

Wärmepumpen- lösungen bei grossen Gebäuden

Swissbau, 5. Mai 2022
– 14.00 bis 15.00 Uhr

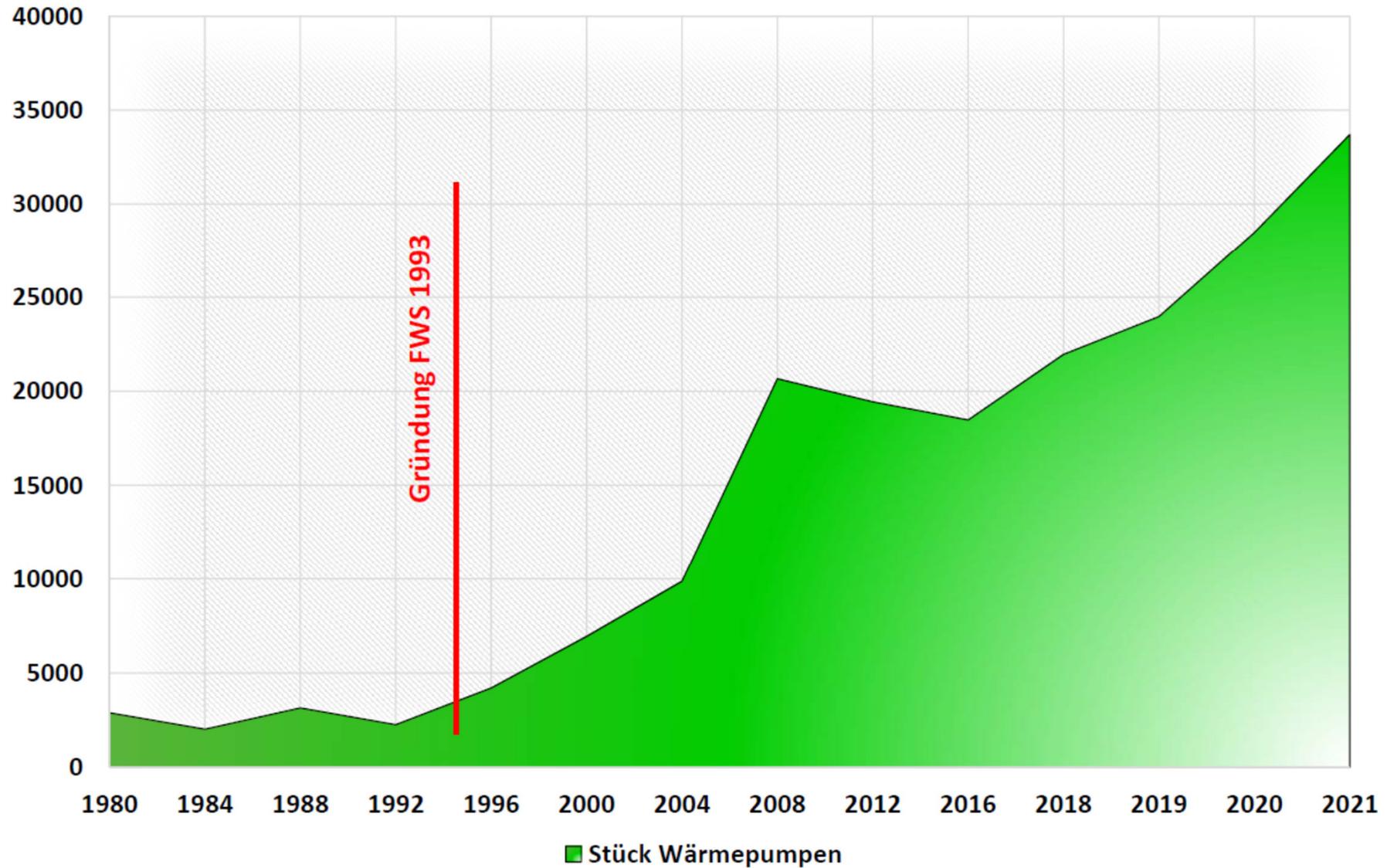
Übersicht – 14.00 bis 15.00 Uhr

- 14.00** **Marktlage, Klima- und Energieziele**
Stephan Peterhans, Geschäftsführer FWS
- 14.10** **Wärmepumpenlösungen für Mehrfamilienhäuser bis 50 kW**
Lukas Steinmann, ait Schweiz AG
- 14.25** **Wärmepumpenlösungen für Mehrfamilienhäuser bis 100 kW**
Zdravko Djuric, Stiebel Eltron AG
- 14.40** **Wärmepumpenlösungen für Grossobjekte**
Christoph Brechbühler, CTA Klima, Kälte, Wärme
- 14.55** **Weiteres Vorgehen**
Stephan Peterhans, Geschäftsführer FWS

