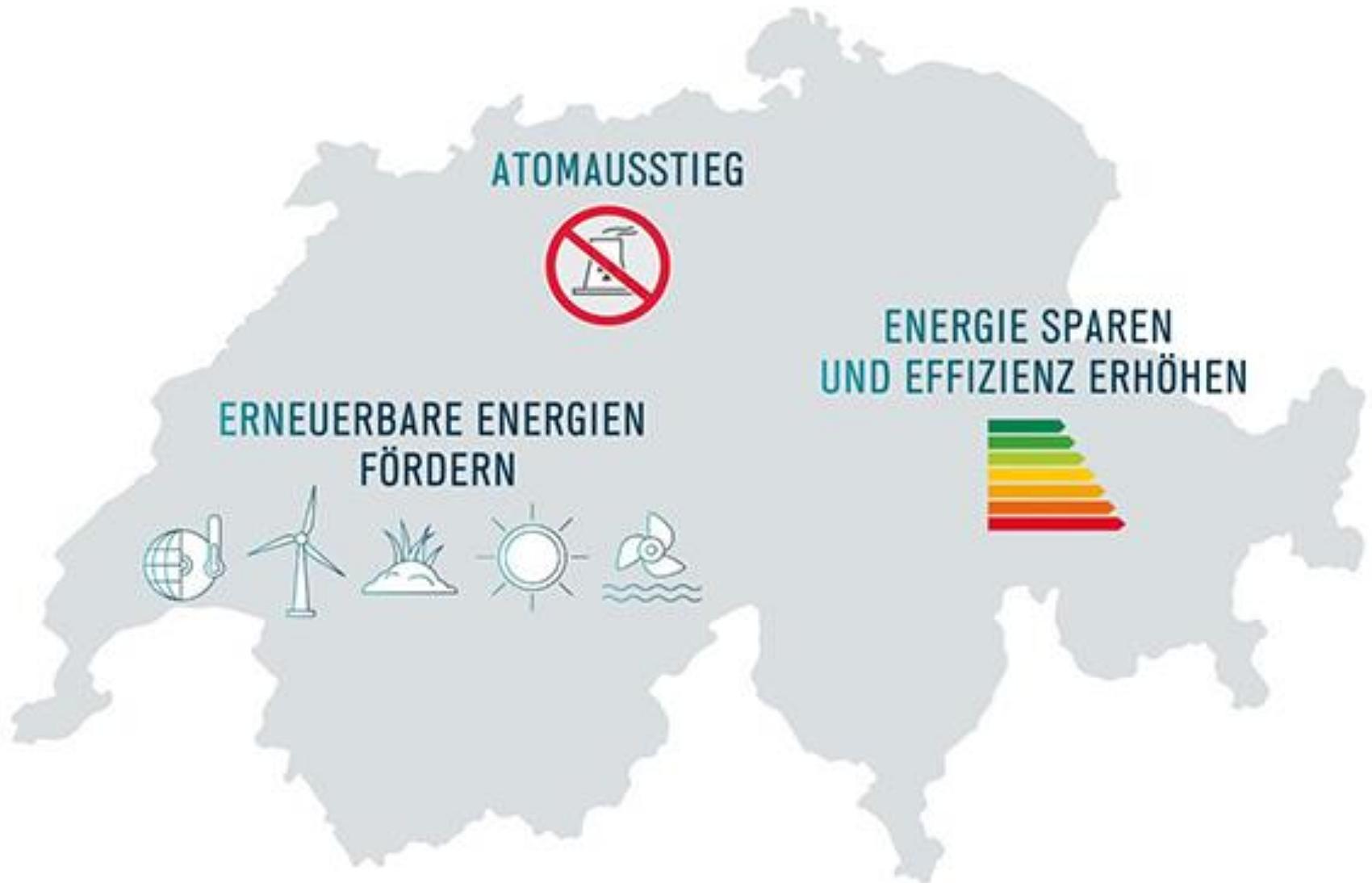
29. Oktober 2019

**Staatsratspräsident
Roberto Schmidt**



**Energieland Wallis:
Gemeinsam zu 100% erneuerbarer und
einheimischer Versorgung**
Vision 2060 und Ziele 2035

Die drei Säulen der Energiestrategie 2050

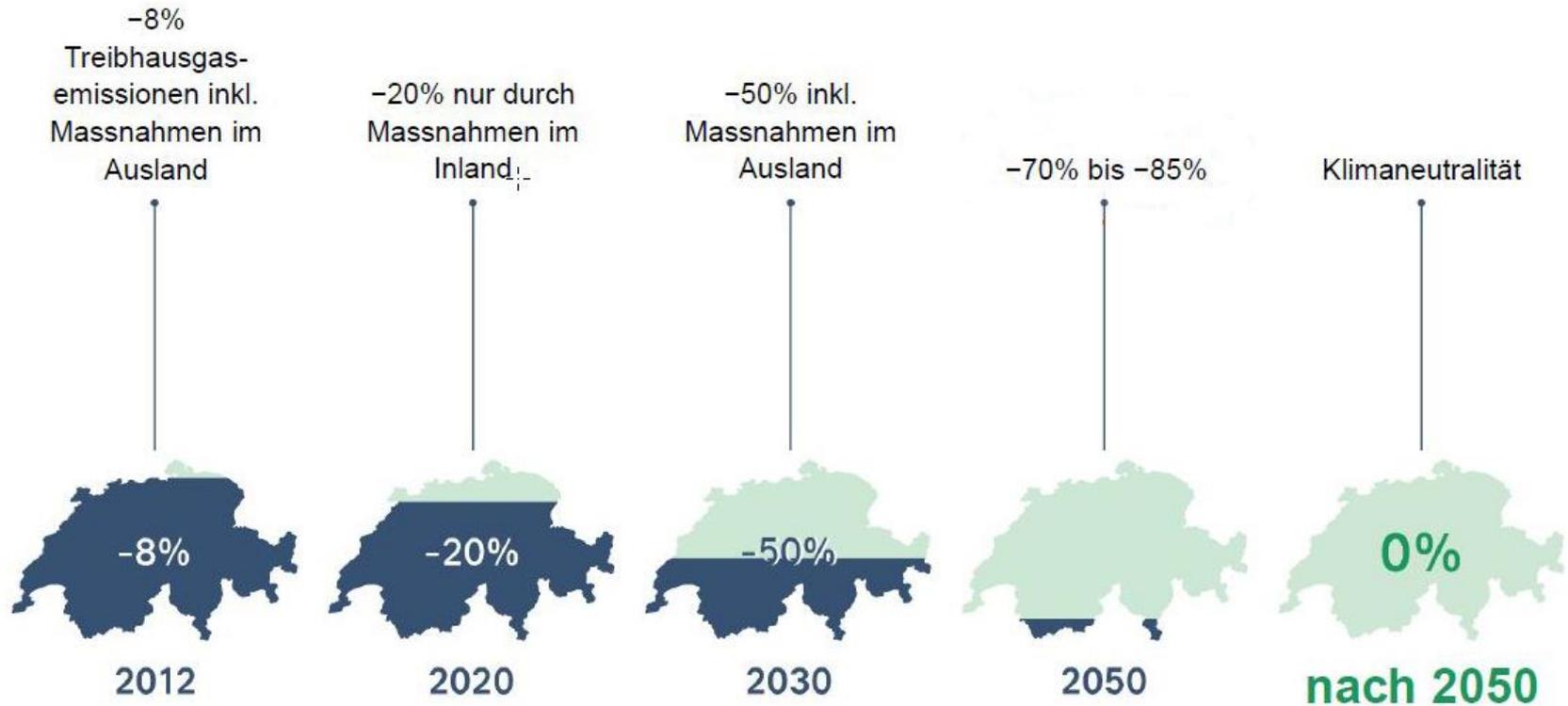


Wir sind alle gemeinsam Akteure der Energiewende

- ▲ Die Energiewende bietet für alle **Chancen**:
 - Forscher und Entwickler;
 - Ingenieure, Architekten, Planer, Unternehmer, Wirtschaft, Gewerbe...;
 - Berufsverbände, Lehranstalten;
 - Kantone, Gemeinden, Institutionen;
 - Energieproduzenten und -verteiler;
 - Investoren, Eigentümer, ...;
 - Bürgerinnen und Bürger



Energie- & Klimapolitik sind miteinander verbunden

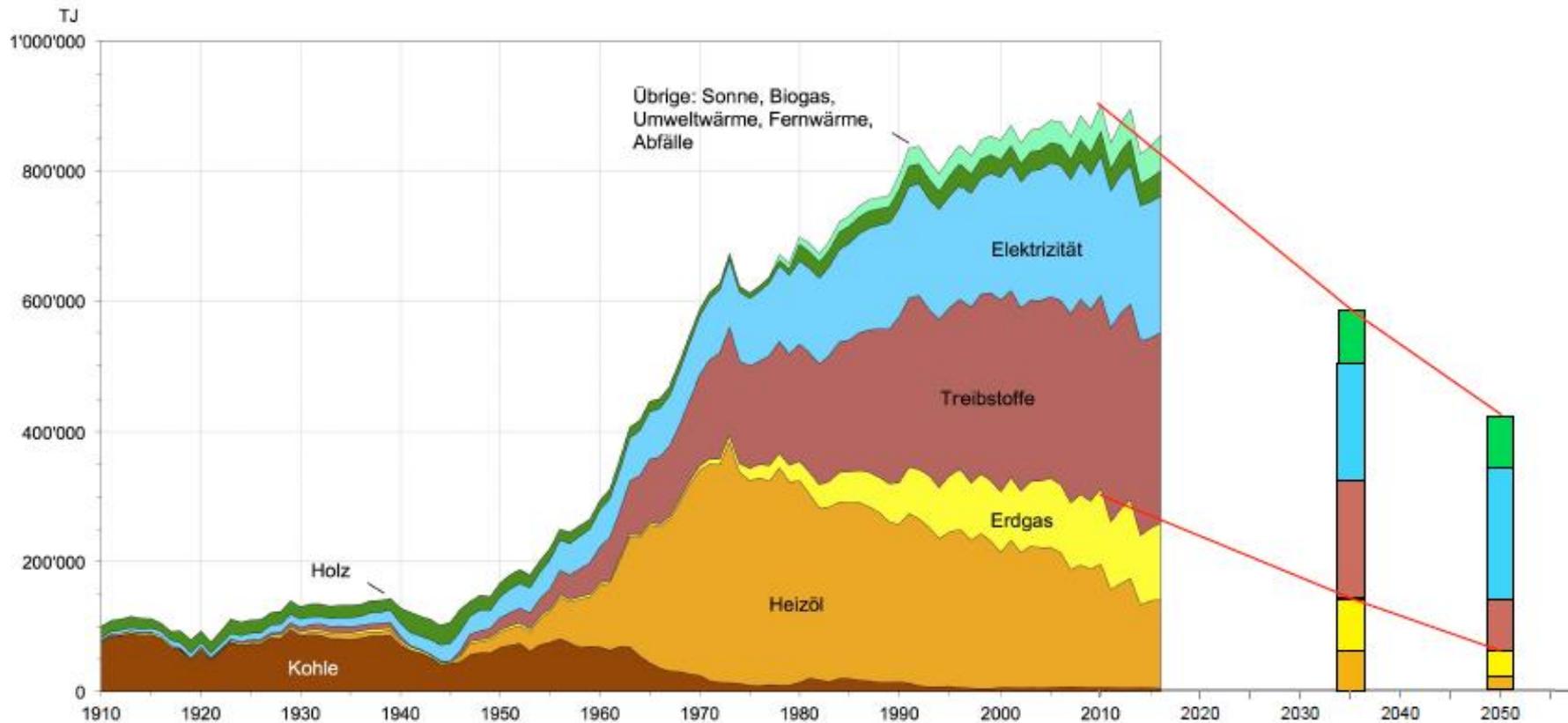


Basisjahr 1990: 53,7 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente

Wir konsumieren in der CH **80%** nicht-erneuerbare Energie (200 Mia. kWh) !

