

# Energieeinsparungen durch Ökodesign und Energielabel

Welche Potenziale gibt es? Wie sieht es in der Praxis aus?

Dr. Corinna Fischer  
Berliner Energietage 2019

Berlin, 22.05.2019

## Hintergrund und Ziele

“Wissenschaftliche Untersuchung der Energieverbrauchsentwicklung und Maßnahmen zur Steigerung der produktbezogenen Energieeffizienz”, 2015-2018

„Wissenschaftliche Untersuchung zur Steigerung der produktbezogenen Energieeffizienz“, 2019 - 2021

è Beratung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie



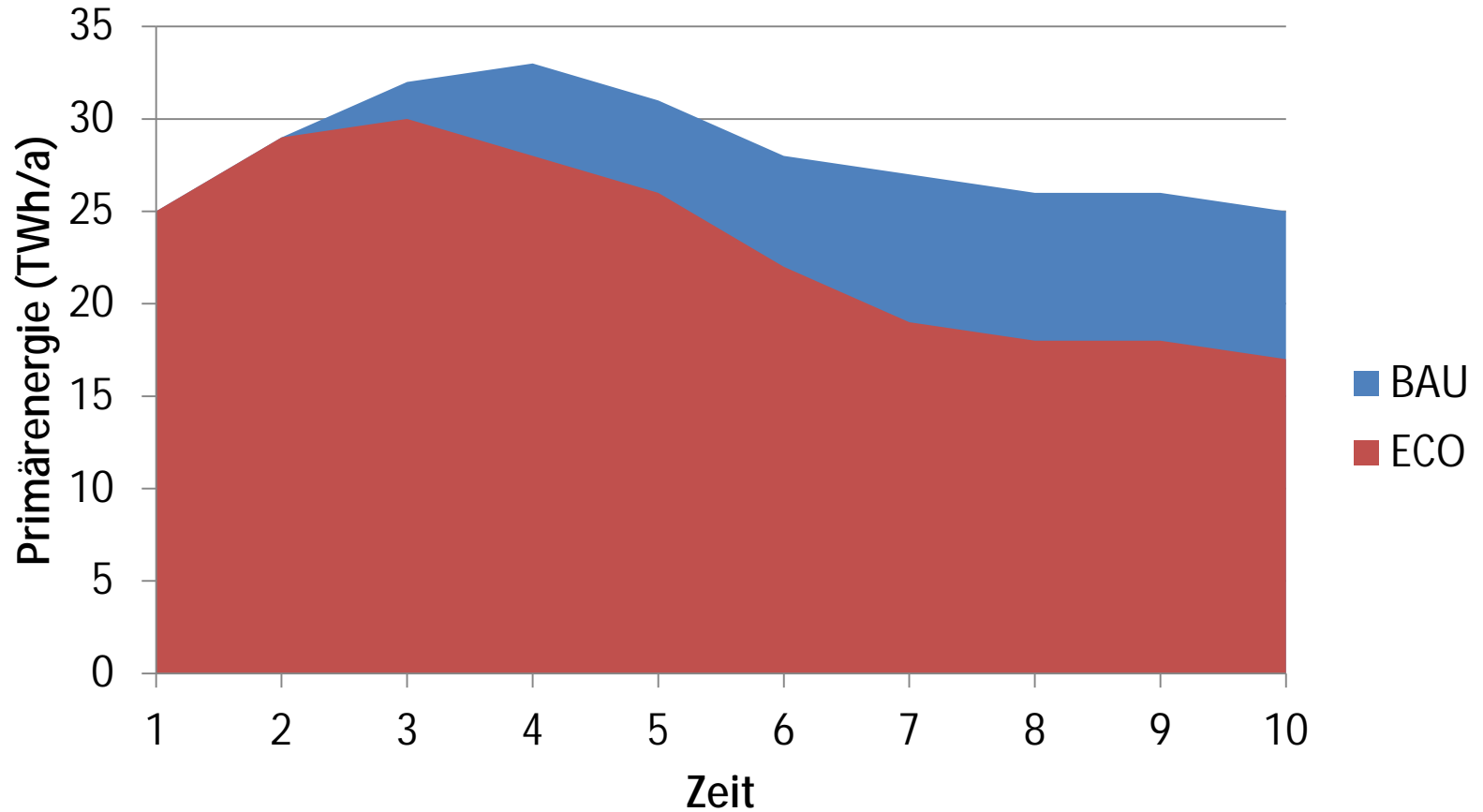
 **Welche nationalen Einsparungen erbrachten Ökodesign und Energielabel für ausgewählte Produktgruppen?**