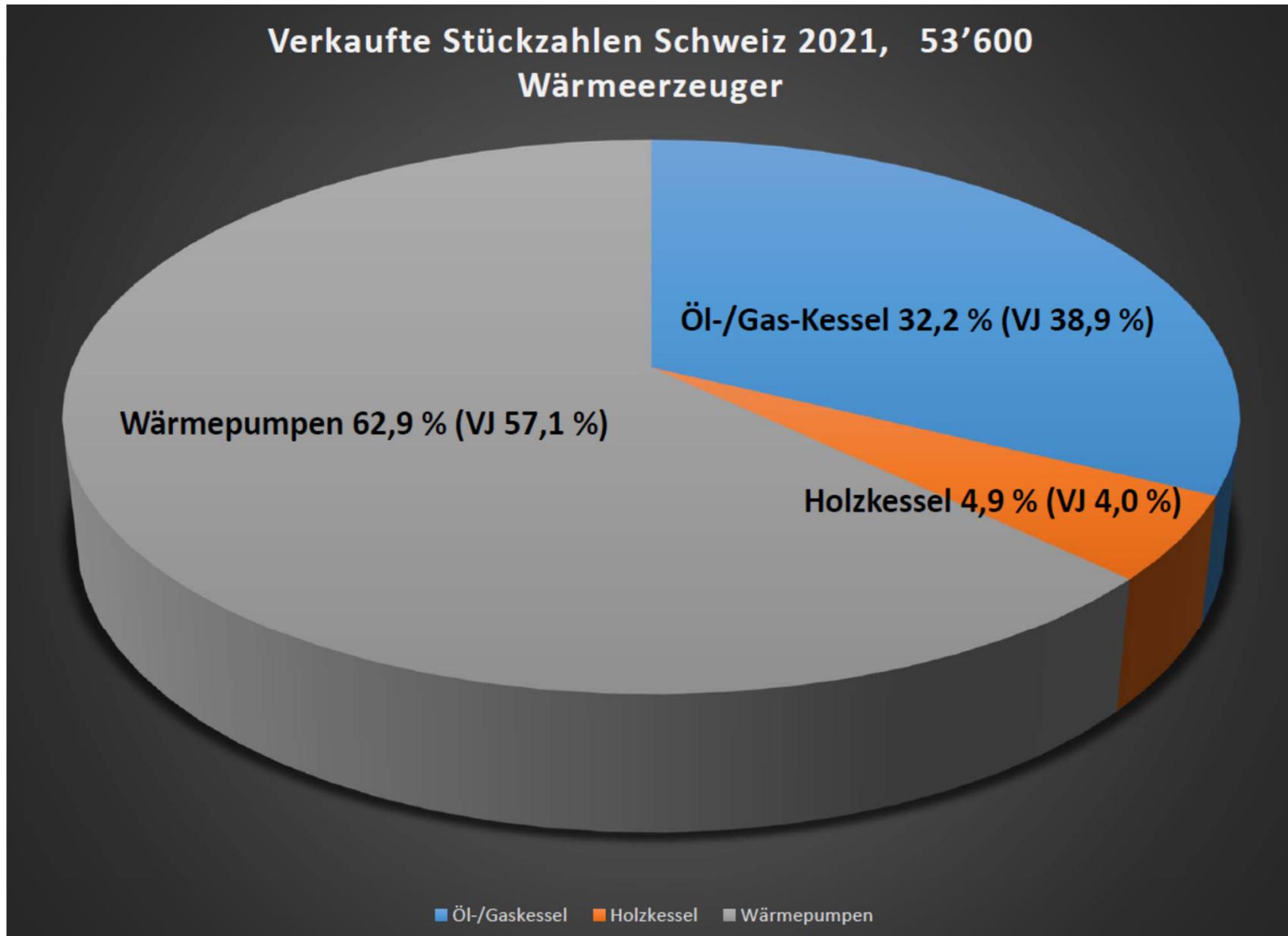
Marktlage, Klima- und Energieziele



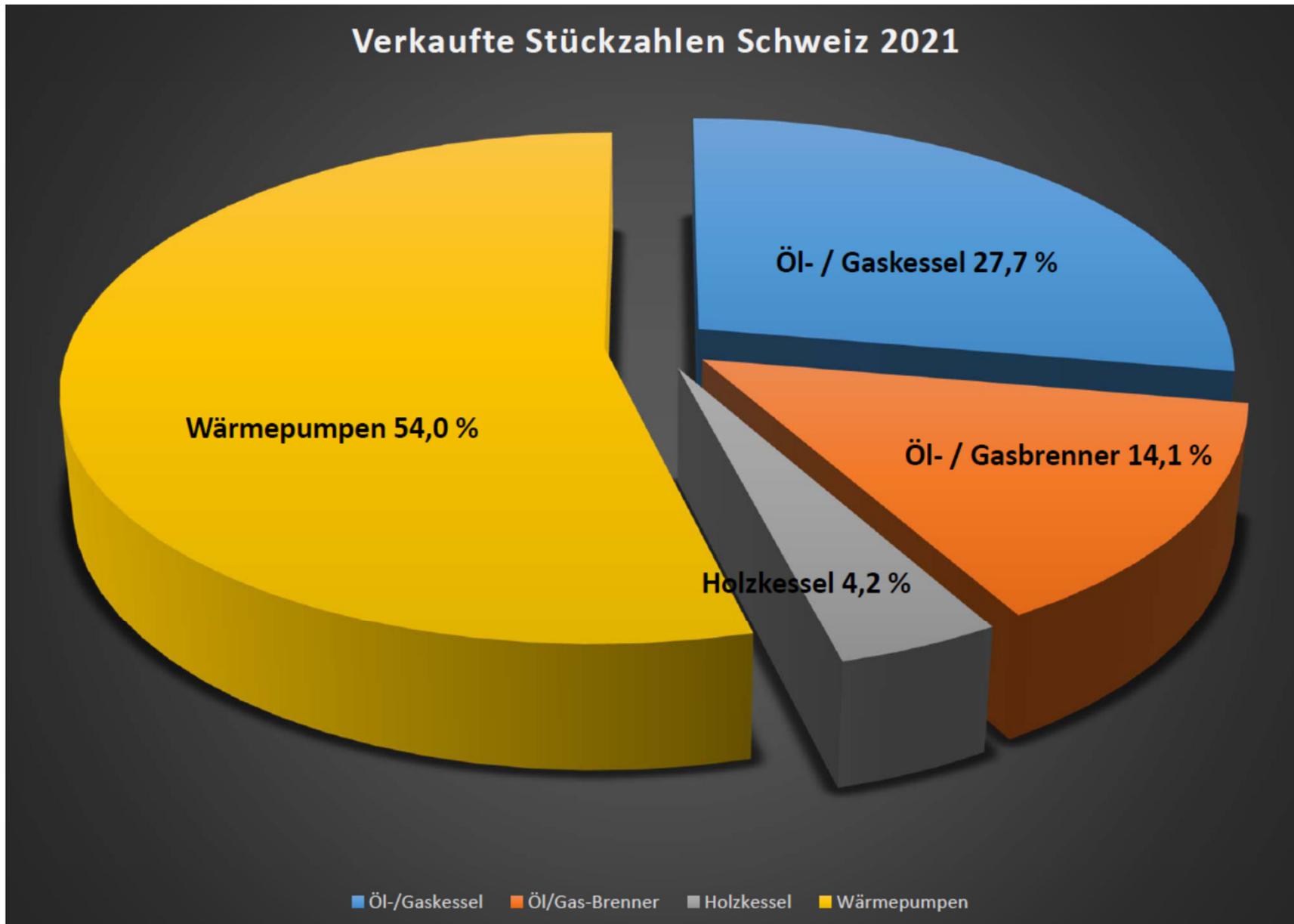
Verkaufte Stück Wärmepumpen Schweiz pro Jahr