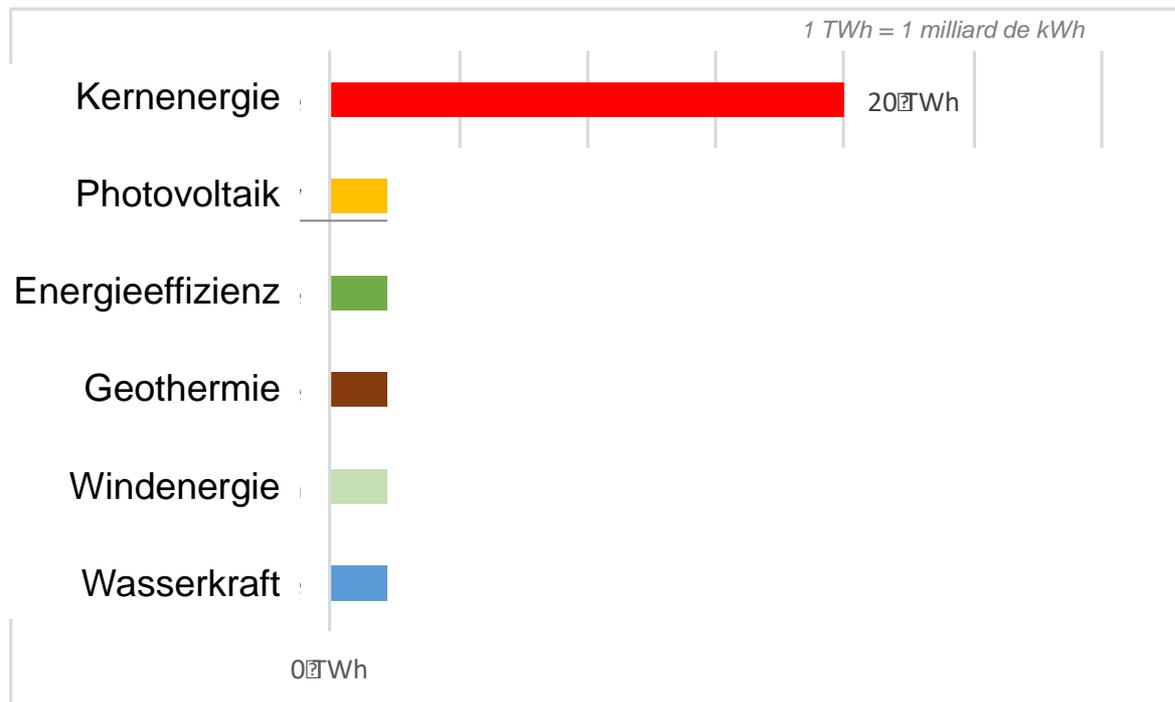
Vision: Ersatz der nicht-erneuerbaren Energien Zweite Elektrifizierung unseres Landes

Energieverbrauch nach Energieträger



Das neue Energiegesetz ist ambitiös !

Potentiale 2050



Source des données :
energyscope.ch

Energieland Wallis

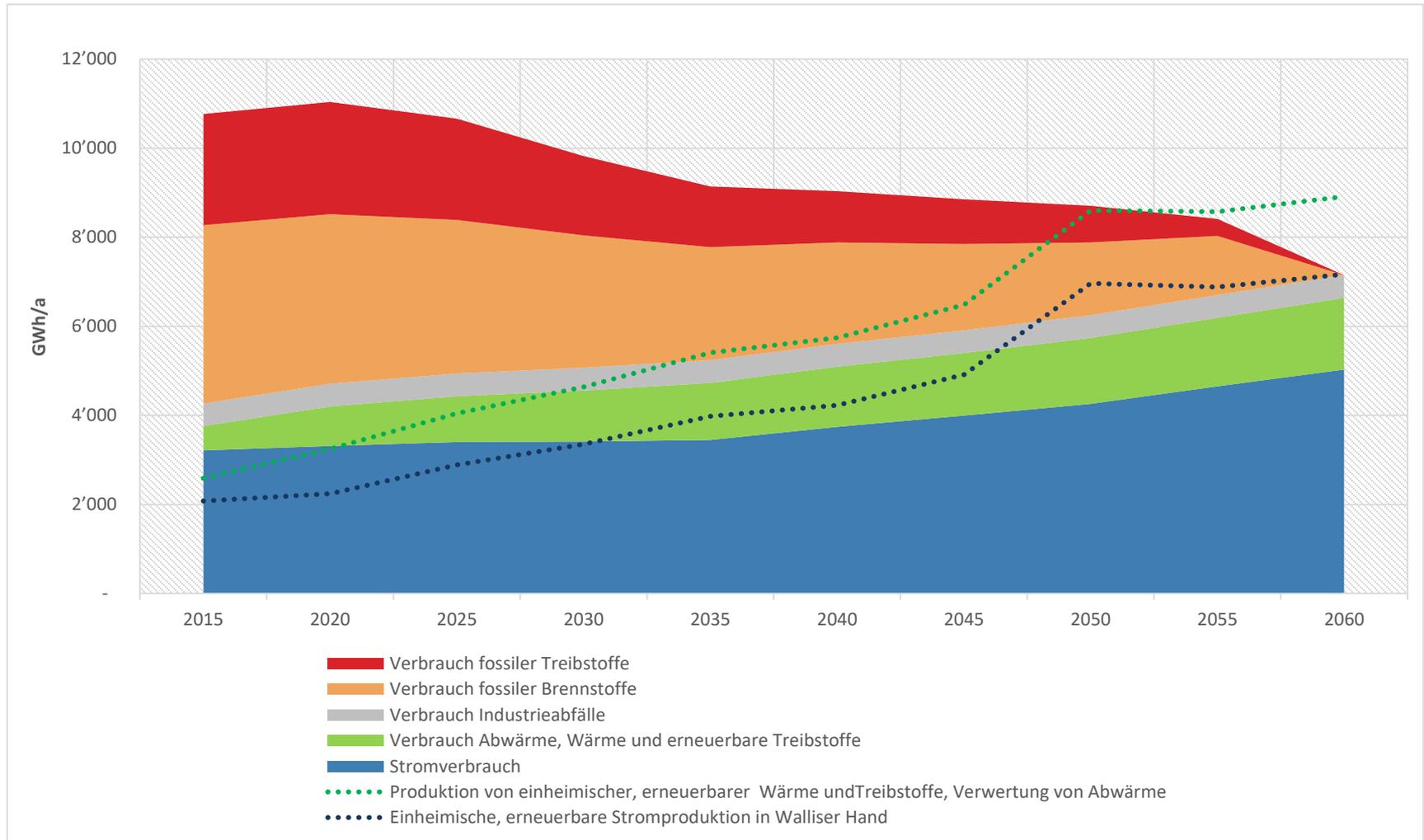


An aerial photograph of a mountain village, likely in the Swiss Alps. The village features a prominent white church with a dark steeple. The surrounding landscape is lush green, with a river valley visible in the background. The image is partially obscured by a red semi-transparent banner containing text.

