

2020

2030

2040

2050



Masterplan Klima + Energie 2020

im Rahmen der Klima-
und Energiestrategie
SALZBURG 2050

KLIMA + ENERGIE
2050

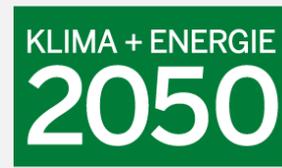


**LAND
SALZBURG**

Warum das Ganze?

Klimawandel + Energieverbrauch

Klimawandel in Salzburg



LAND
SALZBURG



Weitere Aspekte...



LAND
SALZBURG

Klimatisch:

- Letzte Eiszeit: Globale Durchschnittstemperatur „nur“ 4 °C niedriger als heute!
- +4 °C bedeutet massive Folgen: Hitze, Dürre, Lebensmittelproduktion, Wasserversorgung, Meeresspiegelanstieg, Flüchtlingsproblematik (!) → 2° Ziel

Ökonomisch:

- Ca. 800 Mio. € / Jahr für Öl und Gas → Investitionen in Erneuerbare Energien kommen der heimischen Wirtschaft zugute
- Kosten des Klimawandels (bis 20% BIP) vs. Kosten Energiewende (0,7% BIP-Wachstum) → Stern Report

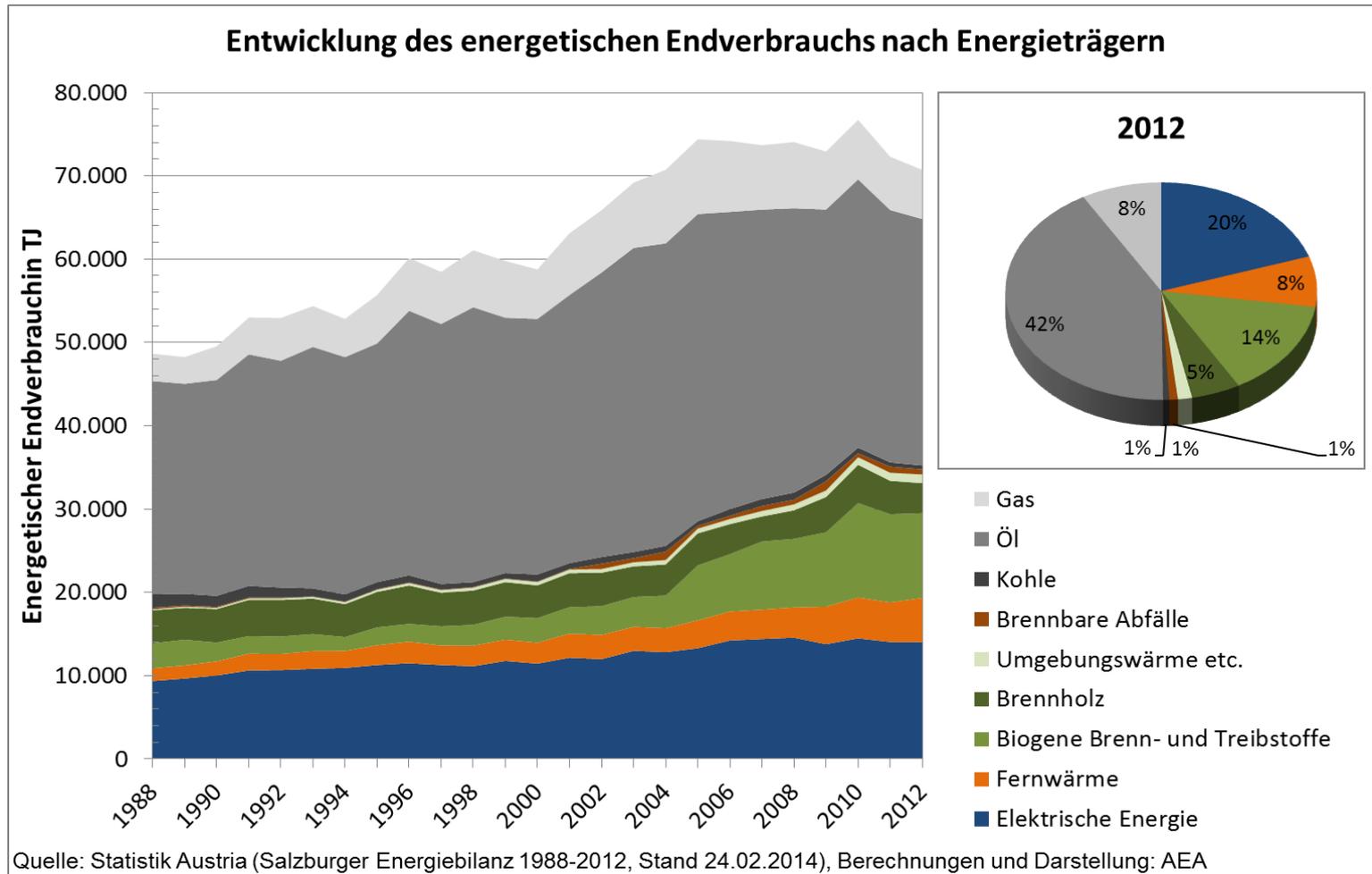
Wovon gehen wir aus?