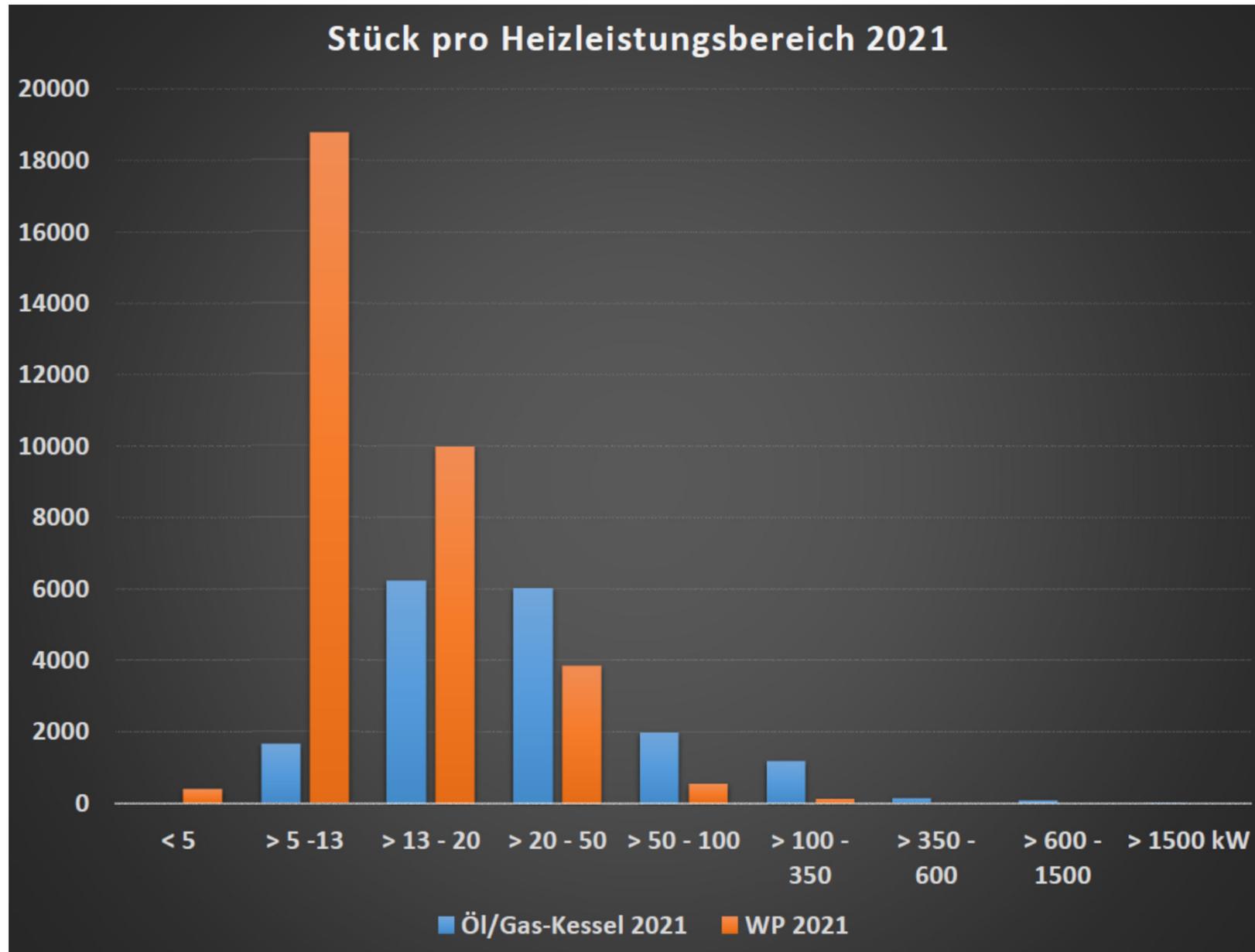
Marktlage, Klima- und Energieziele



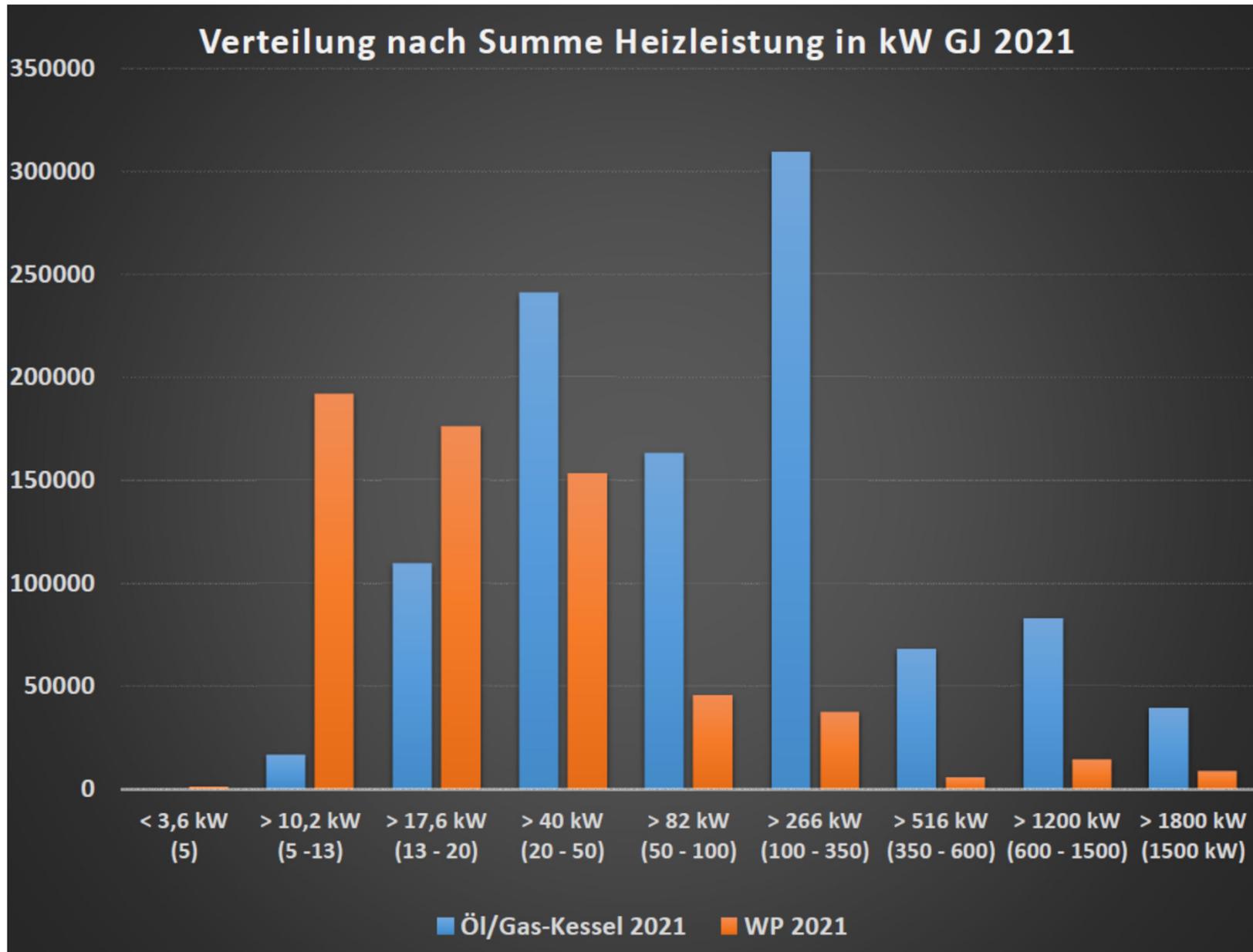
Marktlage, Klima- und Energieziele