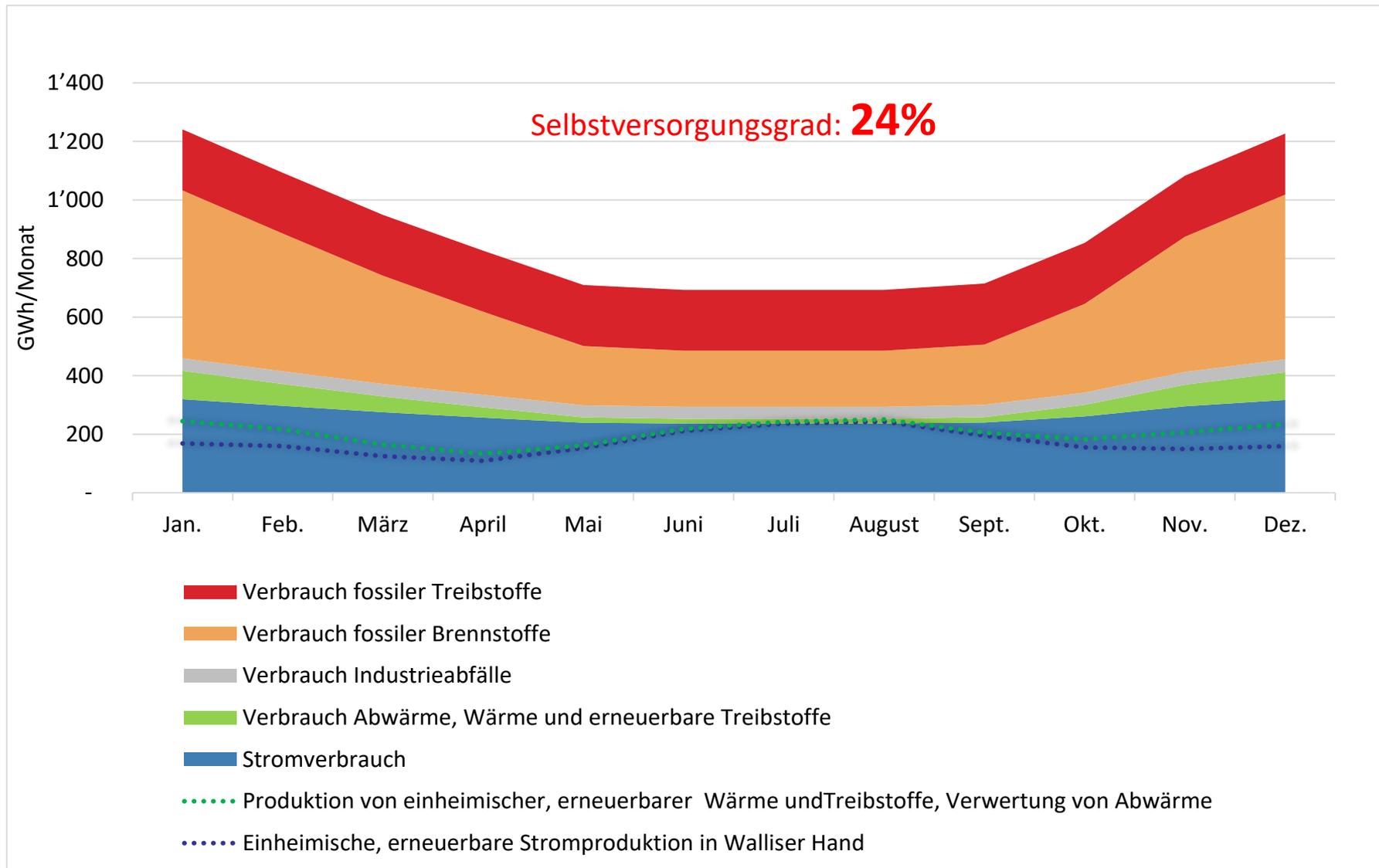
Vision 2060

Gemeinsam zu 100% erneuerbarer
und einheimischer Versorgung

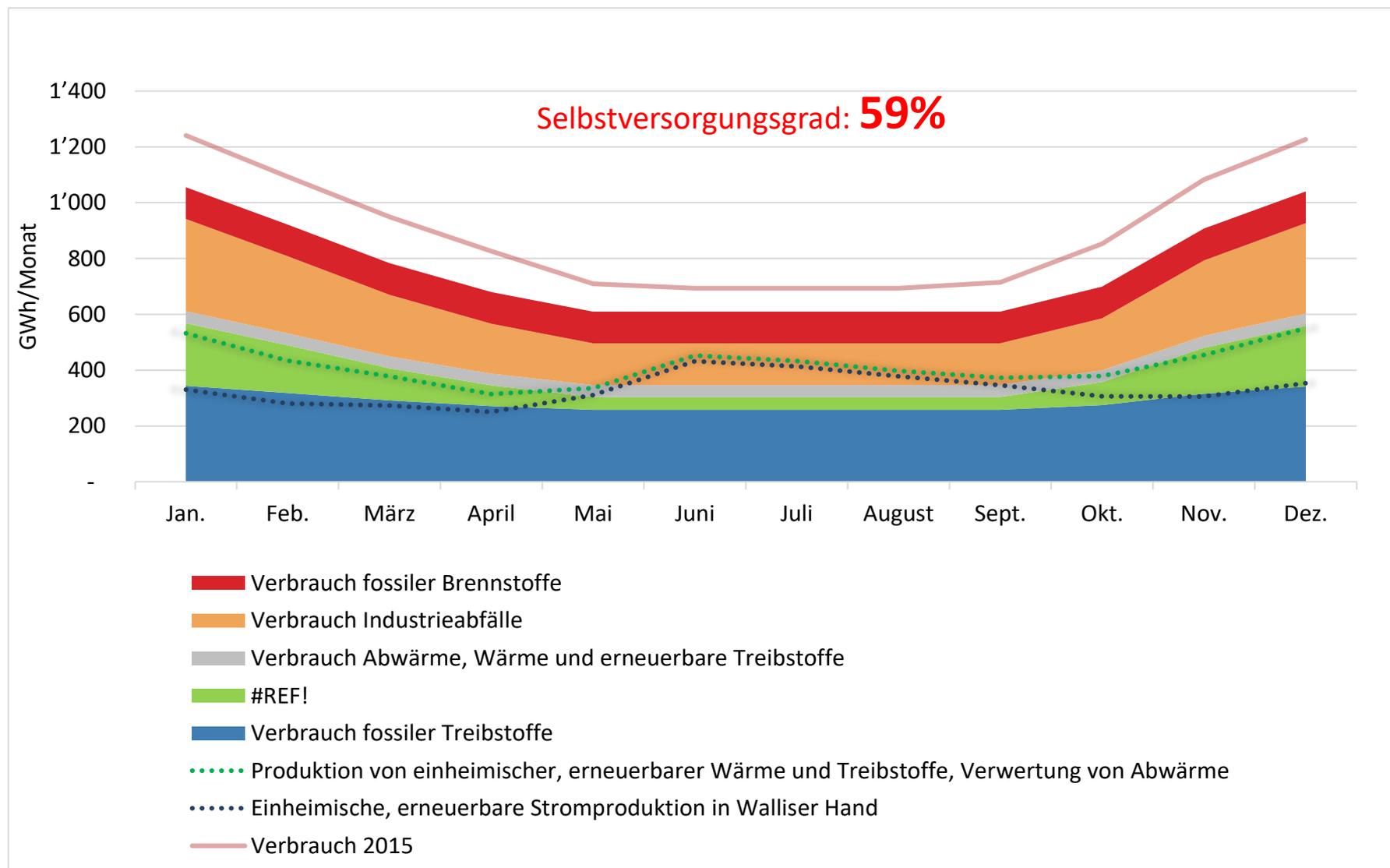
Energieverbrauch und Energieproduktion in 40 Jahren