# Produktgruppen

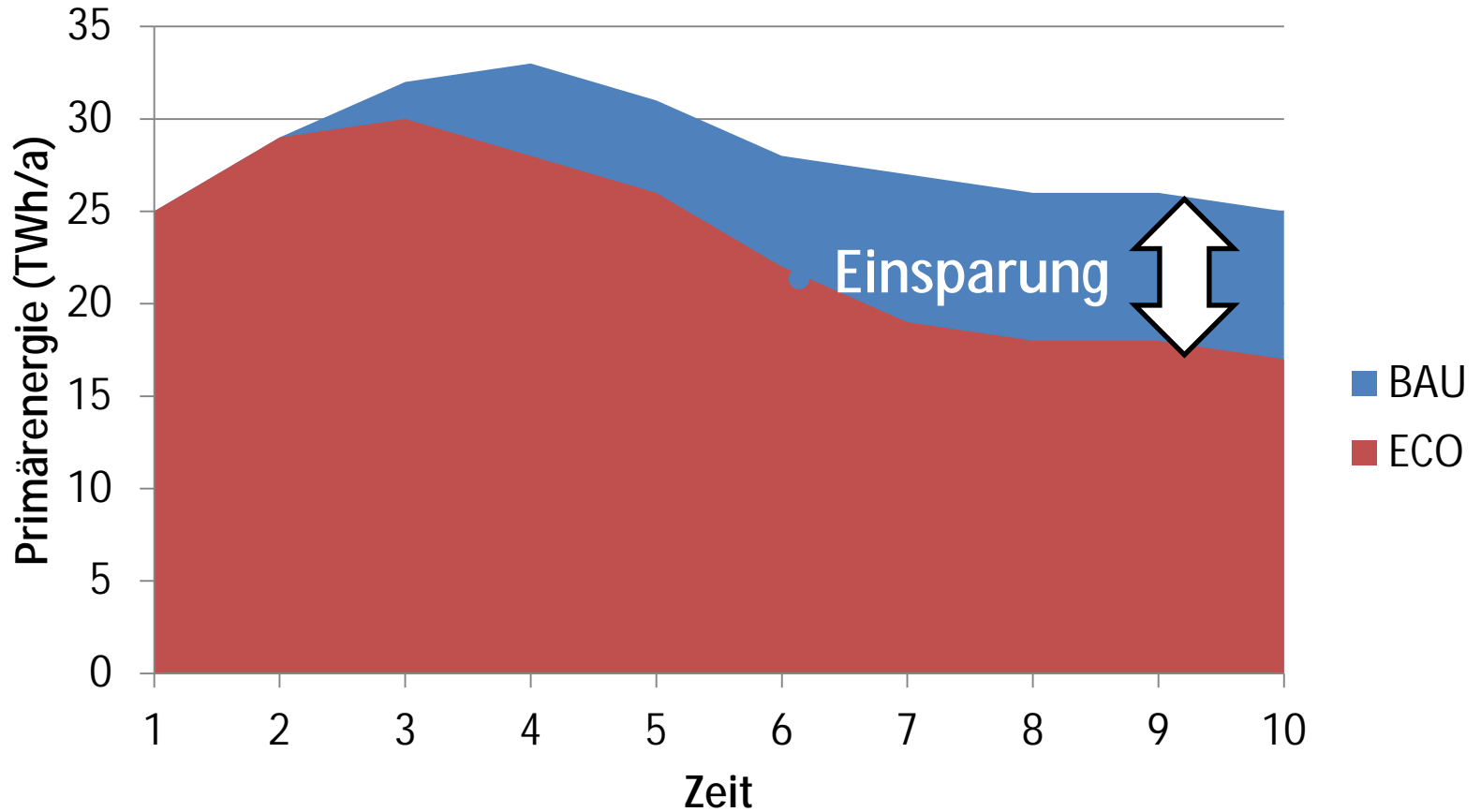
---

- Heizkessel und Kombiboiler
- Warmwasserbereiter
- Elektromotoren
- Lüftungsgeräte
- Haushaltsbeleuchtung
- Kühl- und Gefriergeräte