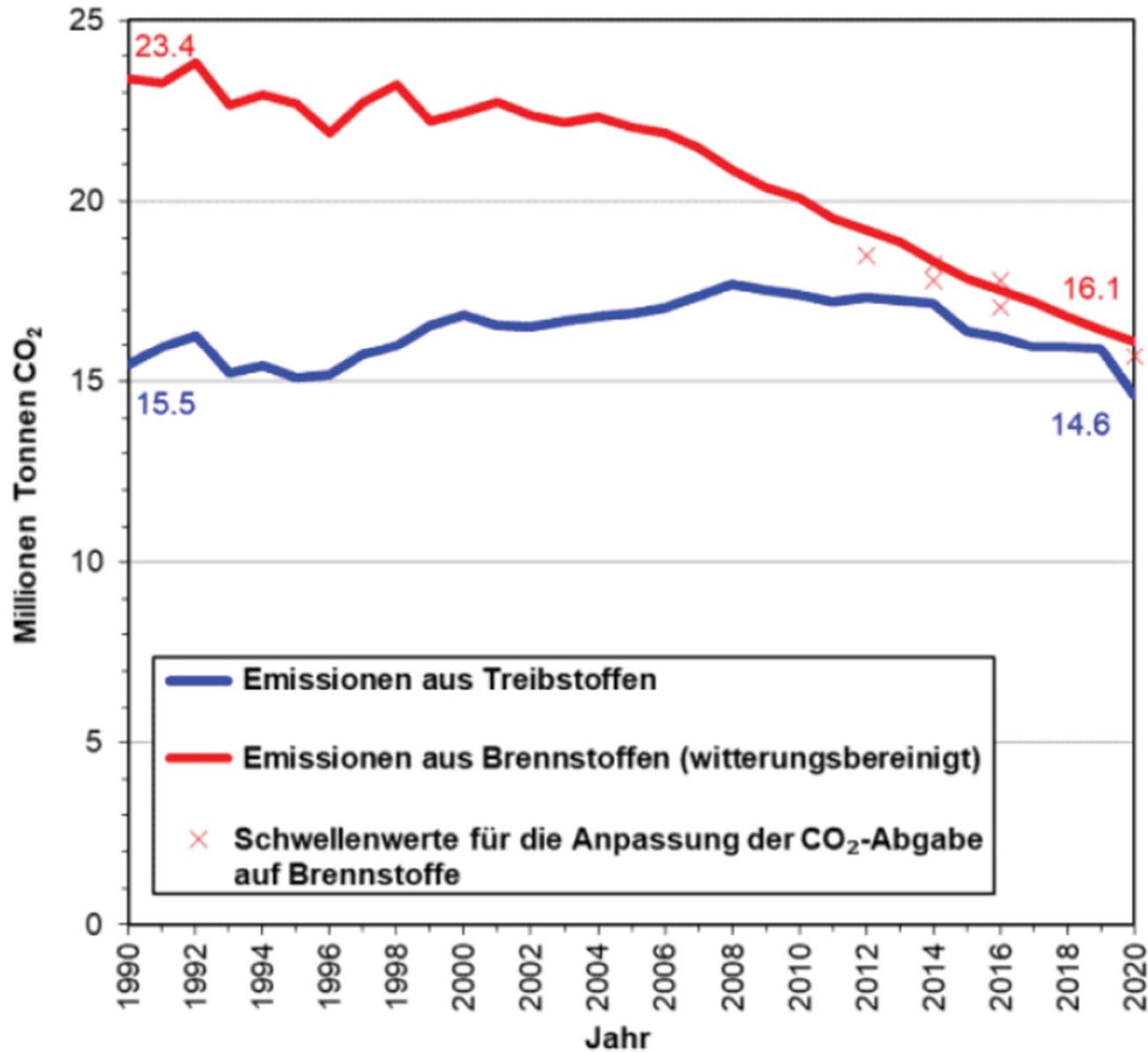
Marktlage, Klima- und Energieziele



Marktlage, Klima- und Energieziele

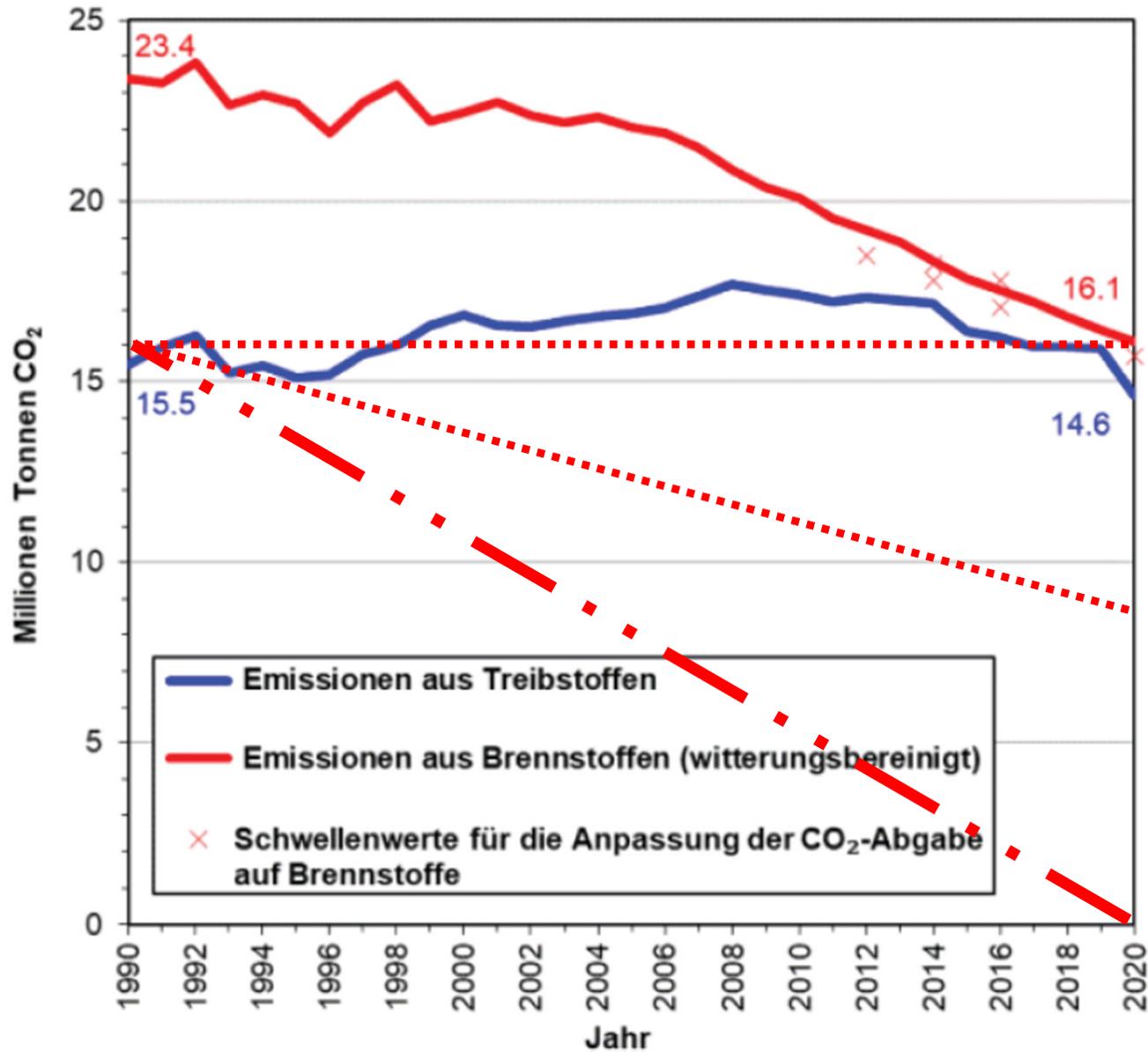


Marktlage, Klima- und Energieziele