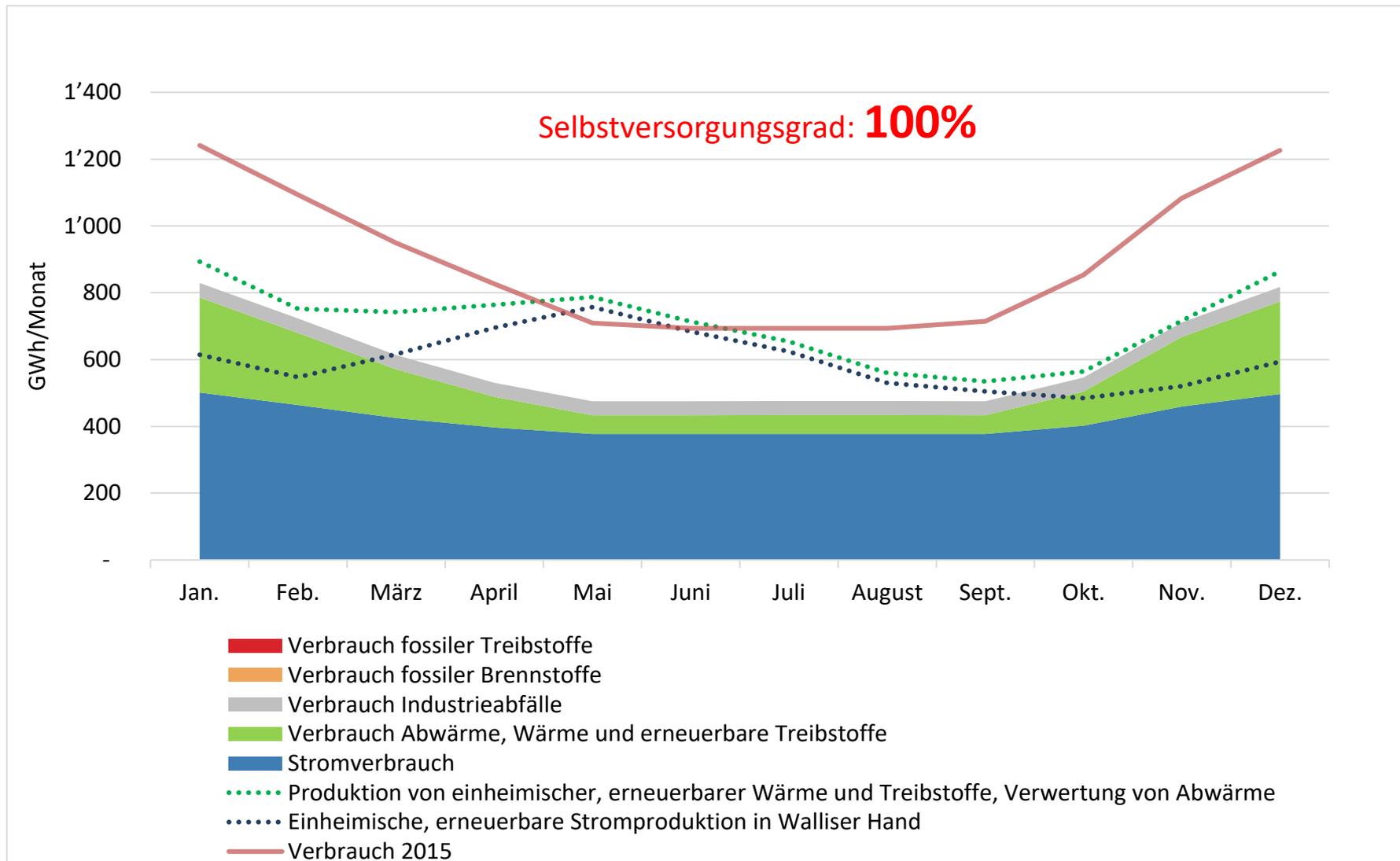
Monatliche Entwicklung 2015 im Wallis



Monatliche Entwicklung 2035 im Wallis



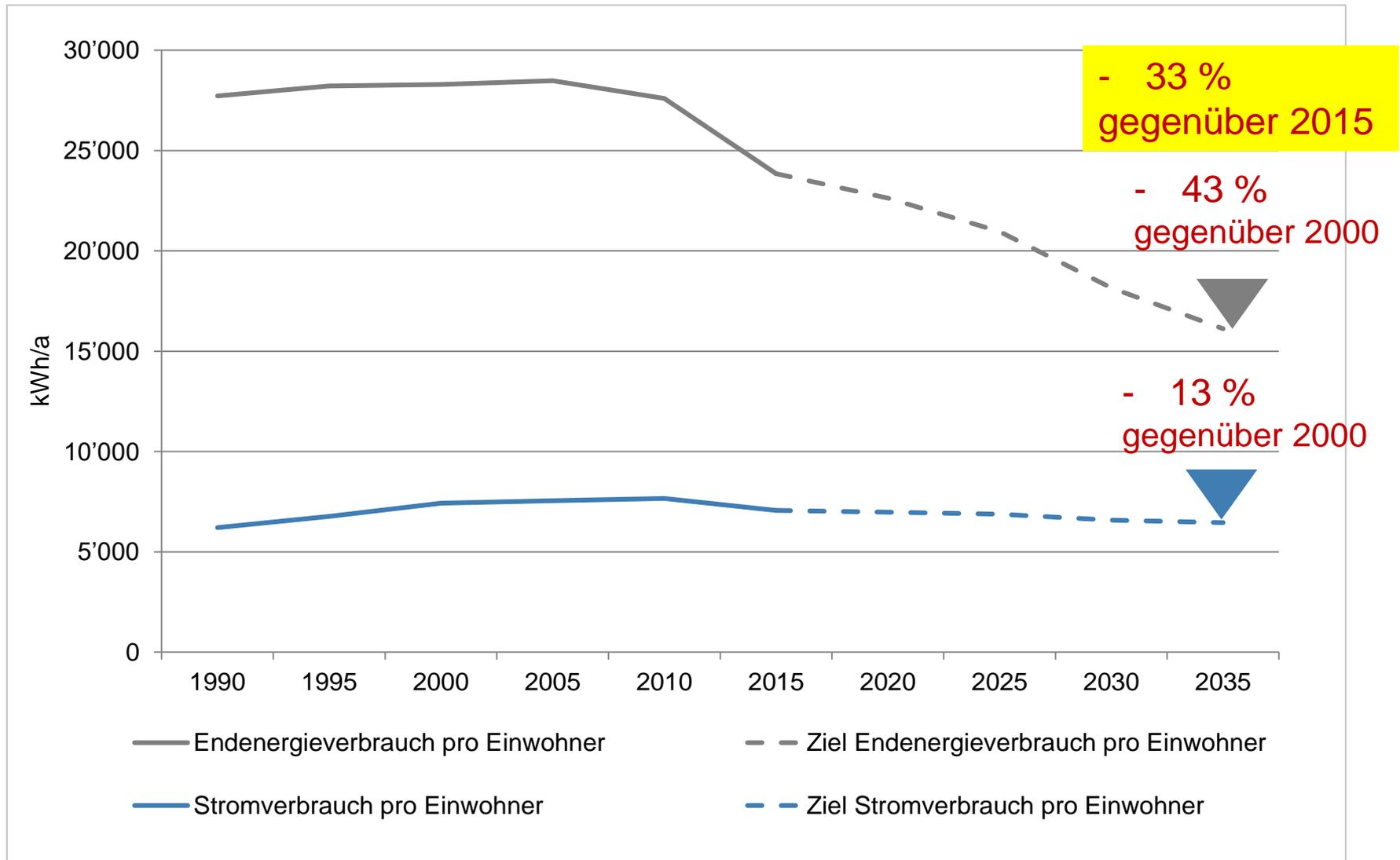
Monatliche Entwicklung 2060 im Wallis



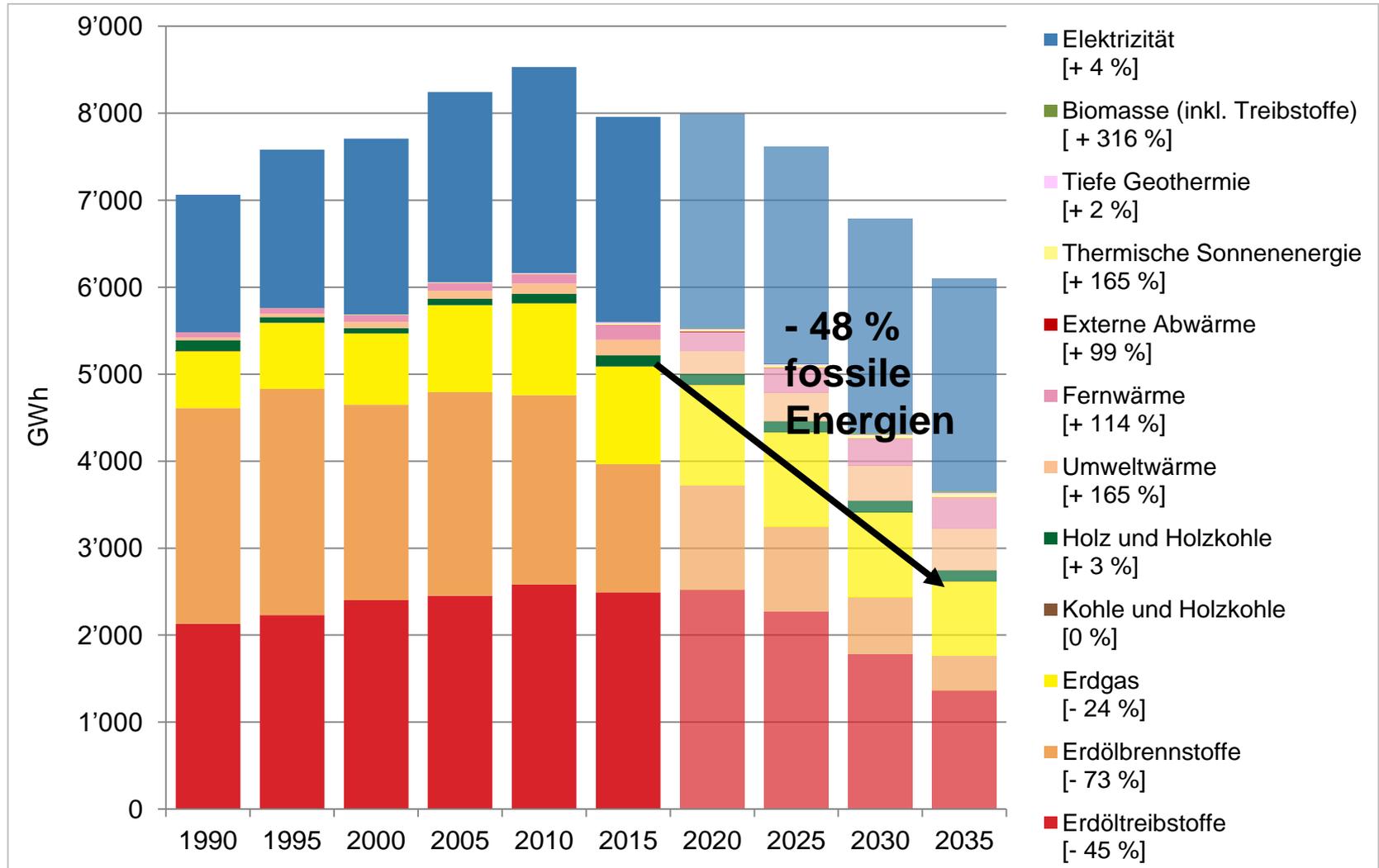


Vision und Energieziele 2035
Ziele 2035
VERBRAUCH

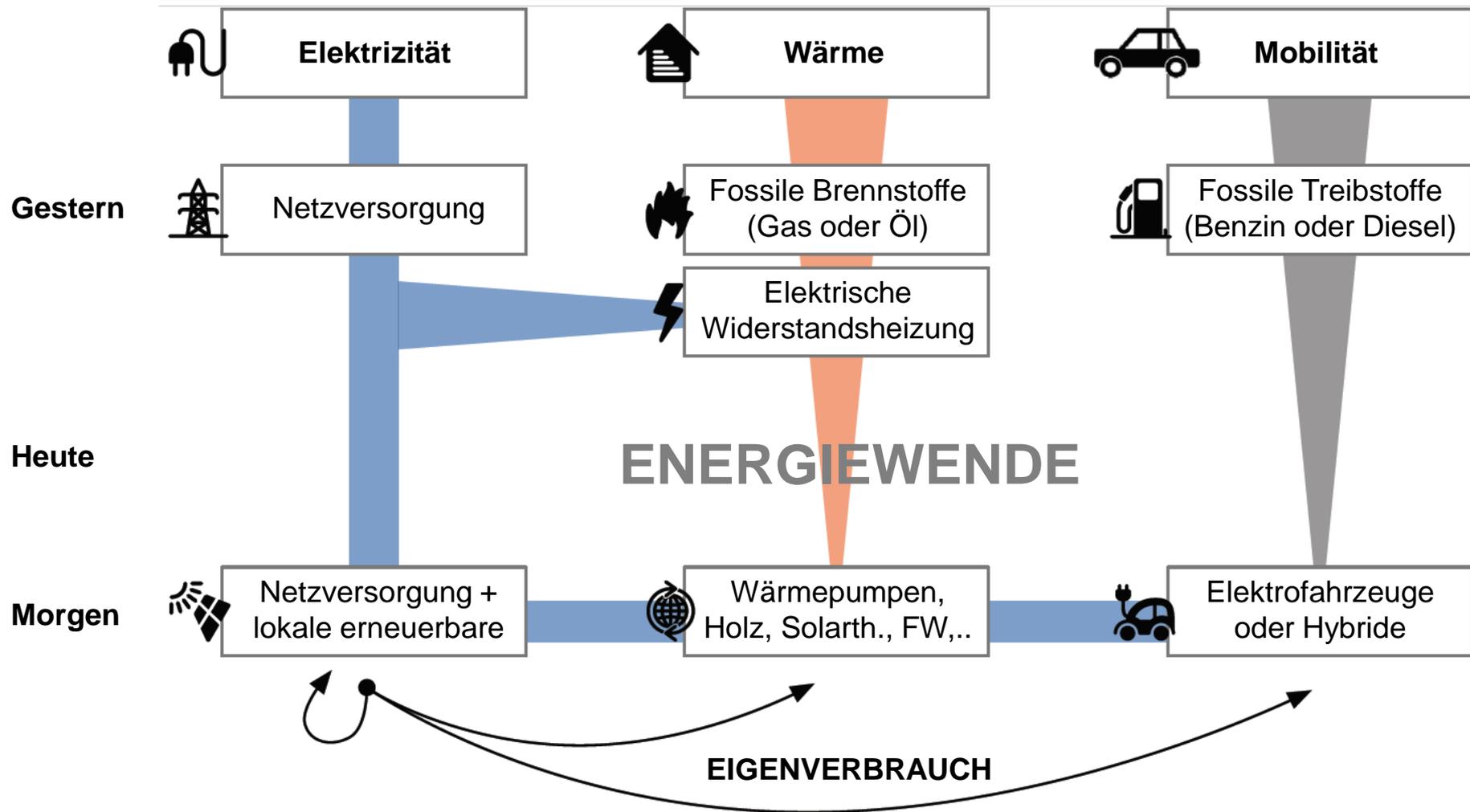
Pro-Kopf Energieverbrauch und Stromverbrauch (ohne Grossindustrie)



Reduktion des Endverbrauchs um -24% angesichts des prognostizierten Bevölkerungswachstums



Drei Energienutzungen wandeln sich



Reduktion des Energieverbrauchs bis 2035

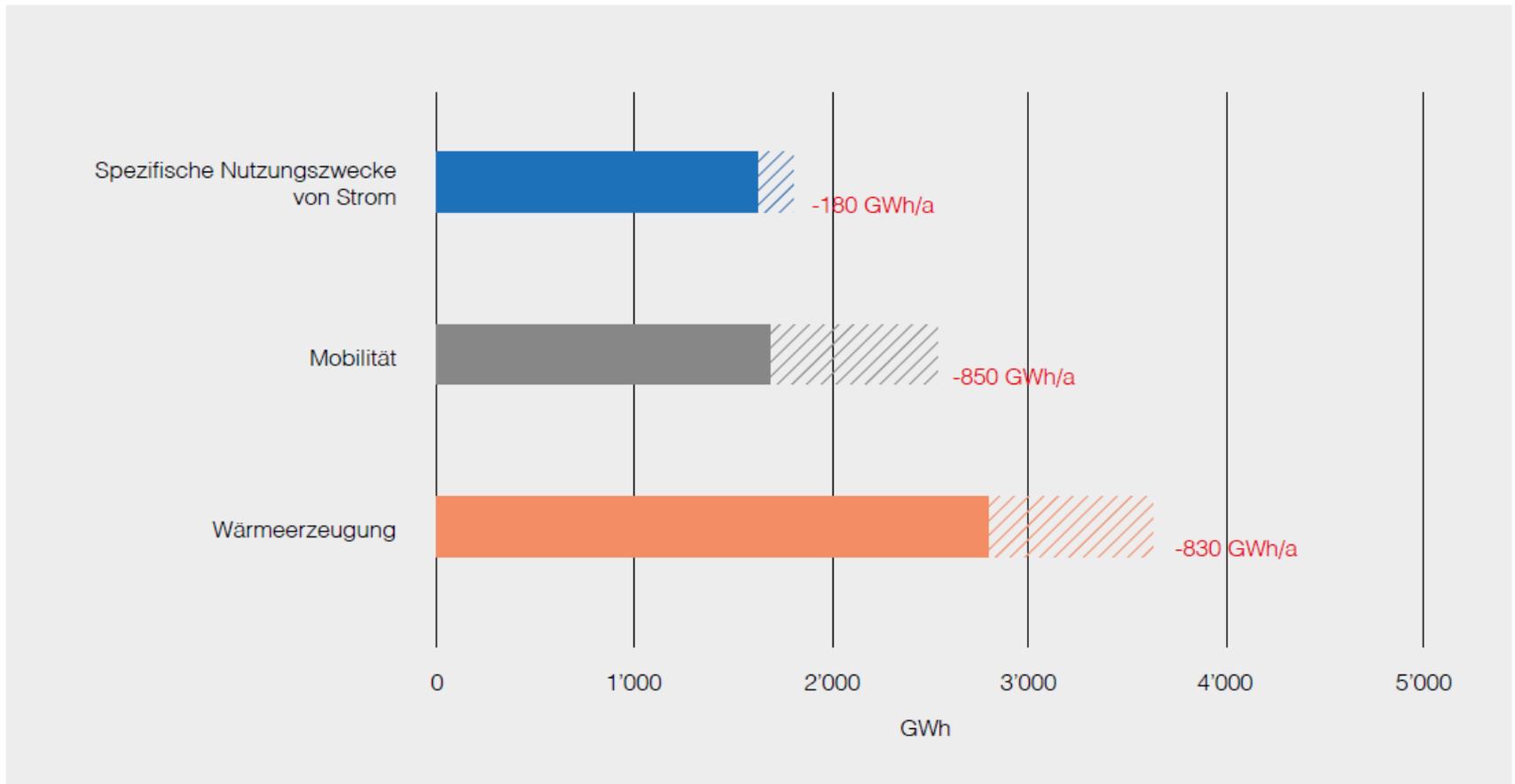


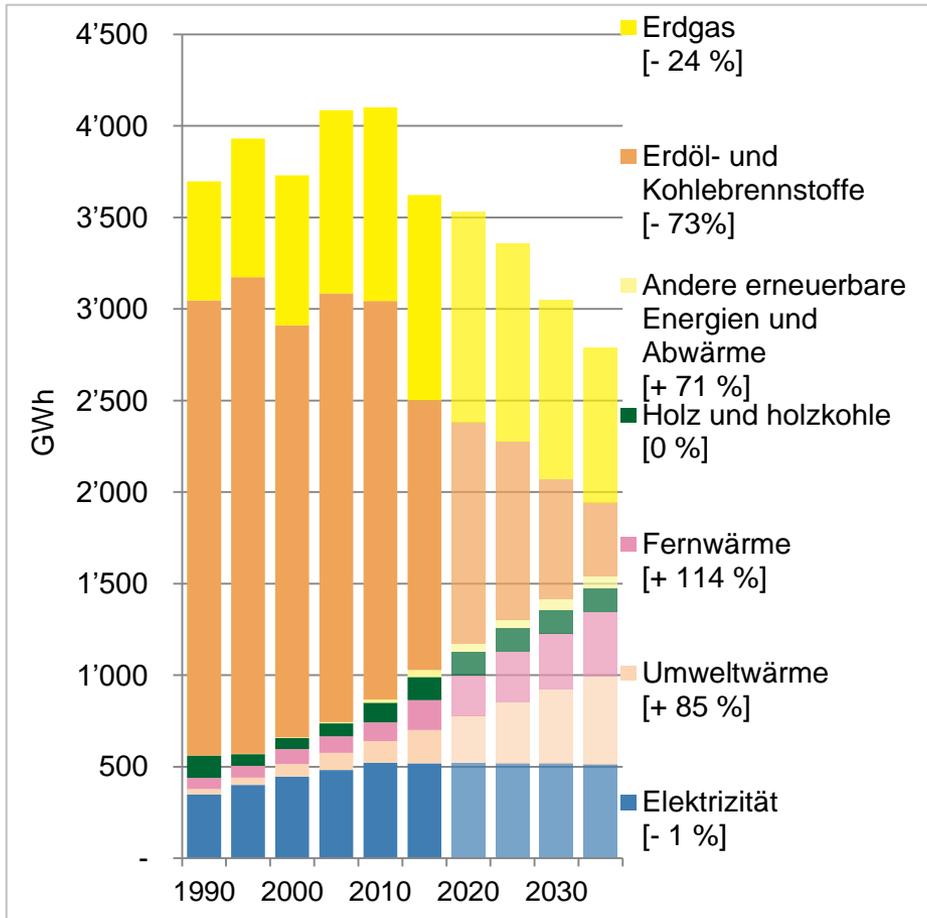
Abbildung 4: Entwicklung des Energieverbrauchs nach Verwendungszweck zwischen 2015 und 2035 (ohne Grossindustrie) in GWh/a, Kanton Wallis.