Entwicklung und Ausgangslage

Energieverbrauch Bundesland Salzburg



LAND
SALZBURG

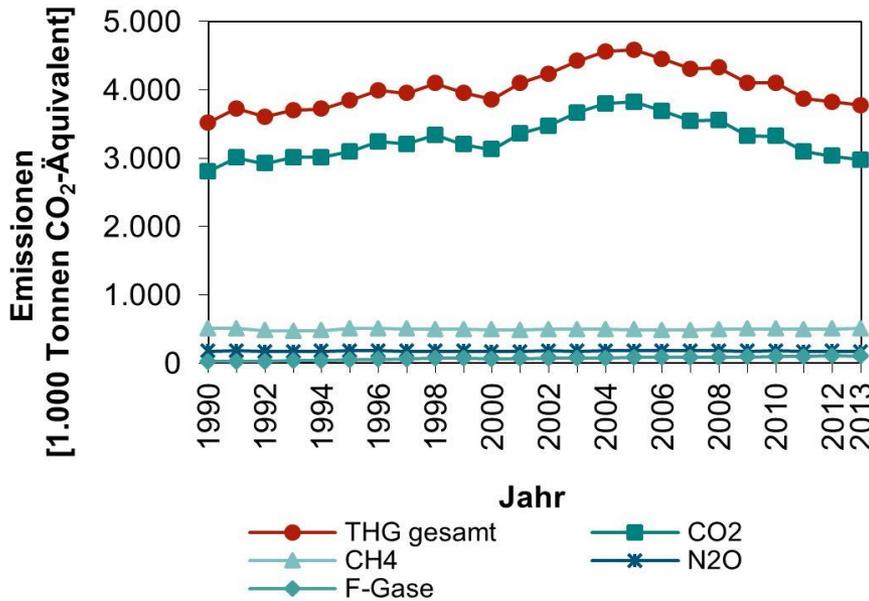


THG-Entwicklung Bundesland Salzburg

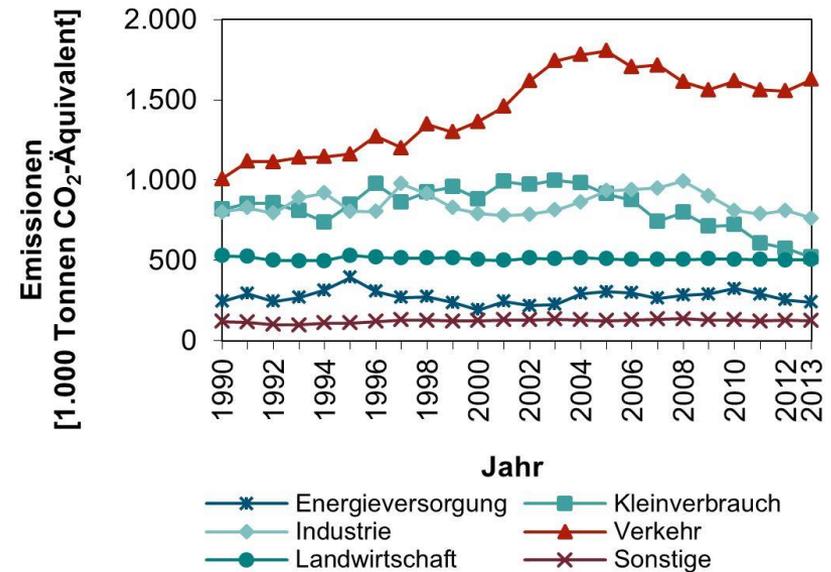


LAND
SALZBURG

Treibhausgase Salzburg



Treibhausgas-Verursacher



Fortschritte bei privaten Gebäuden

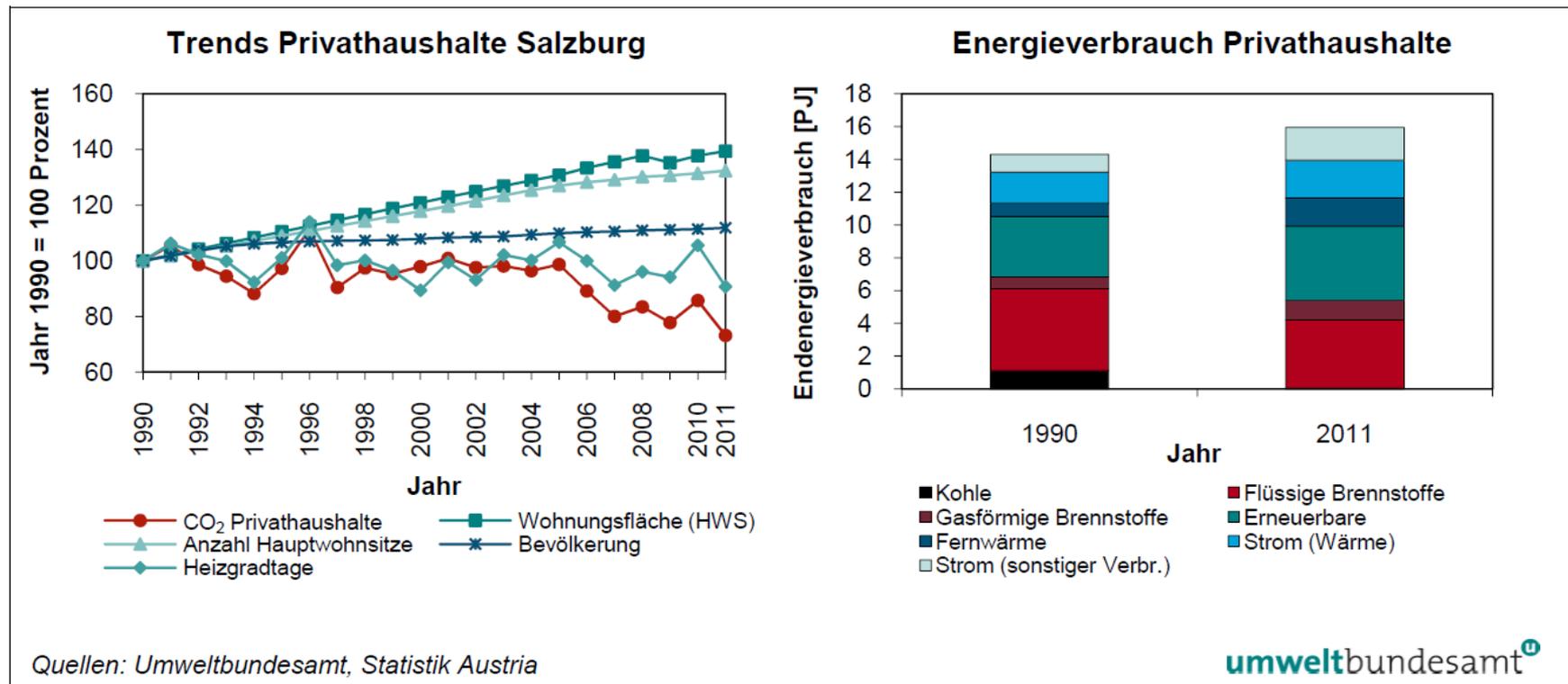


Abbildung 63: Energieverbrauch und CO₂-Emissionen der privaten Haushalte Salzburgs sowie treibende Kräfte, 1990–2011.

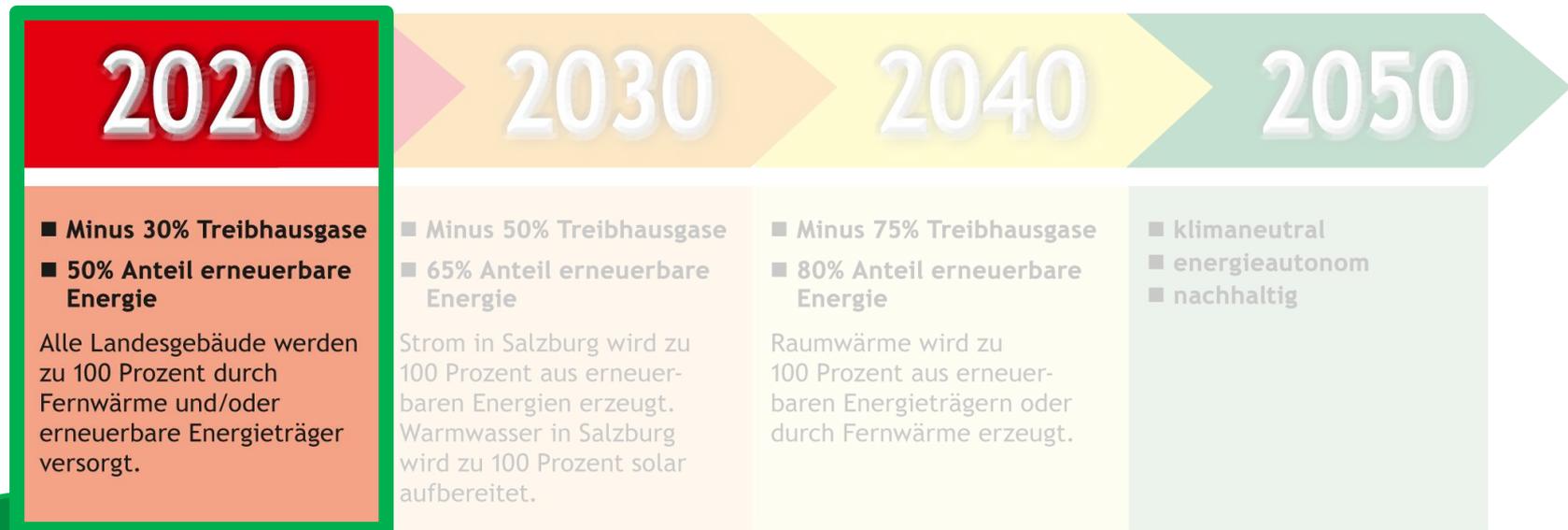
Was tun wir konkret?