Quelle: BAFU

Marktlage, Klima- und Energieziele

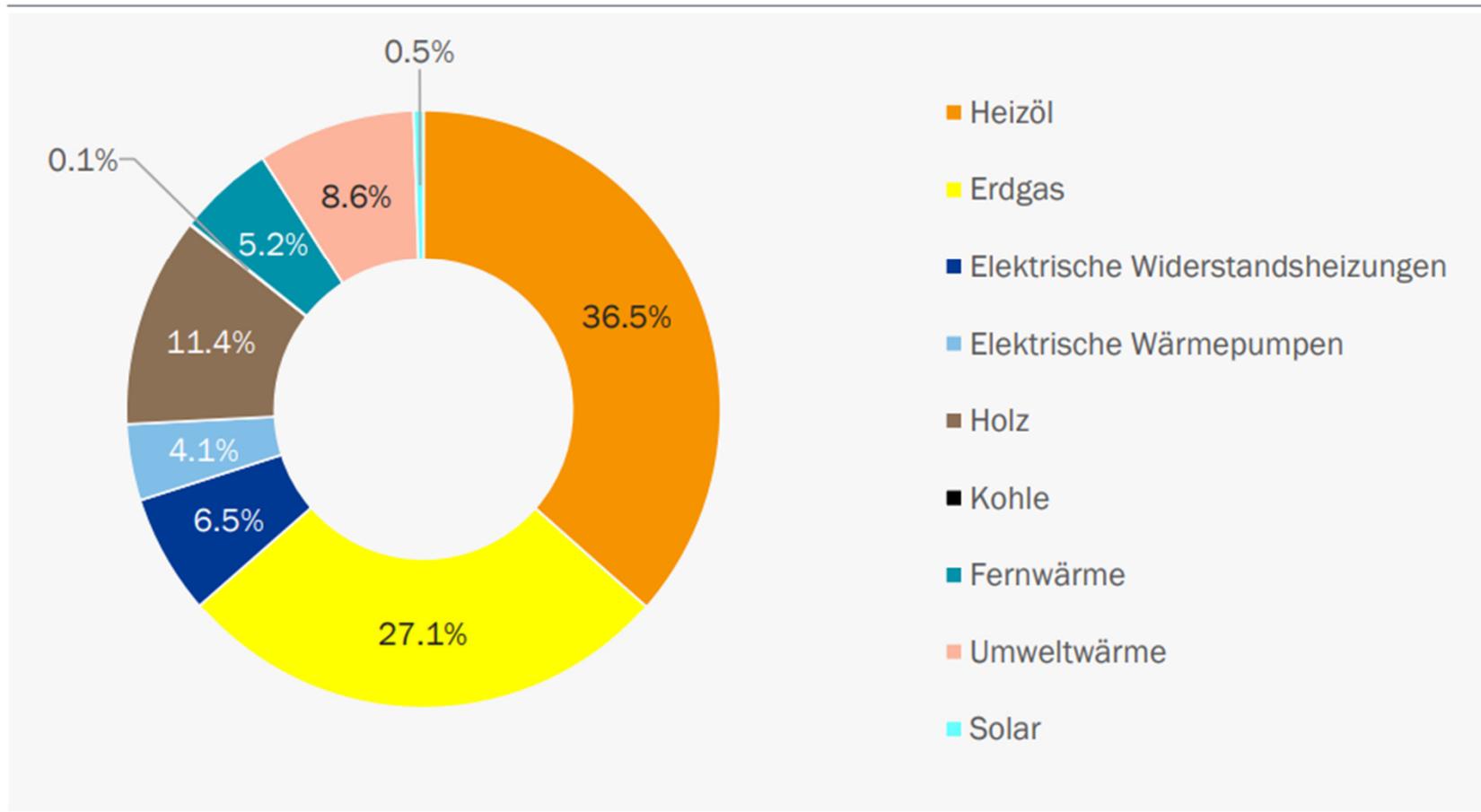


Absenkerpfad wie die letzten 30 Jahre

Absenkerpfad für Nettonull, Gemäss Pariser Klimaabkommen