Quelle: DEWK



Nutzung: Wärme

▲ Ehrgeiziges Ziel, finanzielle Anreize, Zwangsvorschriften



Zwischen 2015 und 2035

fossile Brennstoffe: - 1340 GWh (- 52 %)

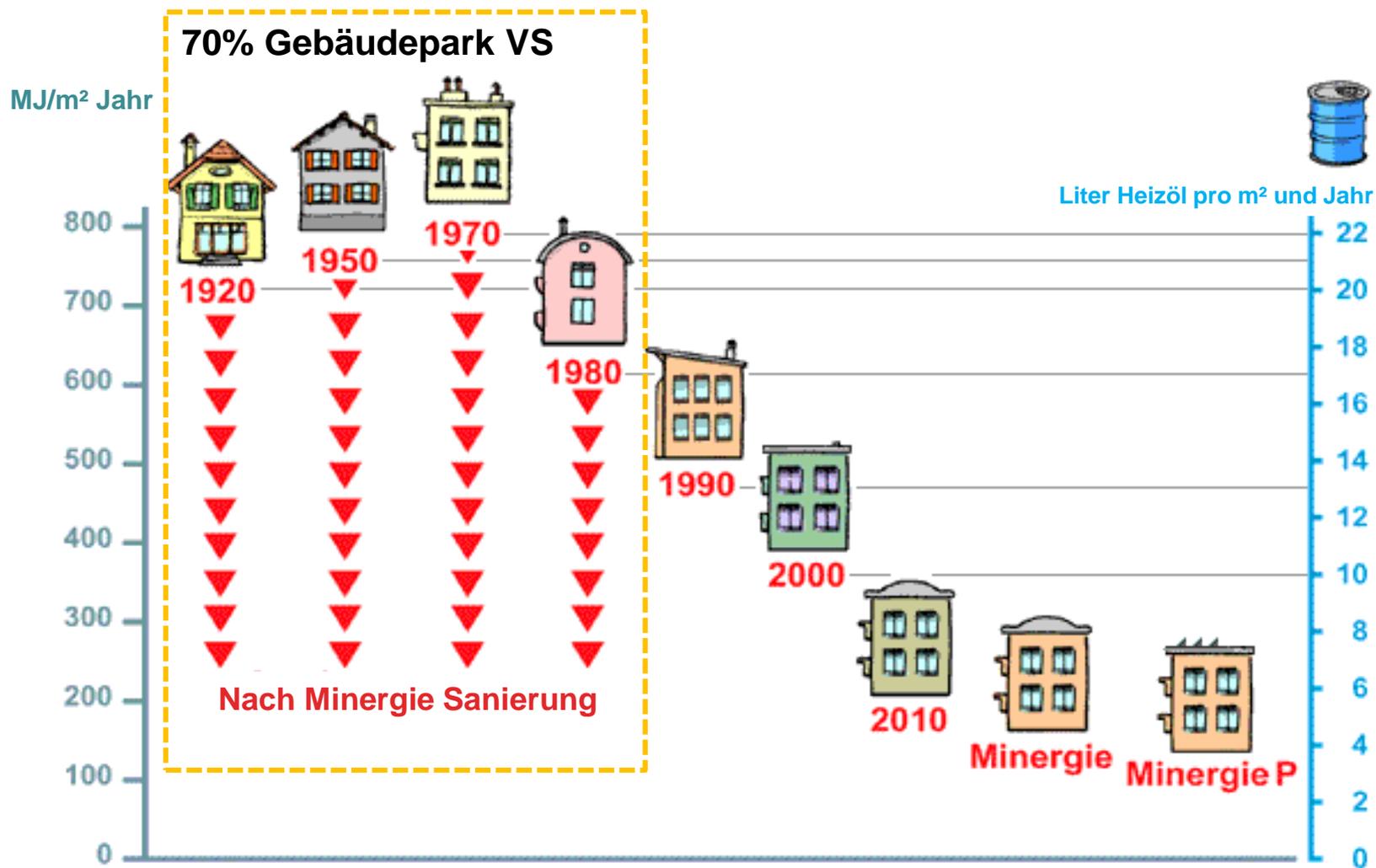
1. Nachfrage reduzieren (-24%)
2. Verbleibende Nachfrage mit erneuerbaren Energien decken (+ 114%)
3. Effizientere Nutzung der Elektrizität für die Wärmeerzeugung (Einsatz von Wärmepumpen)



Priorität Nr. 1: Gebäudesanierungen

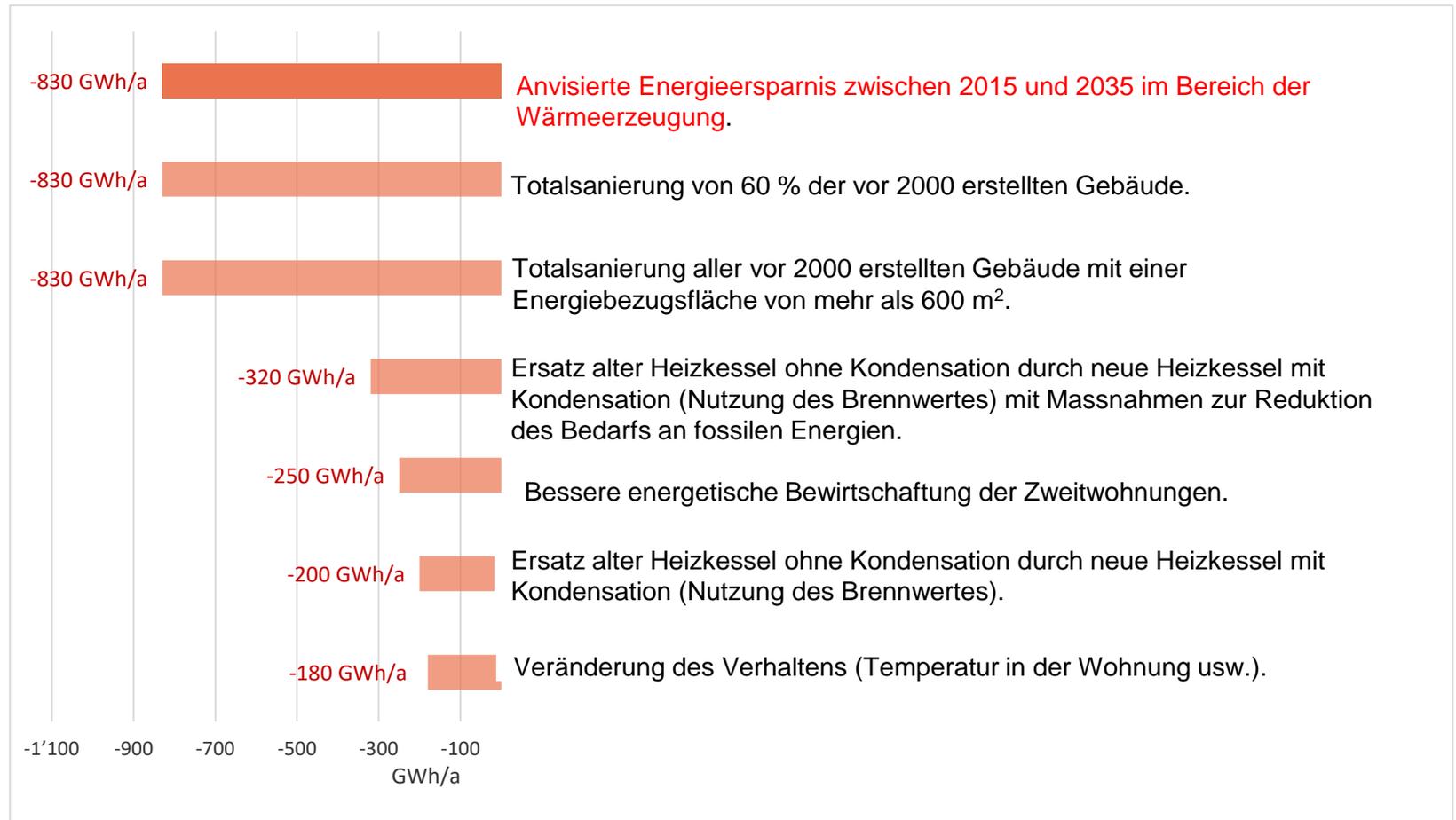


Priorität Nr. 1: Gebäudesanierungen



Die Renovation des Immobilienparks ist fundamental

▲ Beispiele zur Erreichung der Energieersparnisse im Wärmebereich



Priorität Nr. 2: Ersatz der Heiztechnik

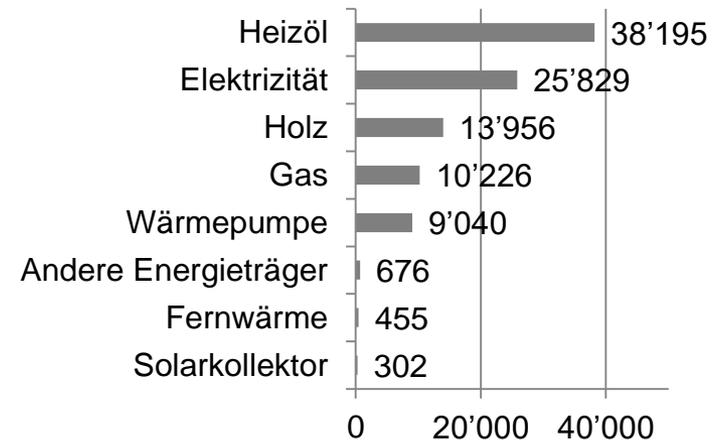
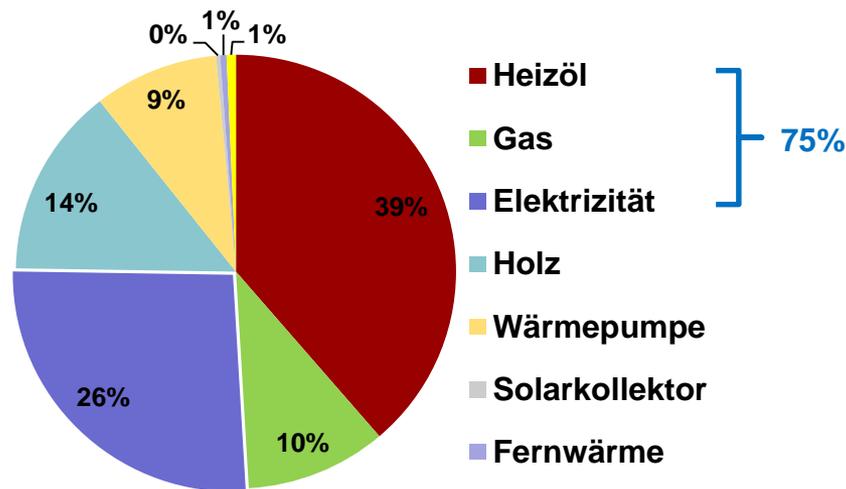