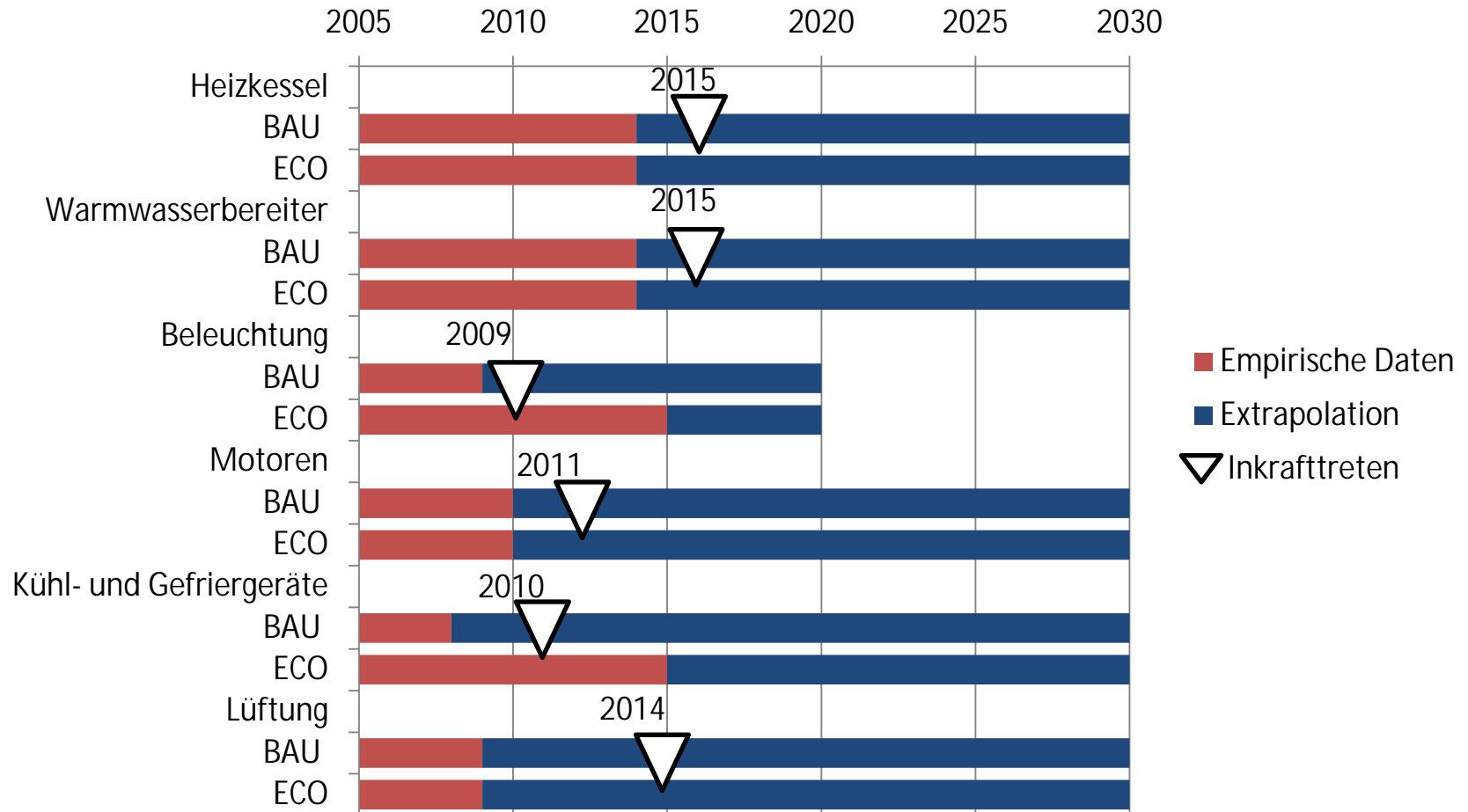
# Untersuchungsansatz



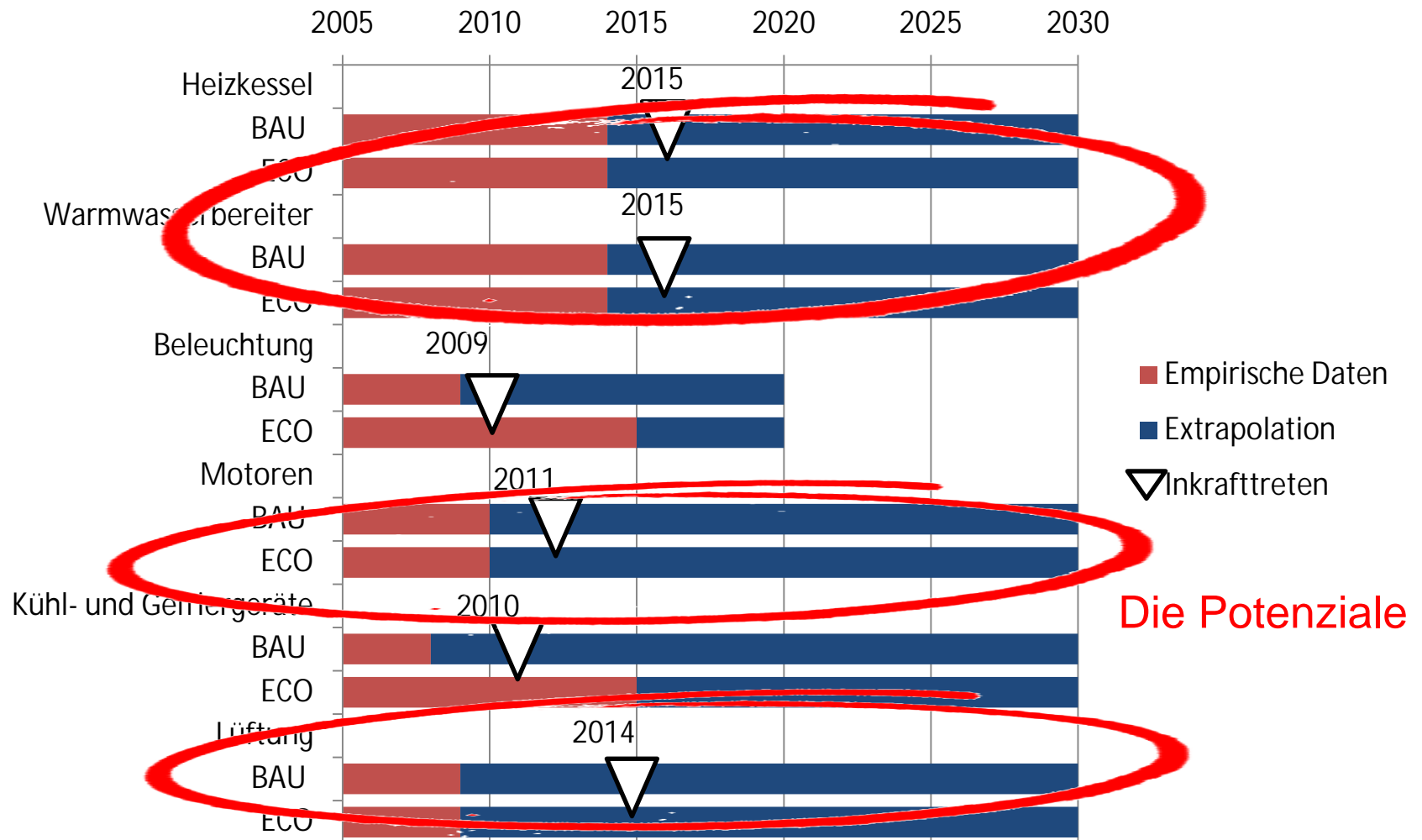
# Untersuchungsansatz



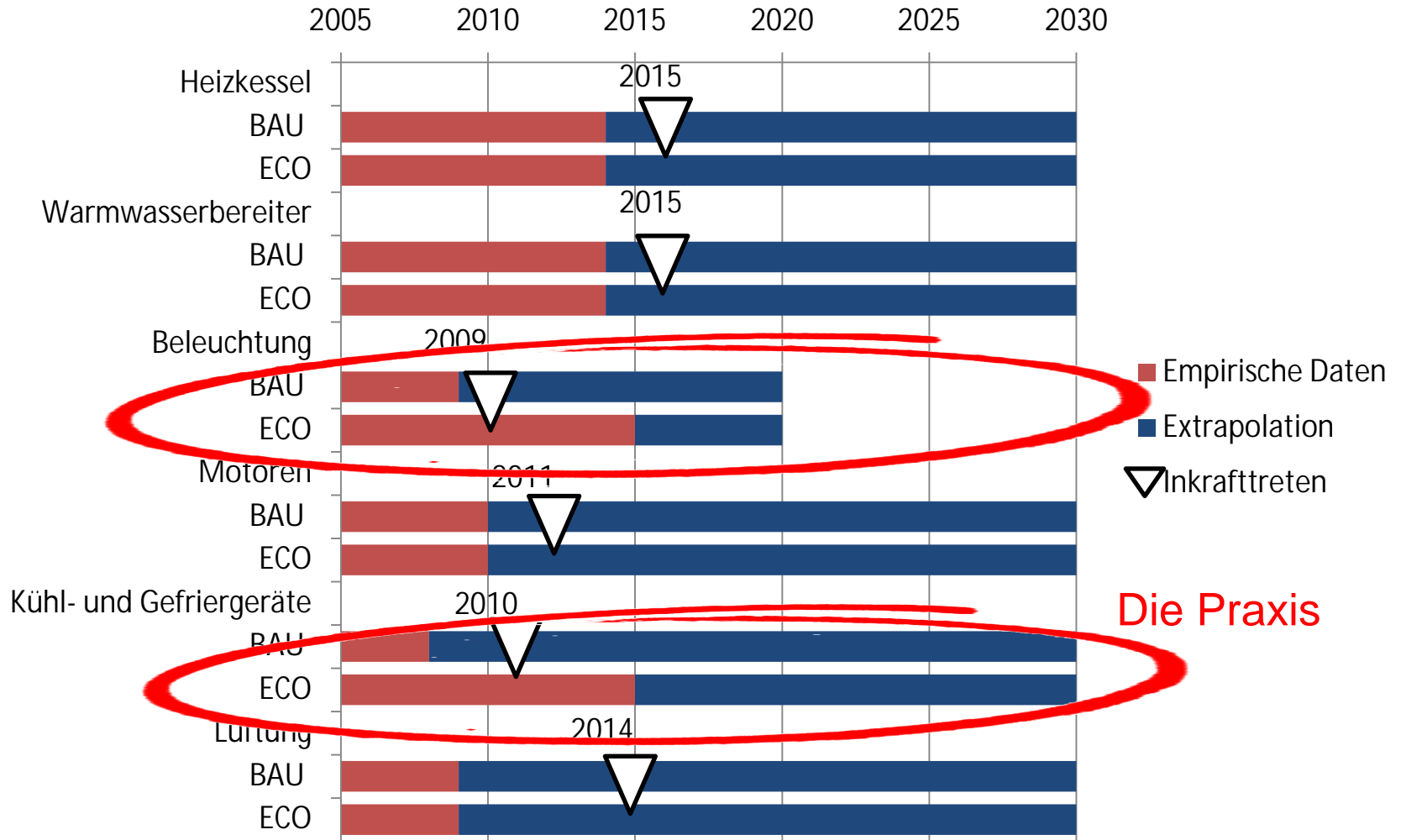