Klima- und Energiestrategie SALZBURG 2050



Masterplan Klima + Energie 2020

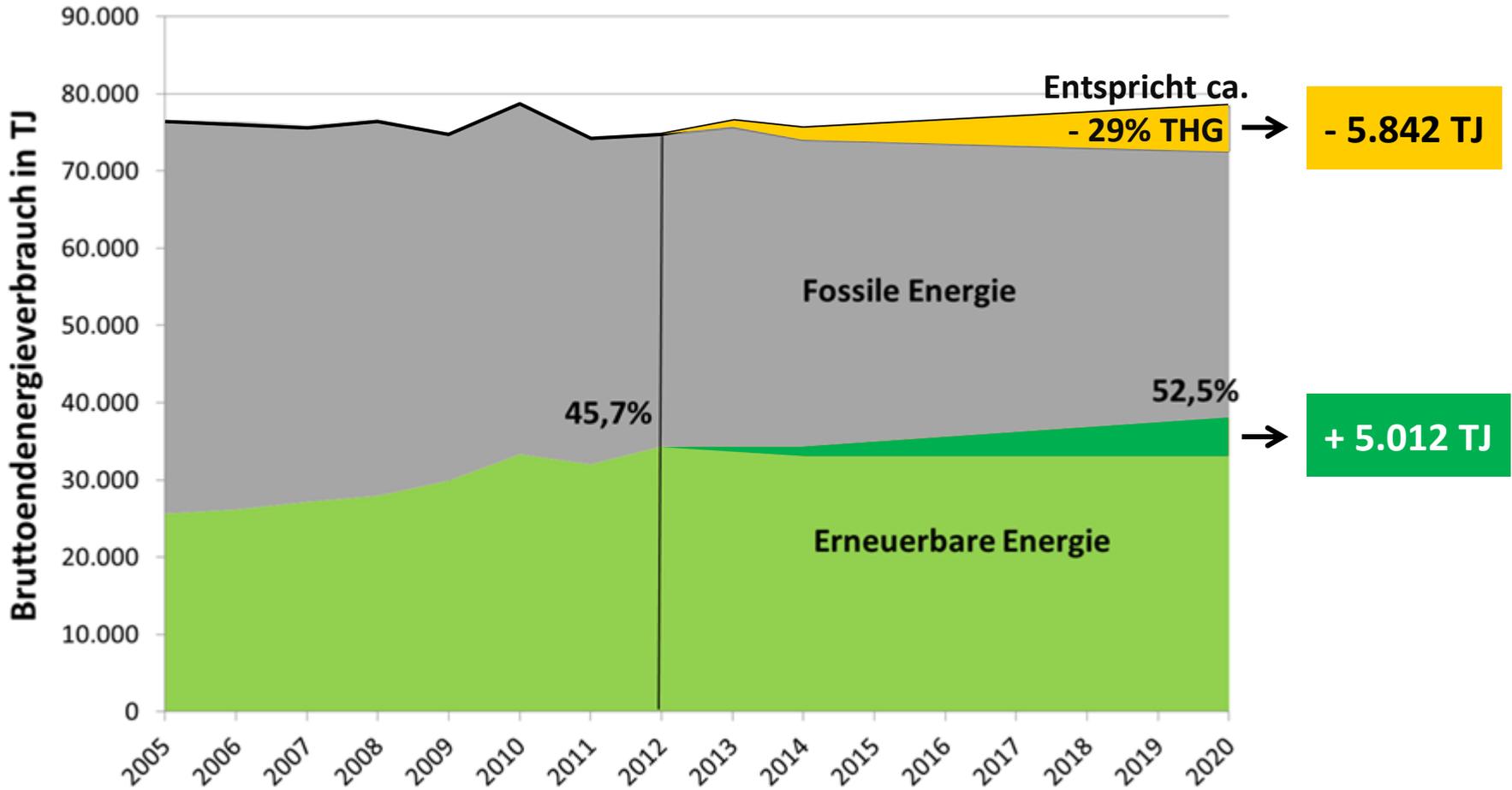
Klima- und Energiestrategie SALZBURG 2050:



Diese Zielsetzungen verstehen sich bilanziell pro Jahr. Das Bezugsjahr für die Treibhausgasreduktion ist 2005 und entspricht dem Bezugsjahr der EU-2020-Vorgaben. Erneuerbare Energieträger sind wie in der Energieträgerklassifikation der Energiebilanzen (Statistik Austria) nach den EU-Vorgaben definiert. Die Treibhausgase entsprechen jenen der Zweiten Verpflichtungsperiode des Kyoto-Protokolls.