Marktlage, Klima- und Energieziele

Abbildung 13: Struktur des Raumwärmeverbrauchs in Privaten Haushalten
Anteile der Anlagensysteme am Endenergieverbrauch* im Jahr 2020, in Prozent

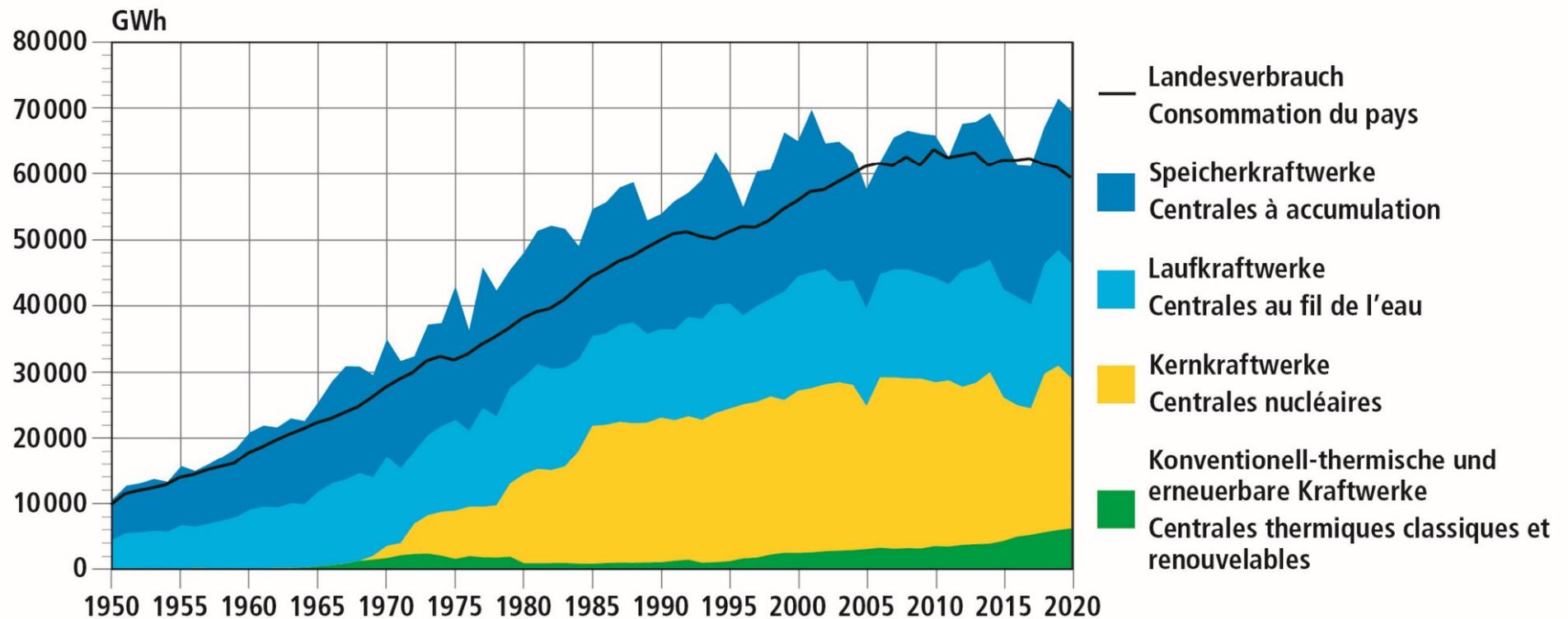


* ohne Hilfsenergieverbrauch, der Elektrizitätsverbrauch ist aufgeteilt auf el. Widerstandsheizungen und el. Wärmepumpen