# Zeitreihen für Daten



# Zeitreihen für Daten



# Zeitreihen für Daten

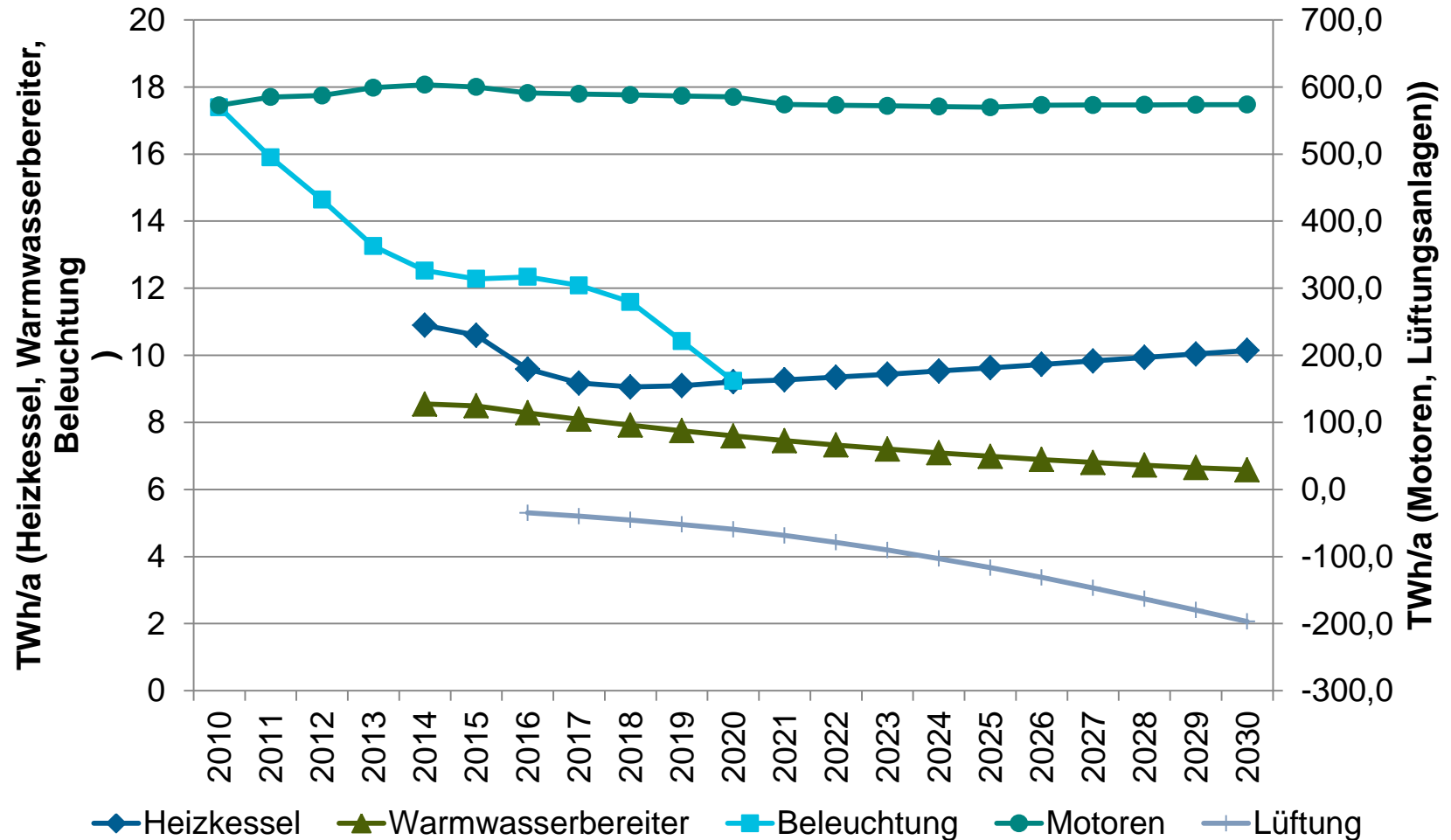




## Datenquellen – Am Beispiel Kühl- und Gefriergeräte

<b>Verkäufe</b>	2006-2015 von der GfK Aufgegliedert nach Energieklasse, Nutzvolumen und Typ
<b>Energie- verbrauch</b>	2006-2015 von der GfK Aufgegliedert nach Energieklasse, Nutzvolumen und Typ
<b>Bestand</b>	Unbekannt. Einsparungen im Bestand berechnet als kumulierte jährliche Einsparungen der neu verkauften Geräte, beginnend vom Inkrafttreten bis zur maximalen Lebensdauer von 15 Jahren