Masterplan Klima + Energie 2020

Ausgangslage und Potentiale

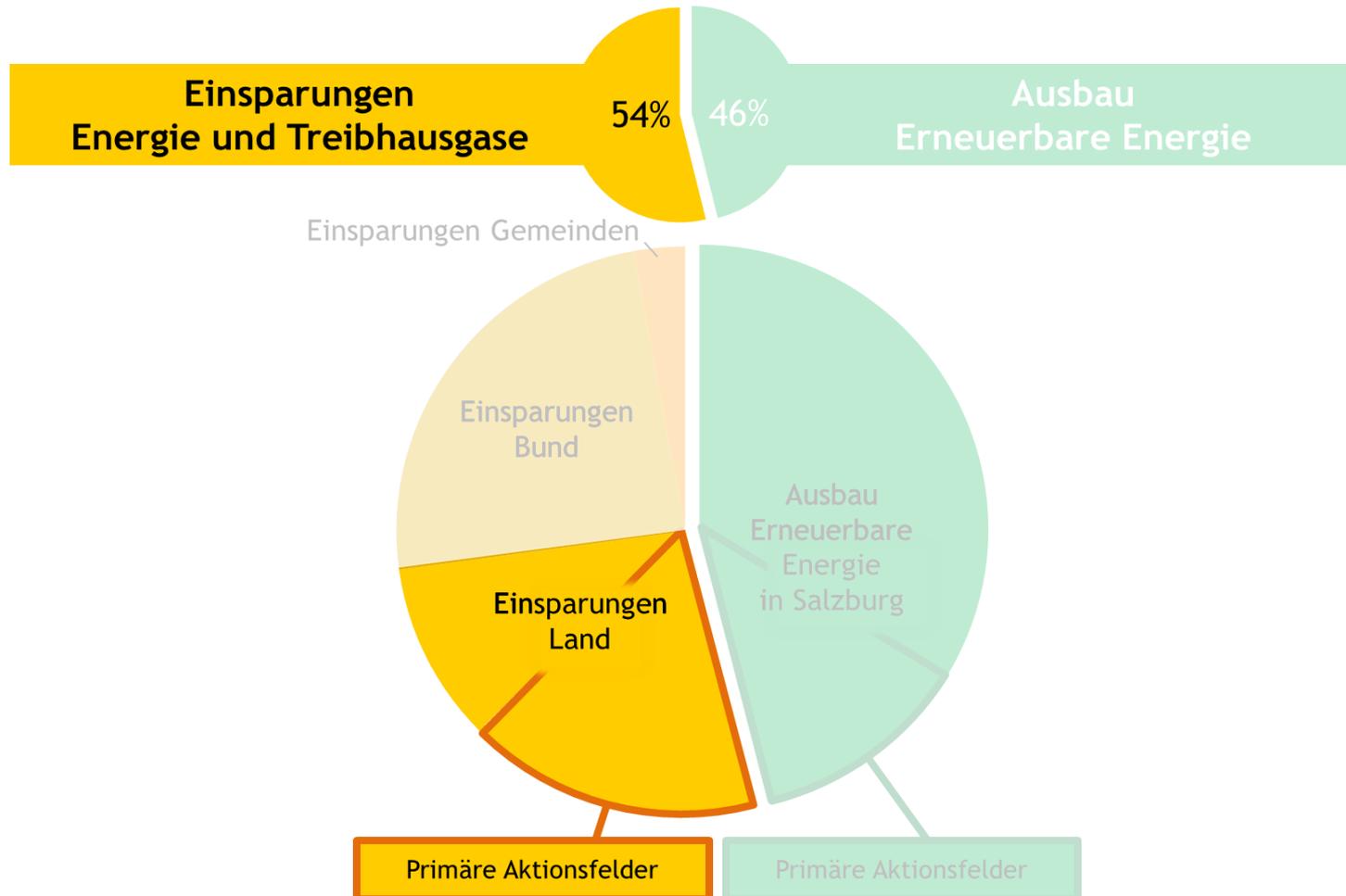


Wie schaffen wir das?