Ersatz der Heizungen

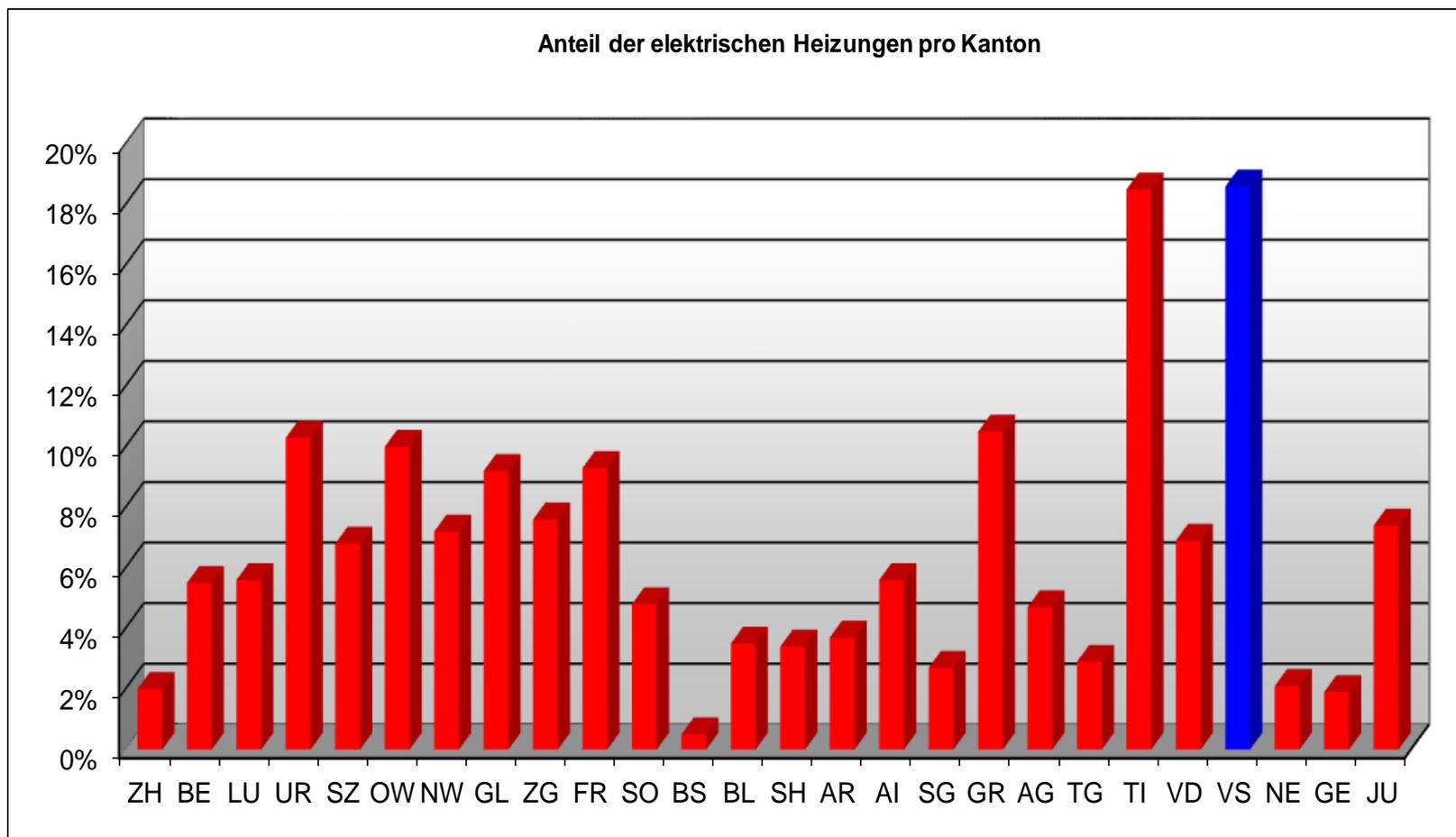
▲ Laut kantonalem Wärmekataster (Stand 2016):

- 110'680 beheizte Gebäude
- 32.7 Mio m² EBF (97.5 m²/Einwohner)

▲ Davon **98'679 Wohngebäude** (Stand 2016):

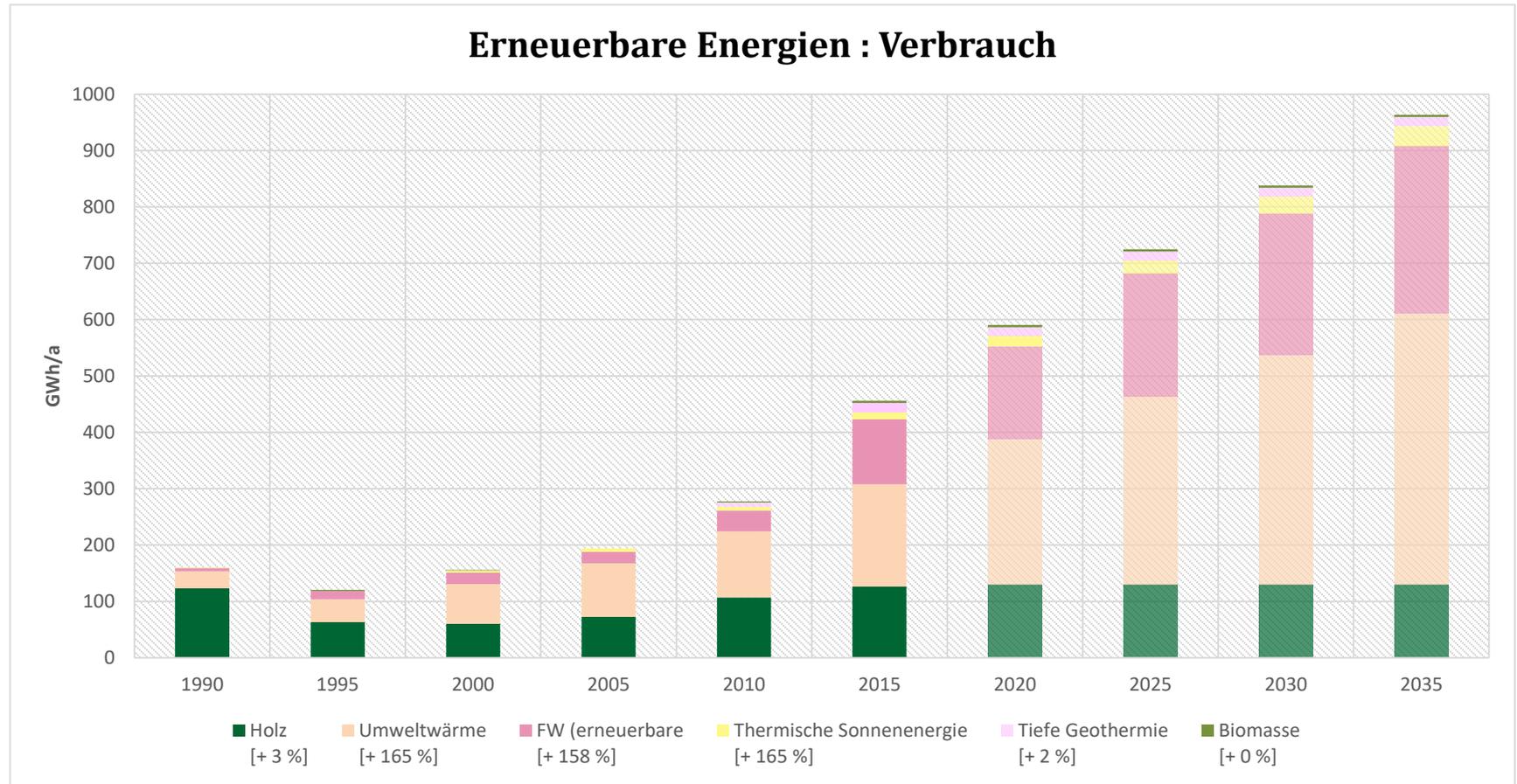


Das Wallis hat zu viele Elektroheizungen



18.6% aller Walliser Gebäude und 26% der bewohnten Gebäude werden elektrisch geheizt !

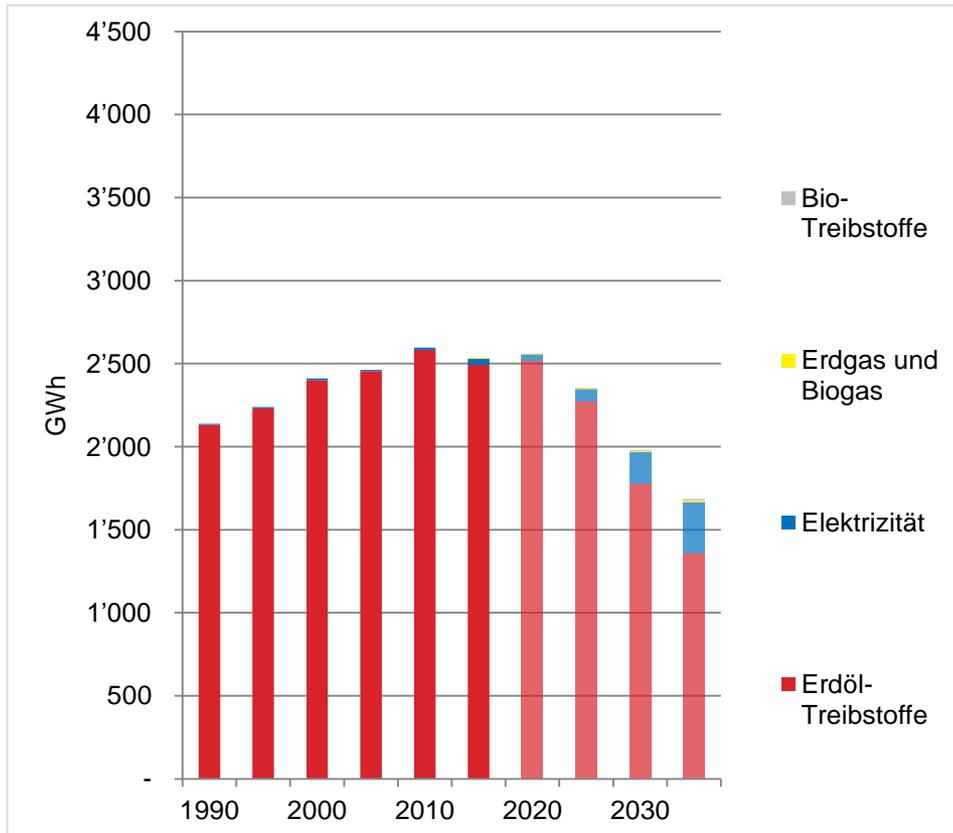
Wärmepumpen und Fernwärmenetze sind unerlässlich





Nutzung: Mobilität

Die Ziele sind theoretisch relativ leicht zu erreichen



Zwischen 2015 und 2035

fossile Treibstoffe: 1130 GWh (-46%)

Endenergie-Verbrauch:

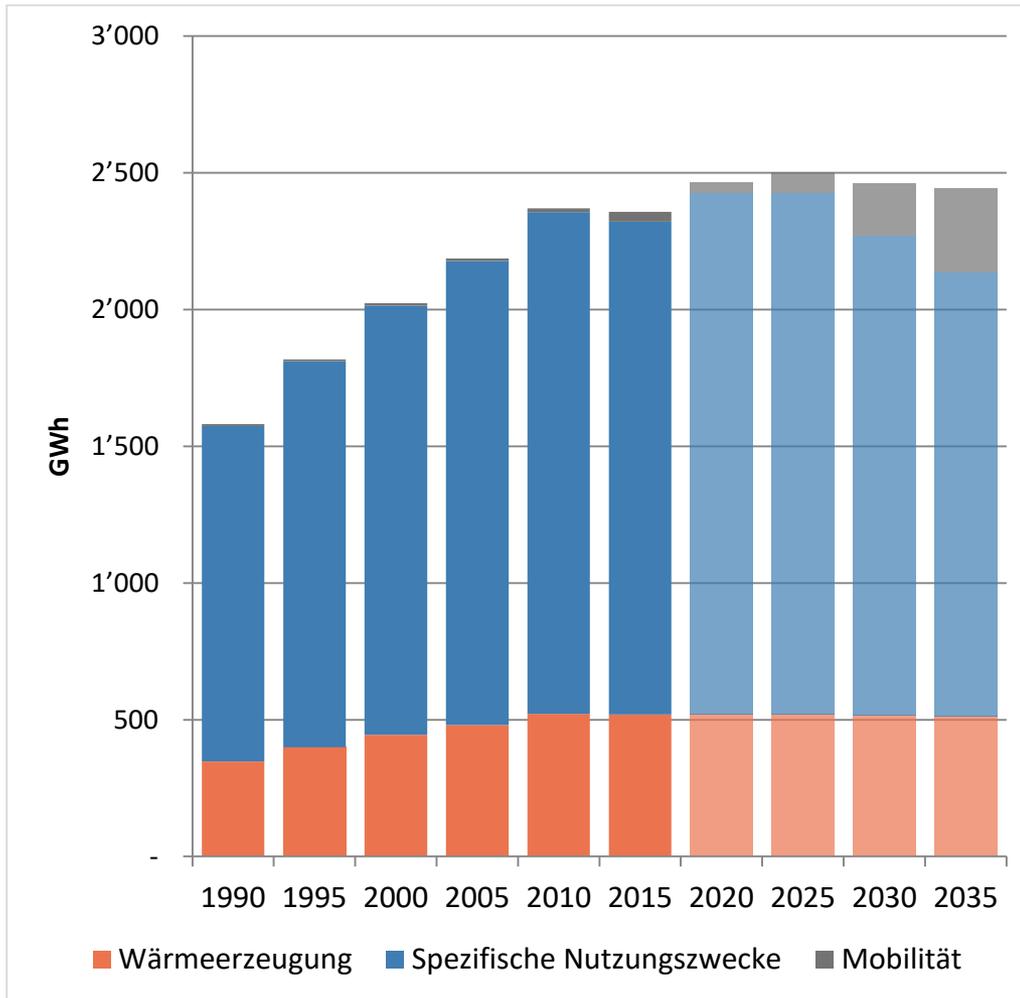
-850 GWh (-34%)