# Entwicklung des Primärenergieverbrauchs

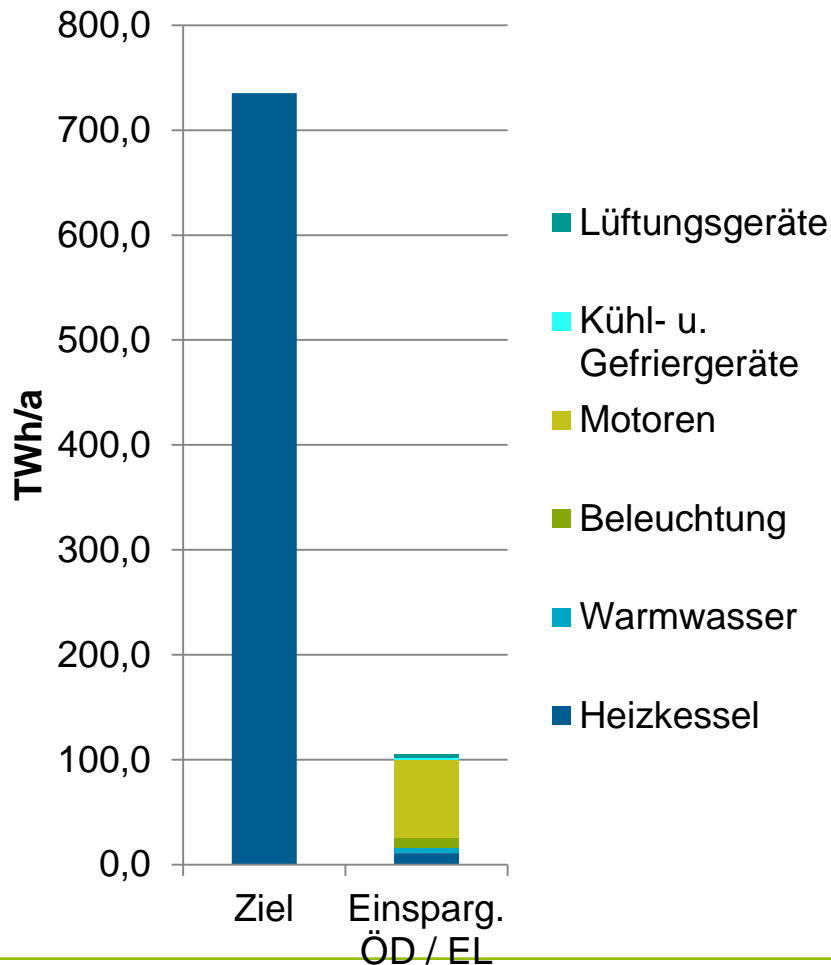


# Einsparungen (TWh/a, Primärenergie)

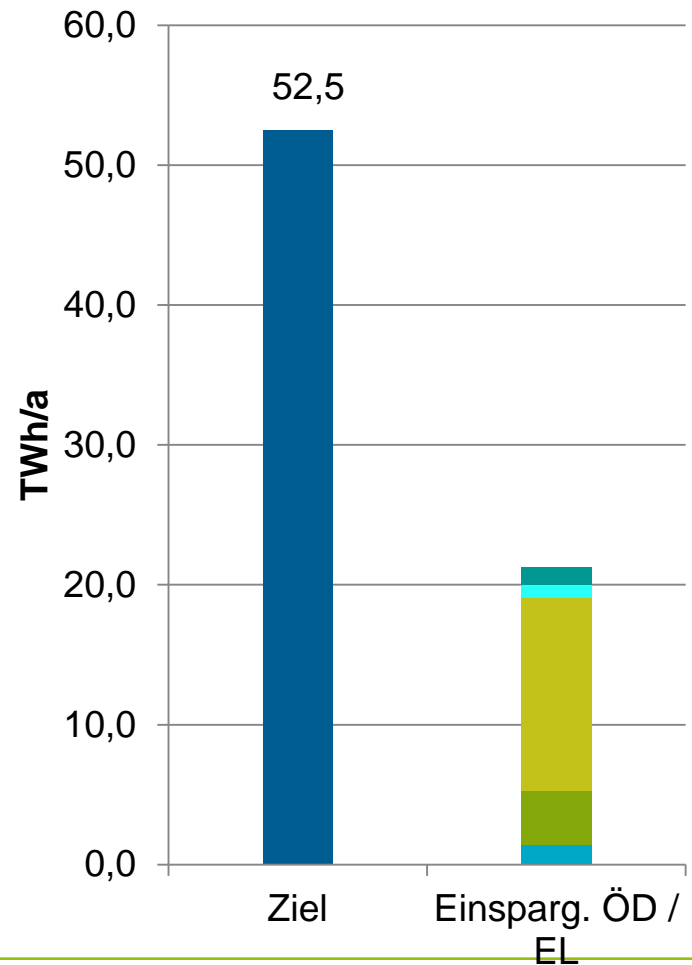
	2020	2030
<b>Heizkessel - Hauptszenario</b>	11	22
<b>Heizkessel - Sensitivität</b>	12,7	24,1
<b>Warmwasser - Hauptszenario</b>	5	27,7
<b>Warmwasser - Sensitivität</b>	4,4	21
<b>Beleuchtung</b>	9,6	7,1
<b>Kühl- und Gefriergeräte - Hauptszenario</b>	2,3	5,1
<b>Kühl- und Gefriergeräte - Sensitivität</b>	2,3	4,9
<b>Lüftungsanlagen</b>	3,1	38,1