LAND
SALZBURG

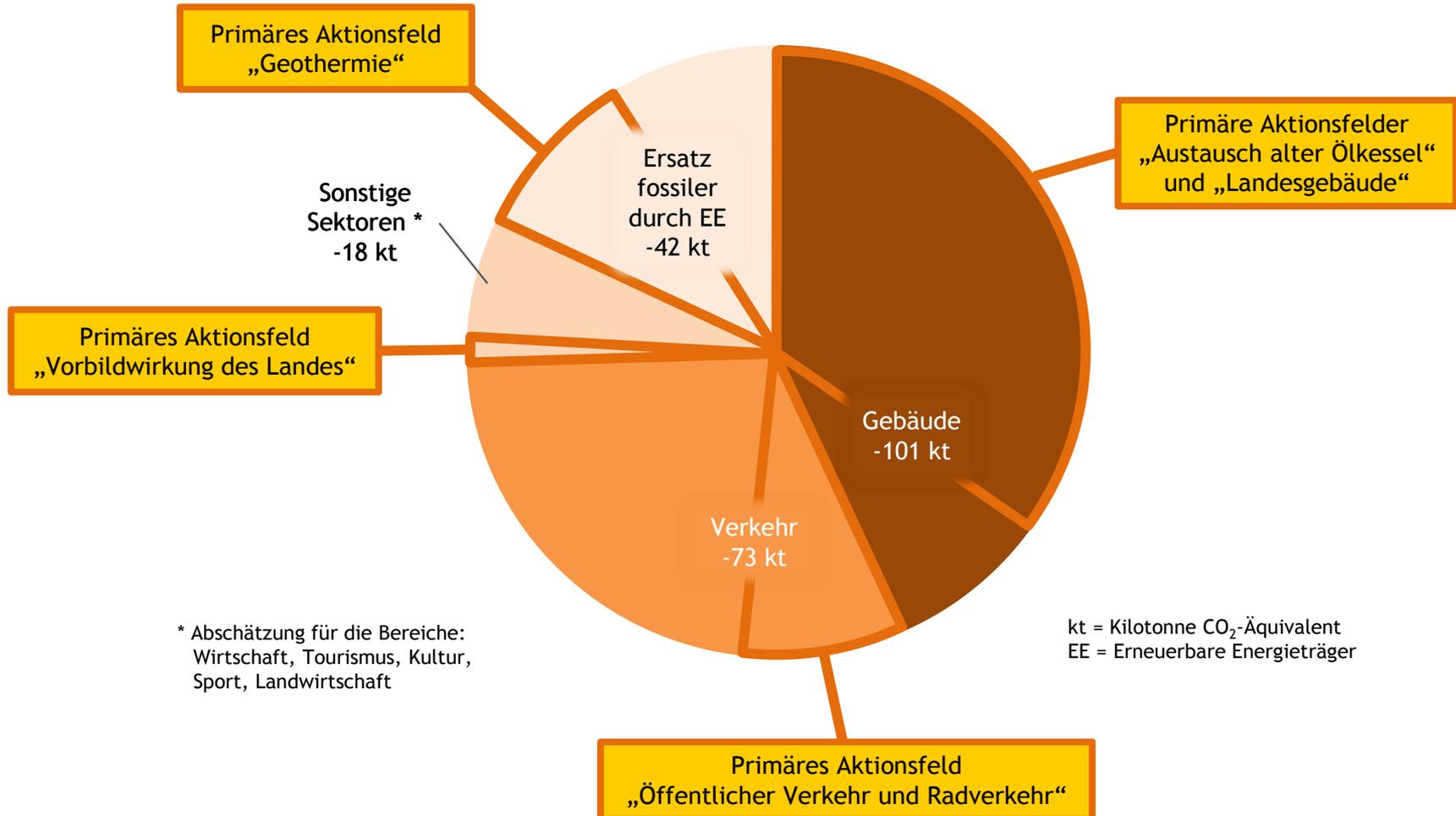
Masterplan Klima + Energie 2020



Energie- und Treibhausgas-Einsparungen

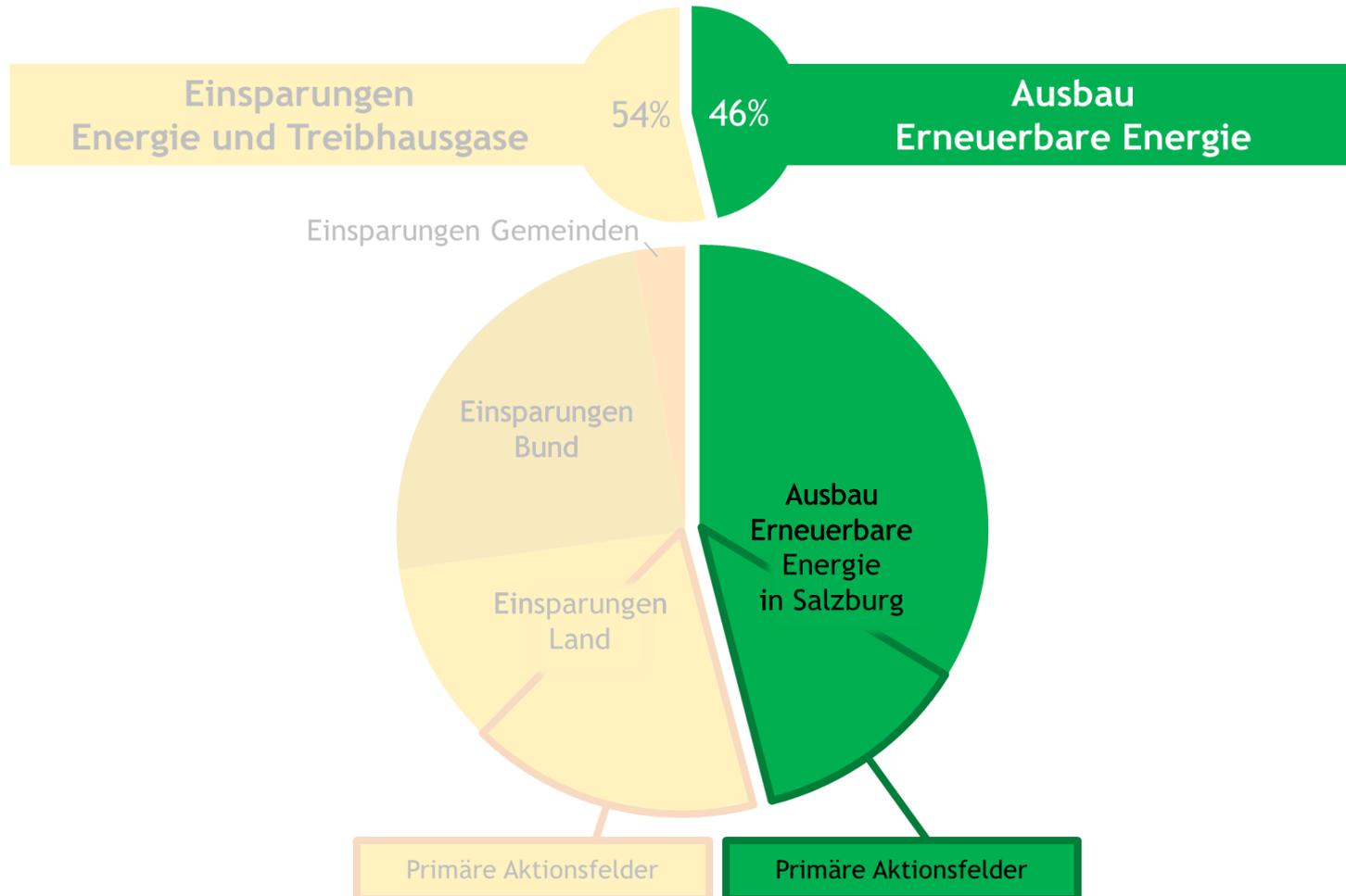


LAND
SALZBURG



Wie schaffen wir das?

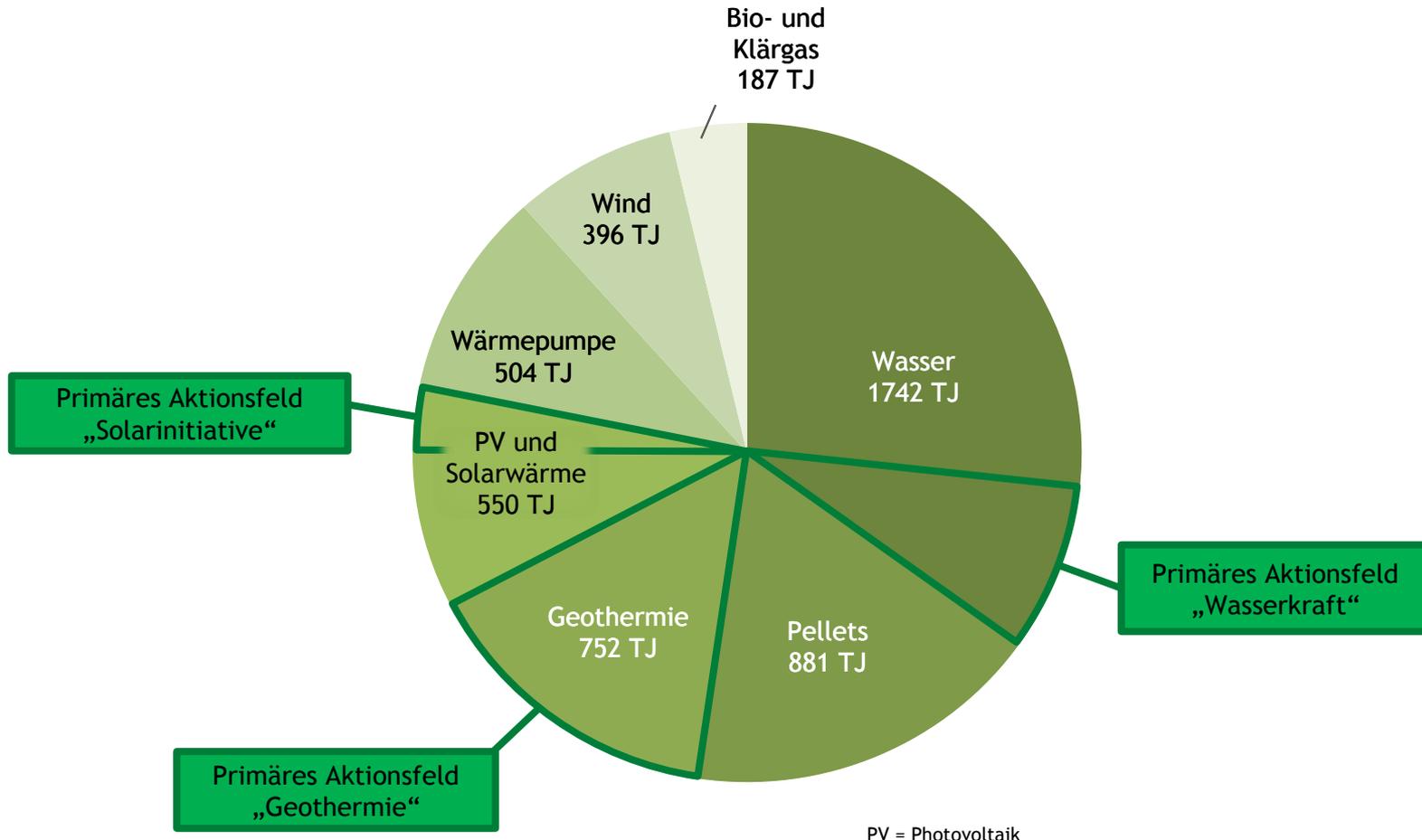
Masterplan Klima + Energie 2020



Ausbau Erneuerbarer Energieträger



LAND
SALZBURG



- **Die Primären Aktionsfelder bilden das erste Arbeitsprogramm mit Maßnahmen, die sofort auf den Weg gebracht werden.**