1. Rationale Mobilität
2. Umstieg auf die Elektromobilität
3. Verbesserte Effizienz von Verbrennungsmotoren





Nutzung: Elektrizität



Zwischen 2015 und 2035:
Stabilisierung

+ 270 GWh: Elektromobilität

+ 75 GWh: Neue Wärmepumpen

- 180 GWh: Spezifische
Nutzungszwecke

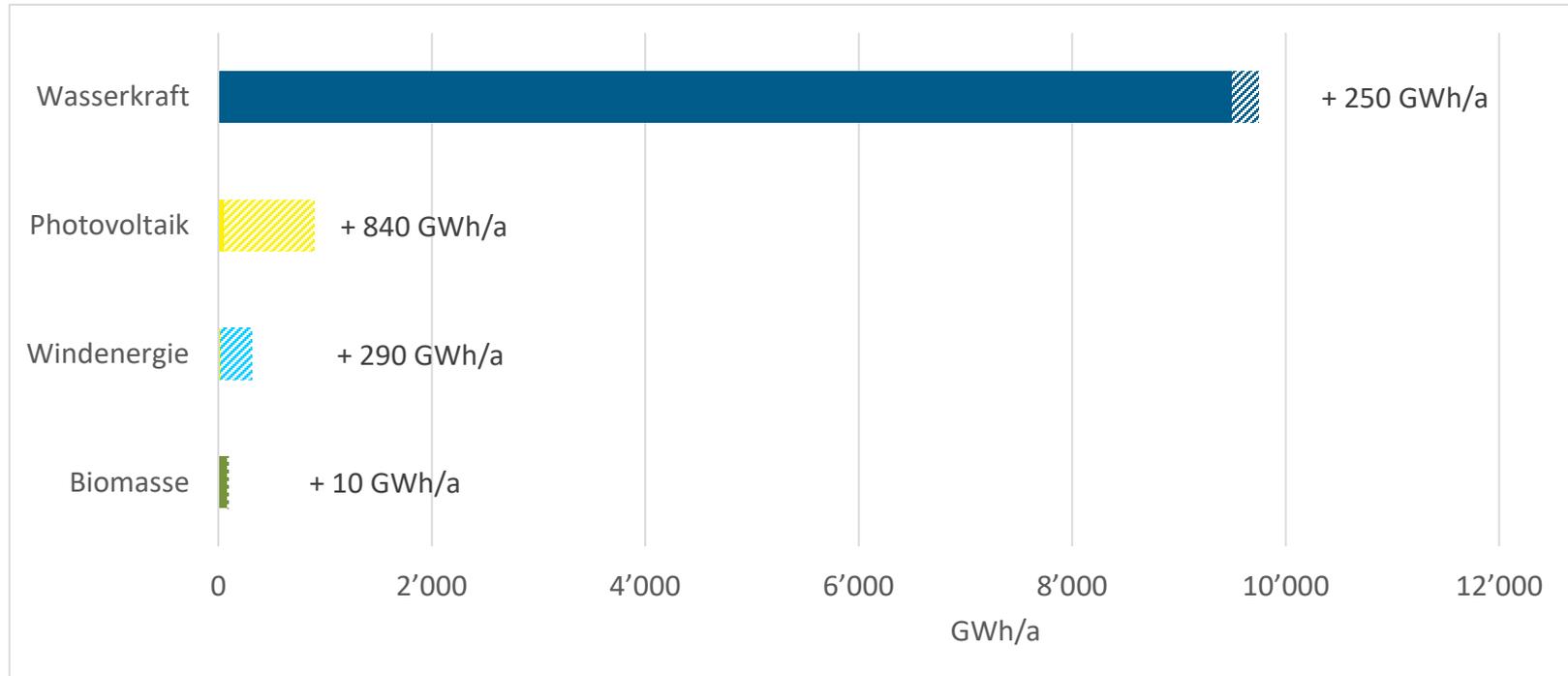
- 80 GWh: Wärme
(Elektroheizung)

Bilanz: + 85 GWh



Vision und Energieziele 2035
Ziele 2035
PRODUKTION

Zusätzliche Stromproduktion: + 1'390 GWh/a zwischen 2015 und 2035



▲ Ausbaupotenzial Wasserkraft:

- **Zusätzliche theoretische Produktion: + 685 GWh/a**
- **Produktionsverluste: - 435 GWh/a**

Photovoltaik: Fast jeder Eigentümer kann Strom produzieren

124'000 Gebäude im Wallis (Grundfläche über 50 m²)

Pro Jahr zwischen 2015 und 2035:

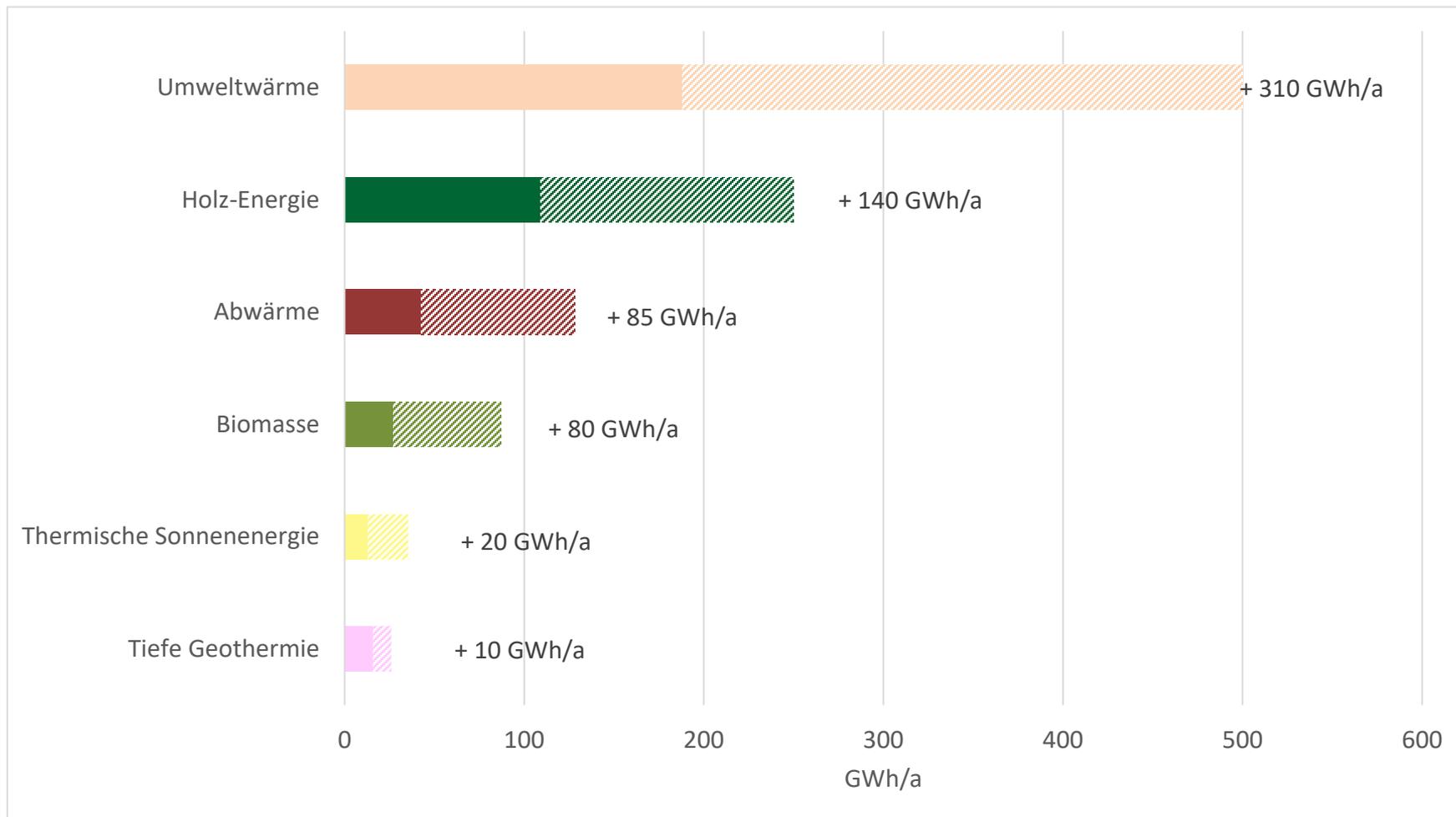
- ▲ 25 Installationen von 1000 m² und
- ▲ 750 Installationen von 150 m² und
- ▲ 1'400 Installationen von 50 m²

Total
200'000 m² pro Jahr



Wärmeproduktion:

+ 650 GWh/a zwischen 2015 und 2035

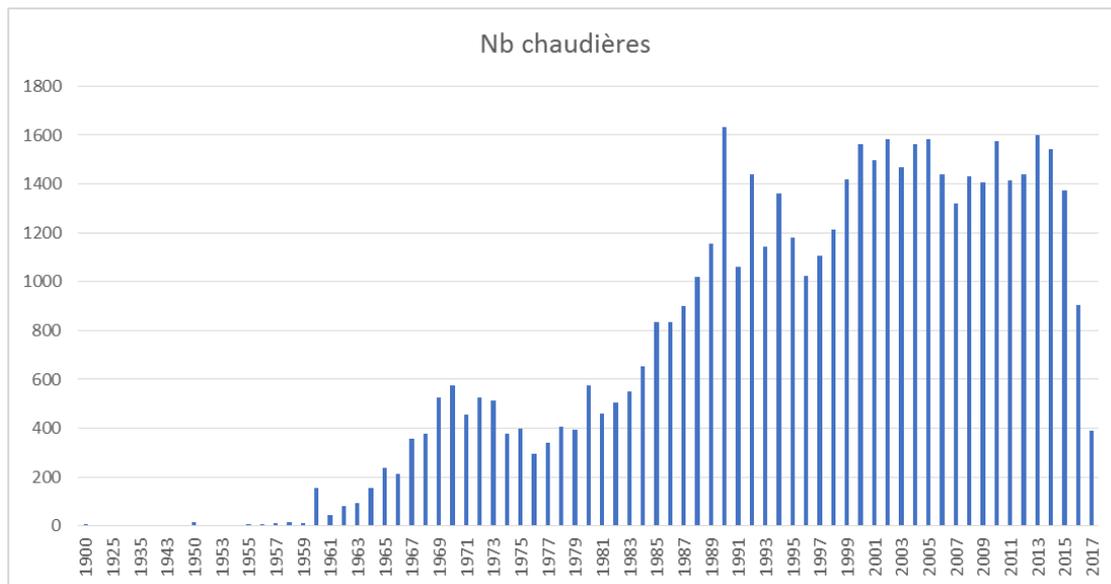


Ersatz von Ölheizungen durch Wärmepumpen

30'000 alte Ölheizungen (installiert vor dem Jahre 2000)

Pro Jahr zwischen 2015 und 2035 :

Installation von 500 – 1000 neuen Wärmepumpen



Energieholz

Zusätzlich 75'000 m³/a Energieholz aus Walliser Wäldern





Vision und Energieziele 2035

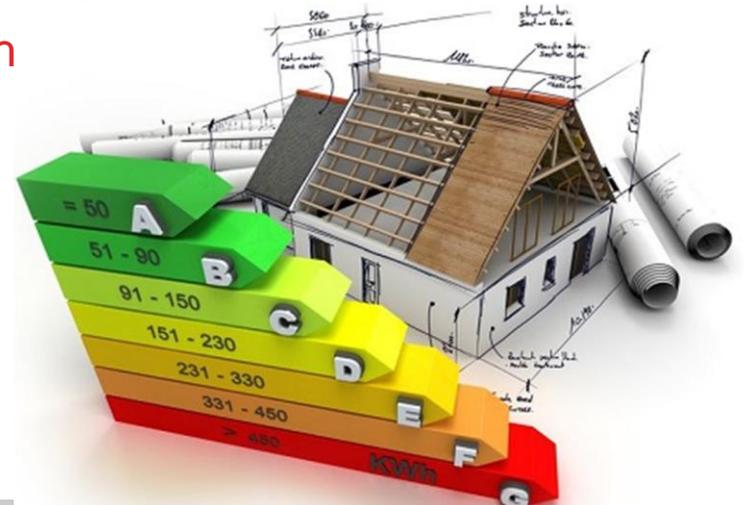
HERAUSFORDERUNGEN UND PERSPEKTIVEN

10 Milliarden Investitionen in 20 Jahren

Ein Impuls für unsere Wirtschaft!