Quelle: Prognos 2021

Marktlage, Klima- und Energieziele

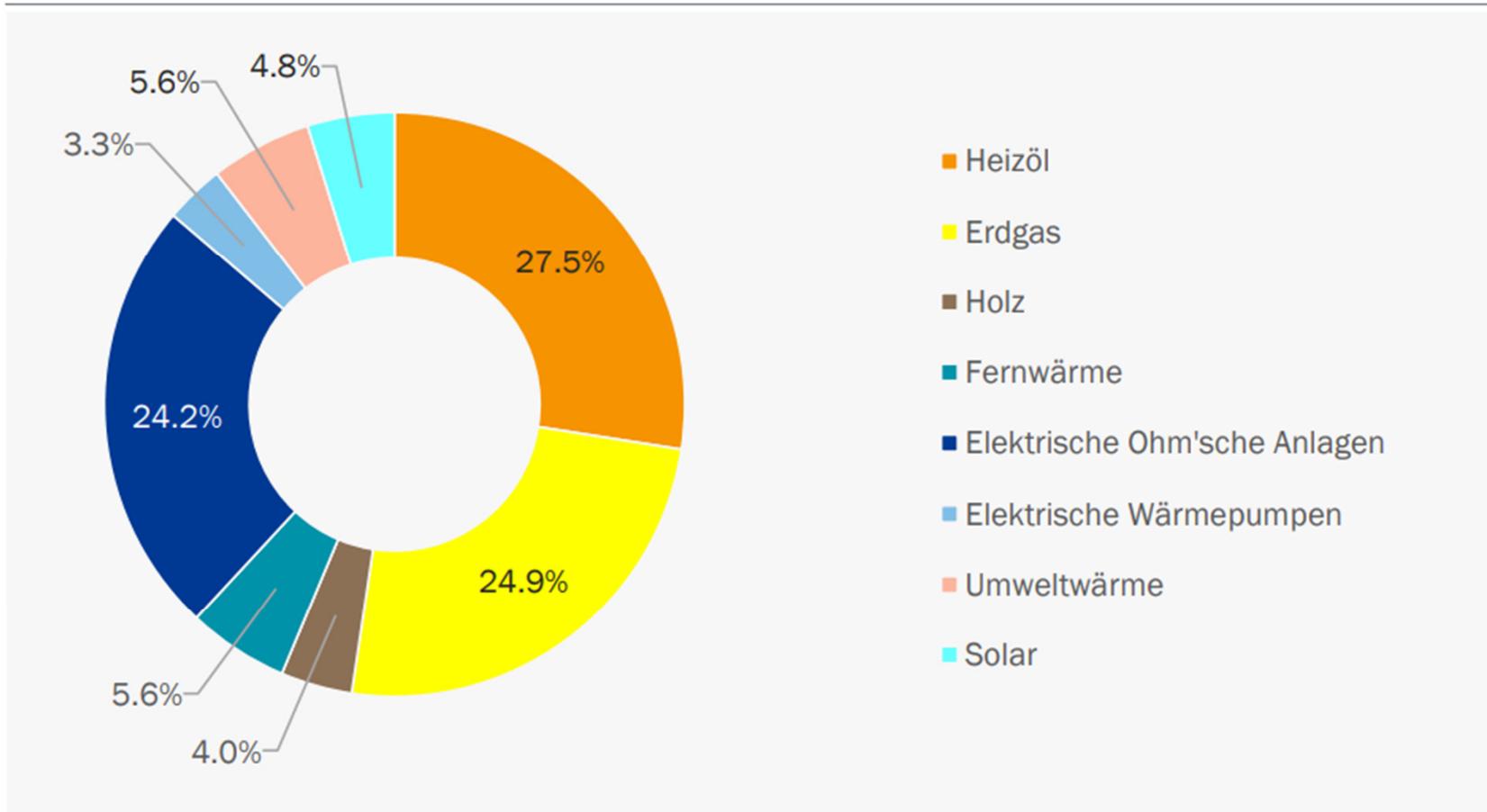
Fig. 9 Entwicklung der einzelnen Erzeugerkategorien seit 1950
Evolution des différentes catégories de production depuis 1950



 BFE, Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2020 (Fig. 9)
 OFEN, Statistique suisse de l'électricité 2020 (fig. 9)

Marktlage, Klima- und Energieziele

Abbildung 14: Struktur der Warmwassererzeugung in Privaten Haushalten
Anteile der Energieträger am Endenergieverbrauch 2020 (ohne Hilfsenergieverbrauch)



Der Elektrizitätsverbrauch ist aufgeteilt auf elektrische Wärmepumpen und übrige Elektroanlagen (Ohm'sche Anlagen)

Quelle: Prognos 2021

Fazit - Wärmeerzeugung



- 1. Ausstieg aus fossilen Heizungsanlagen mit Wärmepumpen**
- 2. Lösungen für Heizungsanlagen von 13 bis 350 kW und grösser**
- 3. Energieeffiziente Wärmepumpen-Anlagen**