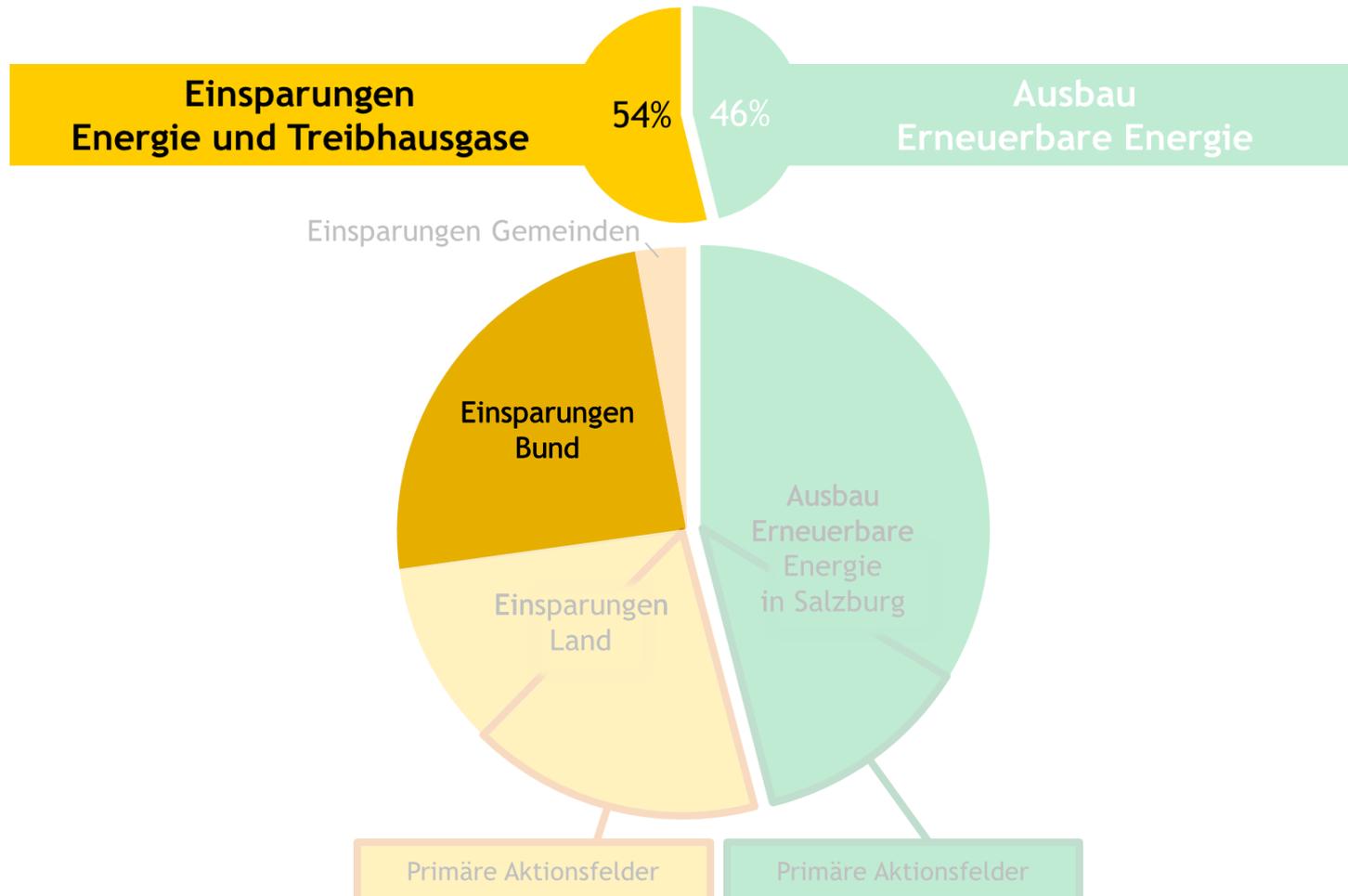
- **Weitere Energie- und THG-Einsparungen in Form von jährlichen Maßnahmenprogrammen:**
 - **Mit allen Ressorts/Abteilungen werden Ziele bis 2020 und jährliche Maßnahmenprogramme festgelegt.**

Wie schaffen wir das?



LAND
SALZBURG

Masterplan Klima + Energie 2020



Mögliche Beiträge auf Bundesebene



**LAND
SALZBURG**

- **Verkehr/Mobilität**
- **Optimierung Förderinstrumente**
- **Steuerliche Aspekte**
- **Rechtliche Aspekte**

Was gibt's sonst noch?