Zwischen 2015 und 2035 :

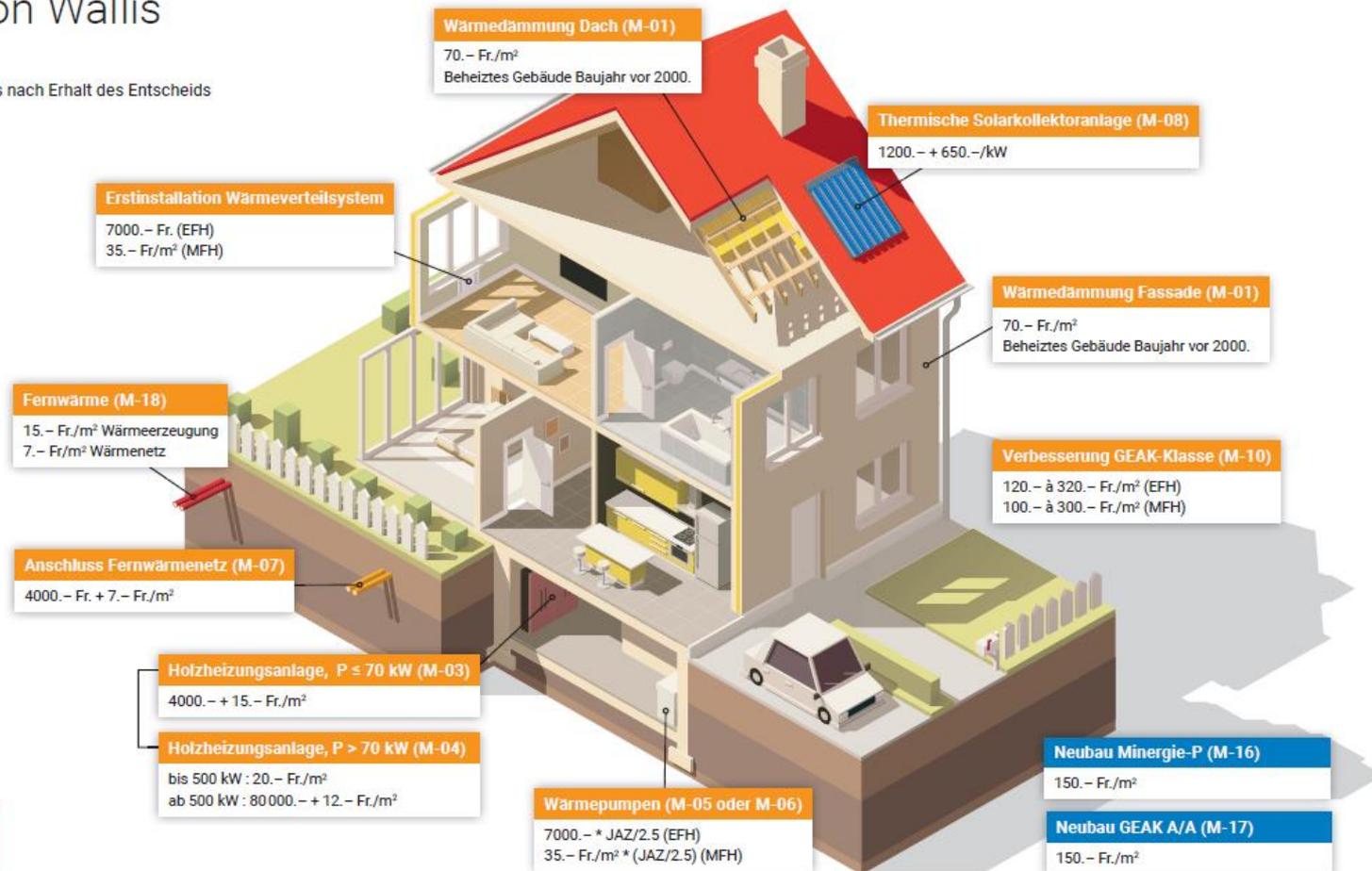
- ▲ 5 Milliarden für die Isolation des Gebäudeparks
 - ▲ 2 Milliarden für Photovoltaik-Anlagen
 - ▲ 1 Milliarde für Wärmepumpen
 - ▲ 0.25 Milliarde für Fernwärmenetze
- ▲ Grössenordnung gesamthaft:
- 10 Milliarden Investitionen
 - 500 Millionen pro Jahr - 2.7% des BIP 2017
 - 1400 Franken pro Einwohner und Jahr



Das Gebäudeprogramm

im Kanton Wallis

Baubeginn frühestens nach Erhalt des Entscheids zur Finanzhilfe!



EFH : Einfamilienhaus | MFH : Mehrfamilienhaus

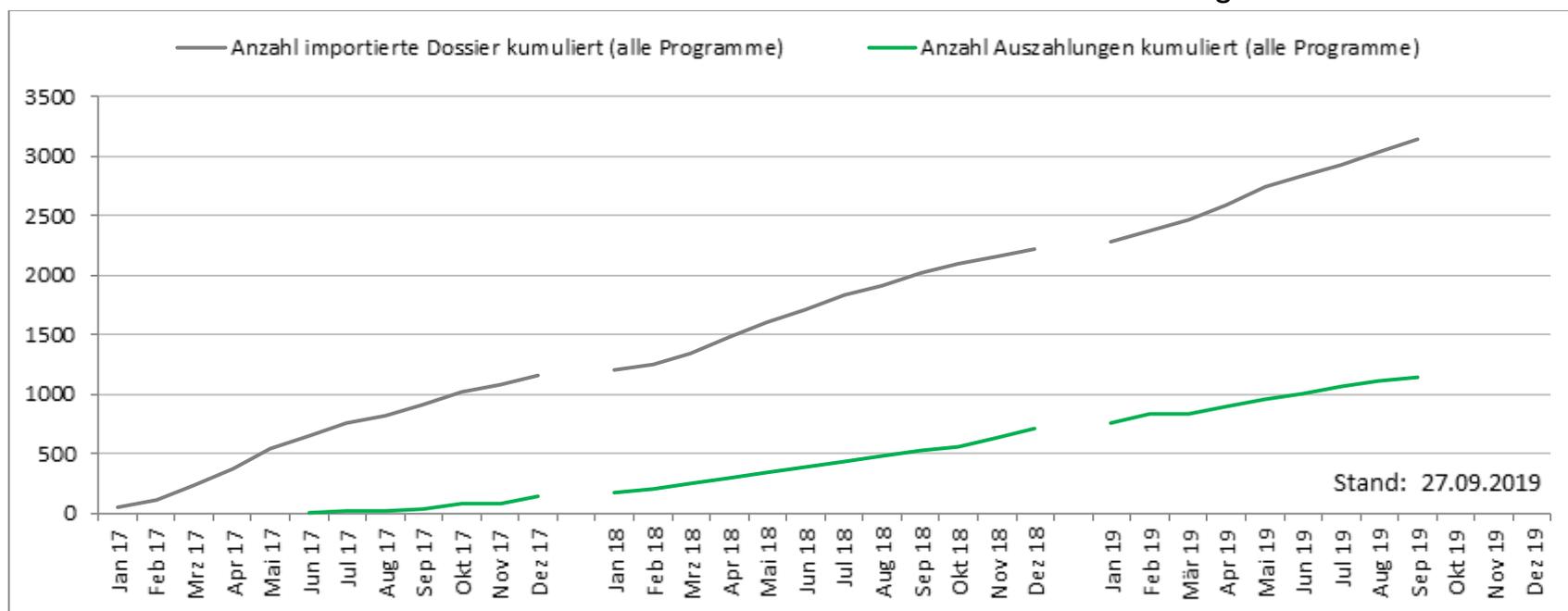
Anzahl Dossier und Auszahlungen

Das Gebäudeprogramm



Anzahl Dossier

Anzahl Auszahlungen

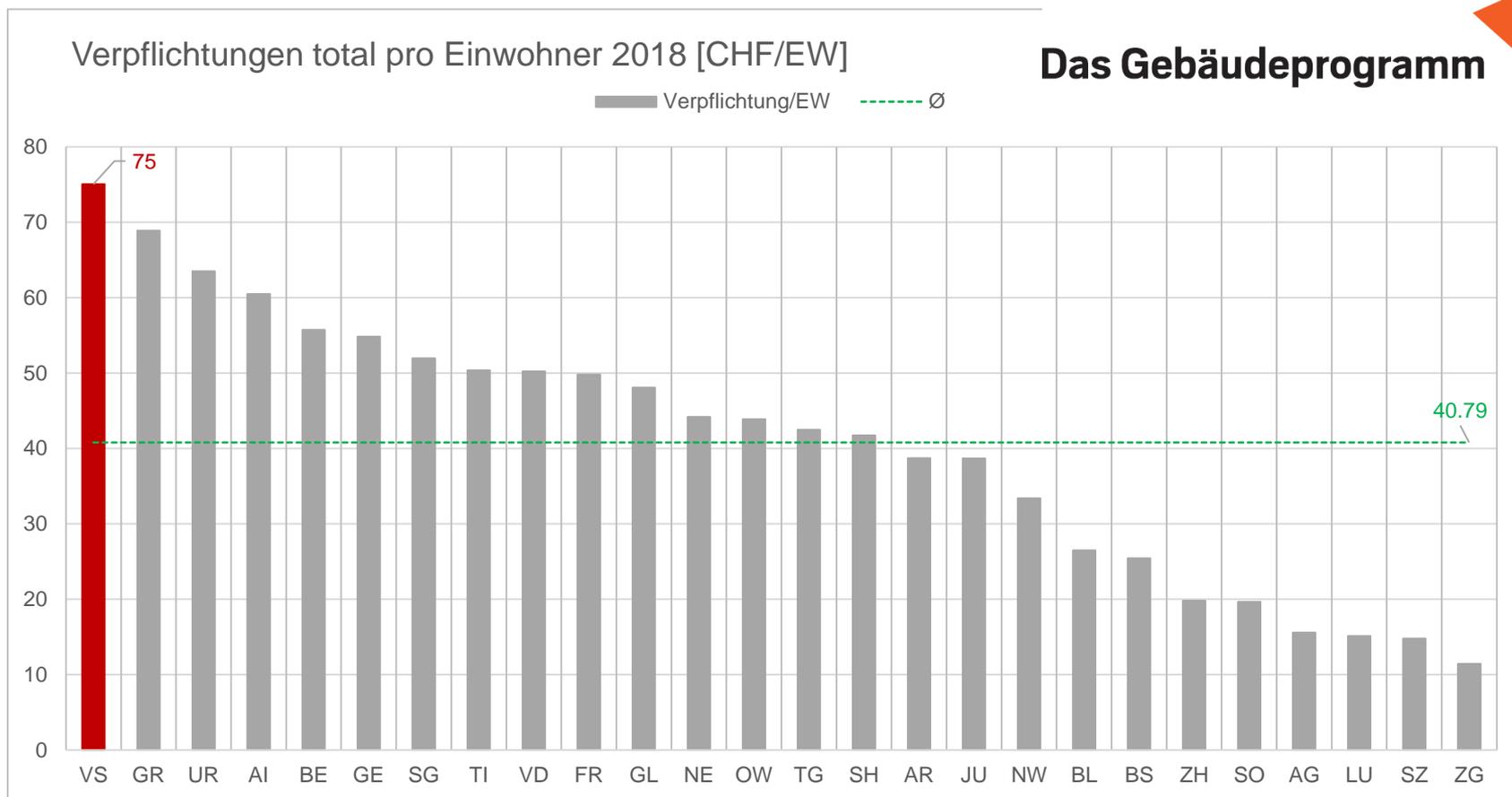


2017

2018

2019

2018: Das Wallis ist ein Musterschüler



Jetzt ist der richtige Zeitpunkt ...



Das Gebäudeprogramm 

**Seien auch Sie Teil der Energiestrategie
und profitieren Sie vom Gebäudeprogramm!**

25 Millionen Franken für Ihre energetischen Investitionen.
Profitieren Sie jetzt! Es ist der richtige Zeitpunkt um zu handeln!

Das Heidenhaus in Münster ist ein Beispiel.


CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

www.vs.ch/energie

Weiteres Vorgehen

- ▲ Massnahmenplan
- ▲ Revision der Energiegesetzgebung



Gemeinsam schaffen wir es!
Unsere Kinder sind uns dankbar!