Weitere Elemente von SALZBURG 2050



LAND
SALZBURG

▪ SALZBURG 2050 - Partnerschaften



▪ SALZBURG 2050 - Gemeindeprogramm



landesprogramm
für **energieeffiziente** gemeinden



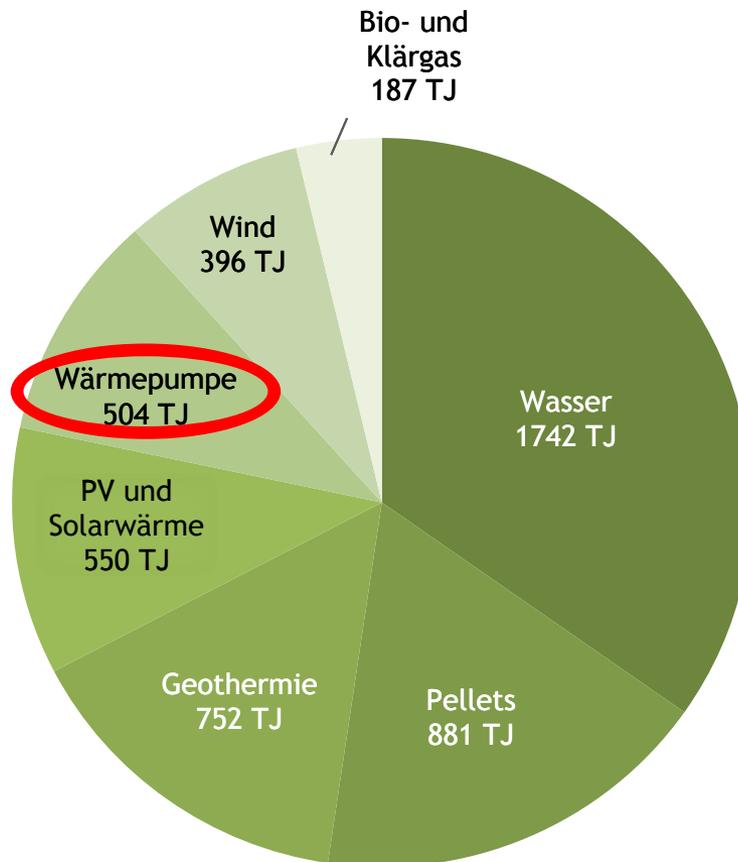
▪ Förder- und Beratungsschienen



Wärmepumpe im Masterplan



LAND
SALZBURG



PV = Photovoltaik

Wärmepumpe im Masterplan



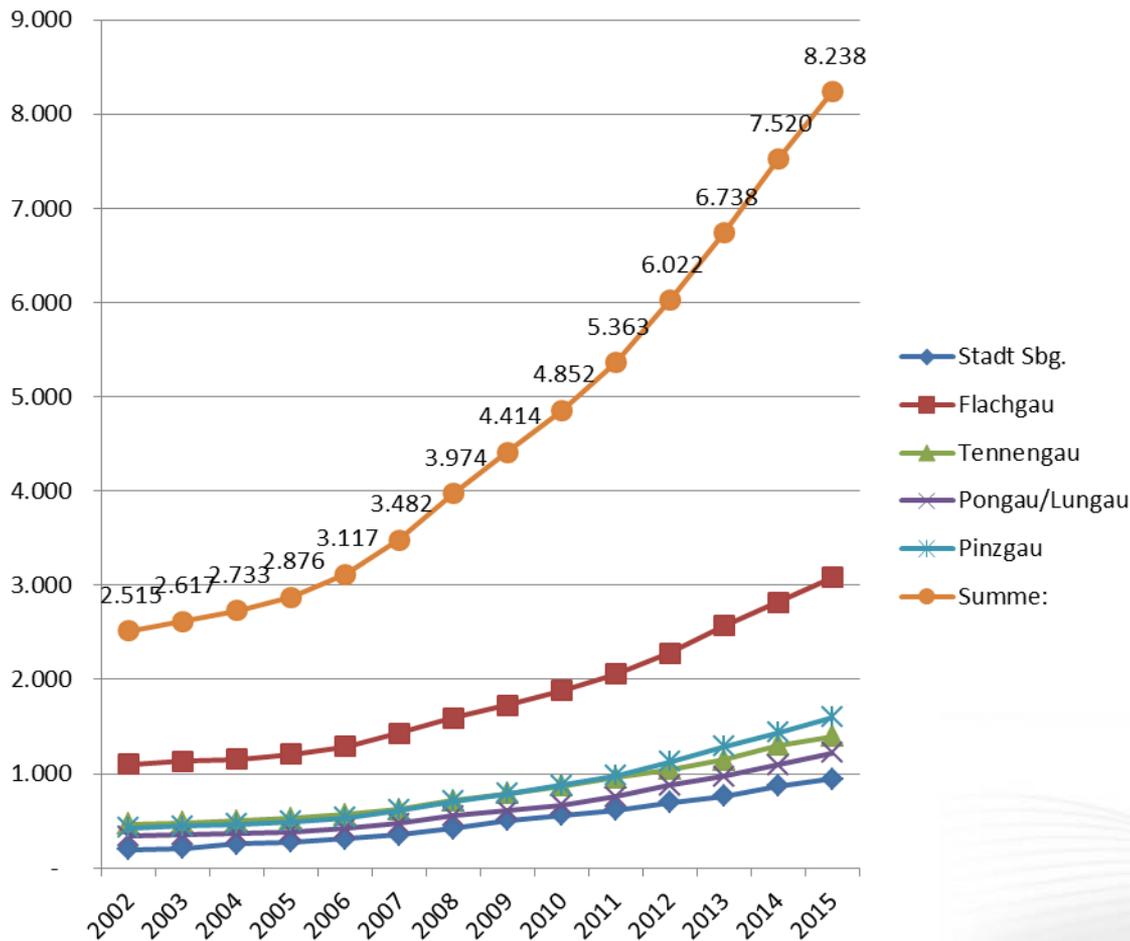
LAND
SALZBURG

- Bandbreite (Ausbaupotential/Stückzahlen):
 - 70 bis 140 GWh (Zeitraum 2013 bis 2020)
 - Entspricht ca. 7.500 bis 15.000 zusätzlichen Anlagen

- Qualitätsnetzwerk Wärmepumpe



Wärmepumpen in Salzburg

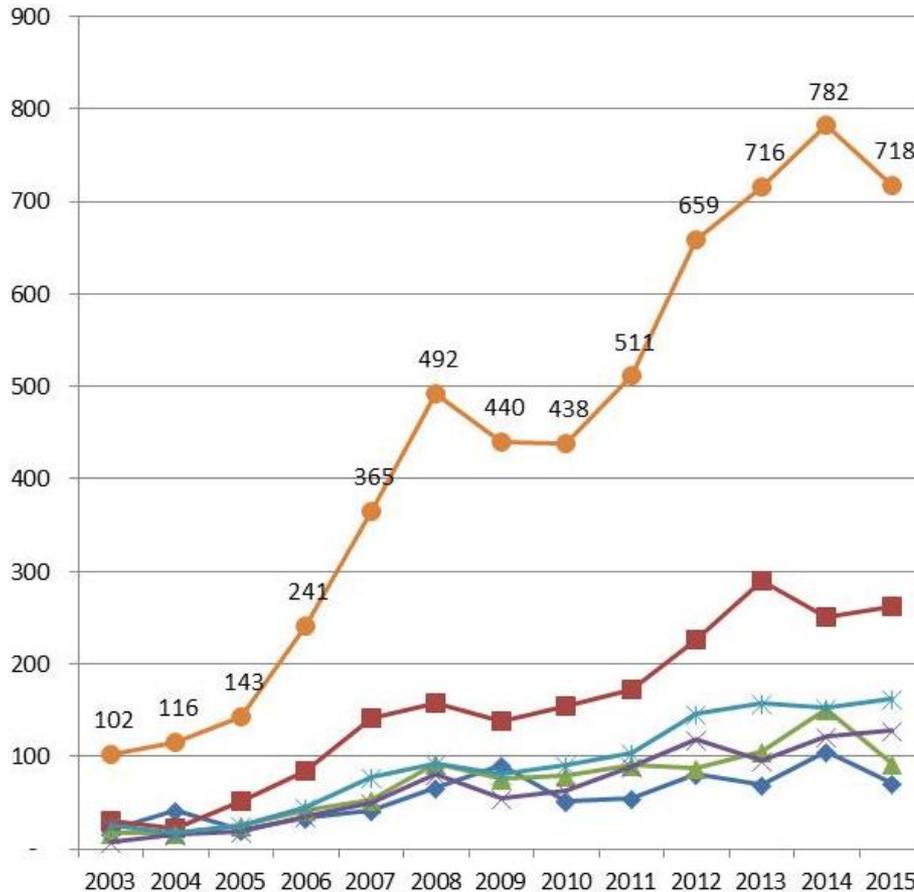


Wärmepumpen in Betrieb (Stand: 2015)

- Stadt Sbg.
- Flachgau
- ▲— Tennengau
- ×— Pongau/Lungau
- *— Pinzgau
- Summe:



Wärmepumpen in Salzburg

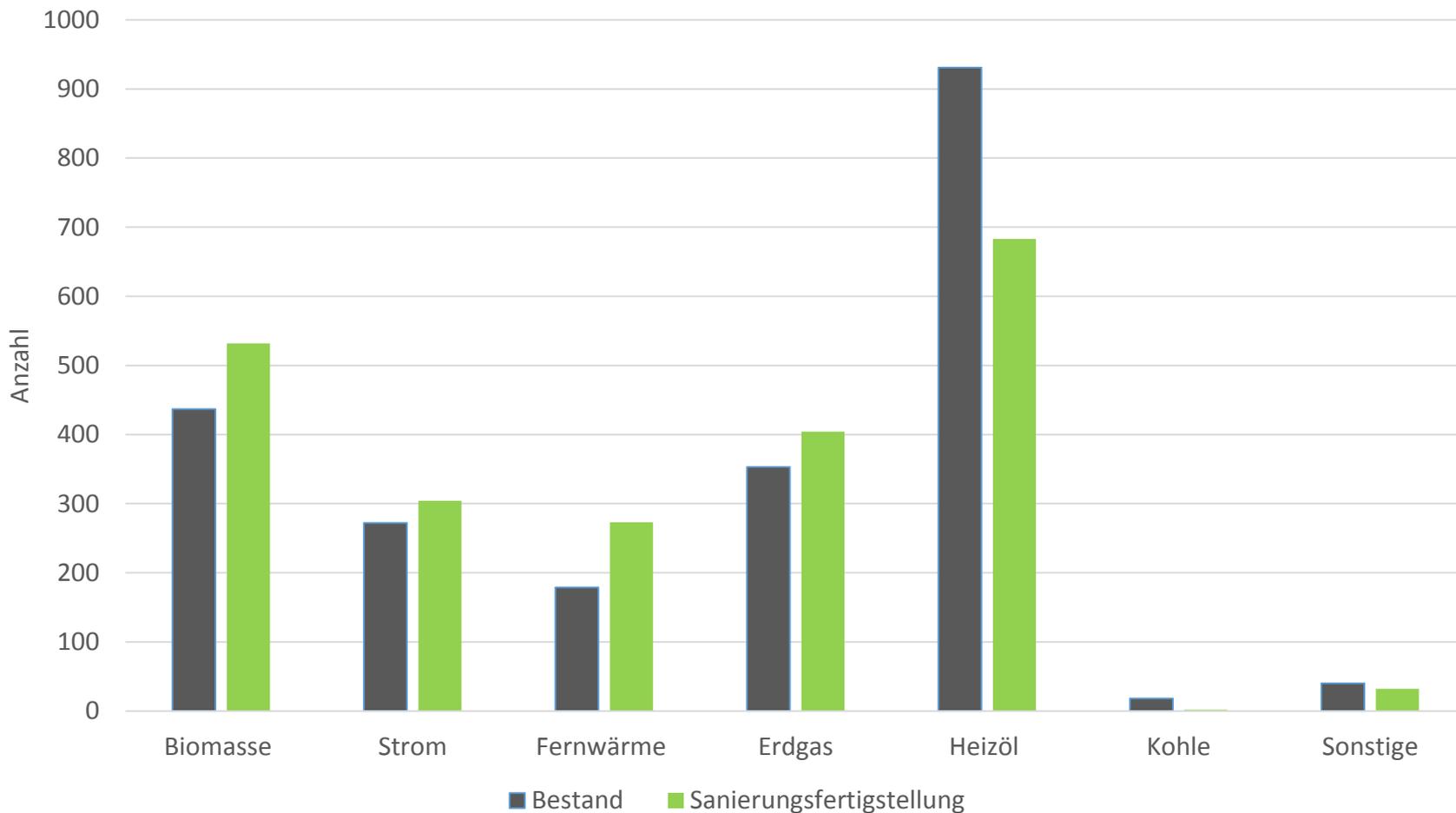


Wärmepumpen
zusätzlich pro Jahr
(Stand: 2015)

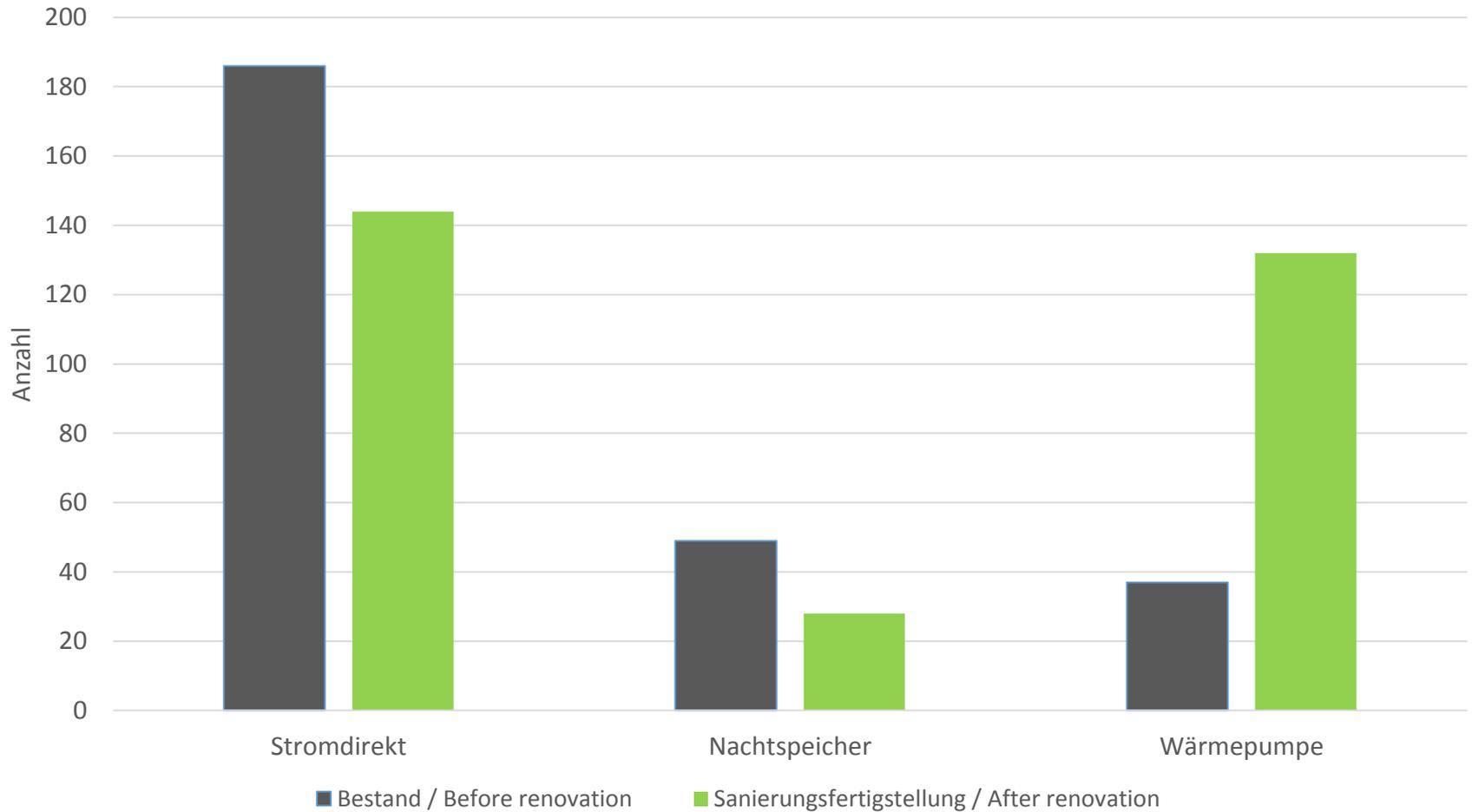
- Stadt Sbg.
- Flachgau
- Tennengau
- Pongau/Lungau
- Pinzgau
- Summe:



Energieträger vor und nach der Sanierung



Heizsystem mit Energieträger Strom vor und nach der Sanierung



Wärmepumpe im Masterplan



LAND
SALZBURG

Begleitende Umsetzungsinstrumente

- Optimierung der Landesförderung
 - des Direktzuschusses
 - er Wohnbauförderung
- Vereinfachung von Genehmigungsverfahren und der Förderantragstellung (teilweise je Baubehörde BH unterschiedlich)
- Identifizierung und Ausweisung von Eignungszonen für den effizienten Einsatz von Wärmepumpen im Zusammenhang mit der Festlegung von Förderschwerpunktgebieten
 - Bereich Grundwassernutzung: Erfassung von Mengen, Temperatur und Qualität der Gewässer sowie wasserrechtliche Gegebenheiten → Zonenausweisung
- Forcierung von Wärmepumpen in Kombination mit solaren Technologien und Wärmespeichersystemen in Neubau-Eignungsgebieten
 - Aktivierung von Bauteilen zur Wärmespeicherung
 - Prüfung von Saisonspeichern (Tiefenbohrungen, Grundwasser) Forschungsprojekte der GBA (SQWP ist mit dabei)
- Errichtung von dezentralen Wärmeversorgungssystemen mit Großwärmepumpen in Eignungsgebieten/Förderregionen als Ergänzung zu Fernwärme und Substitution fossiler Energieträger (wird seitens des SQWP getrieben)



2020

2030

2040

2050



www.salzburg2050.at

KLIMA + ENERGIE
2050



LAND
SALZBURG