# Einsparziele Energiekonzept der Bundesregierung vs. Einsparungen Ökodesign / Energielabel

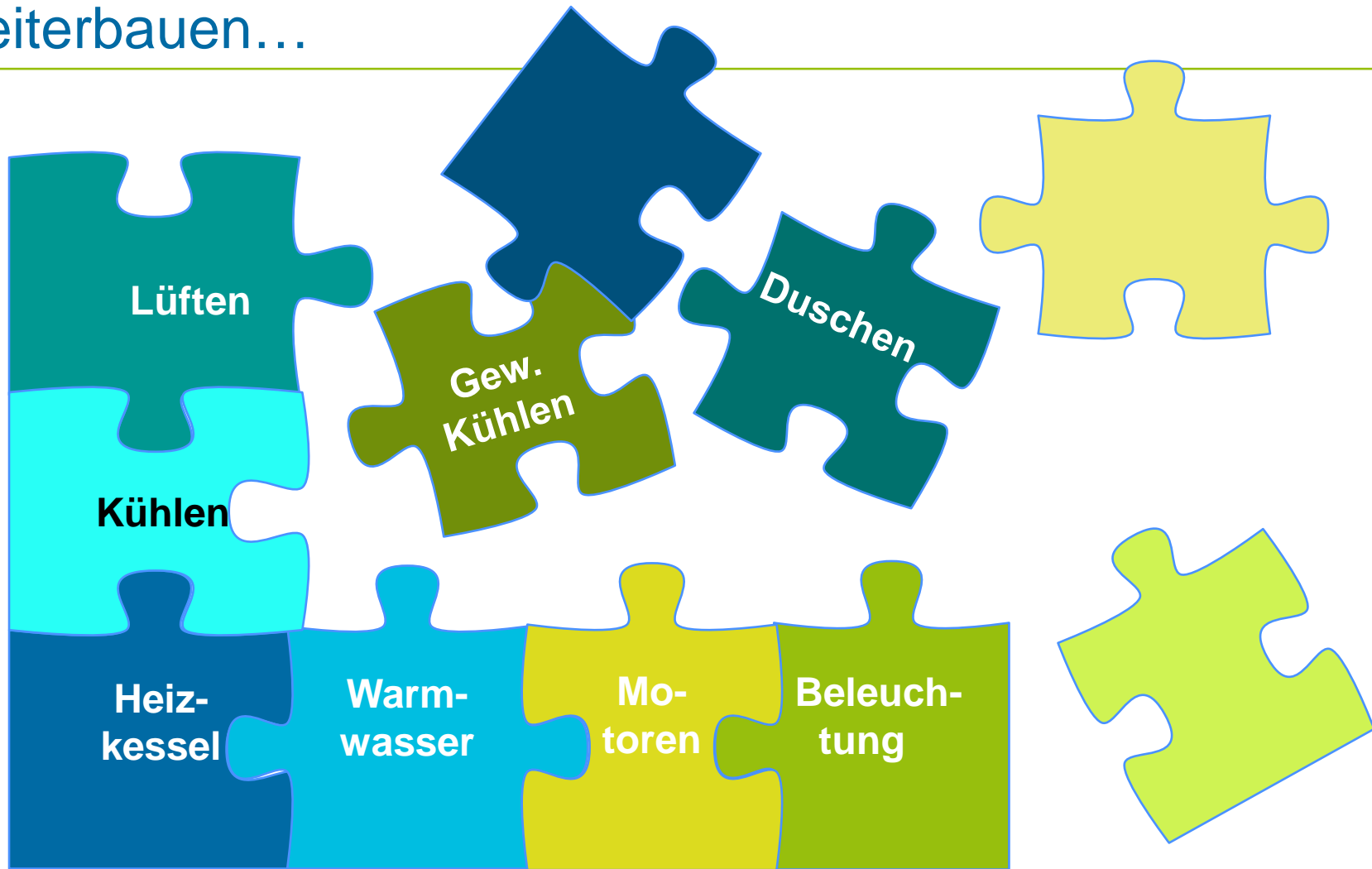
## Primärenergieverbrauch 2008-2020



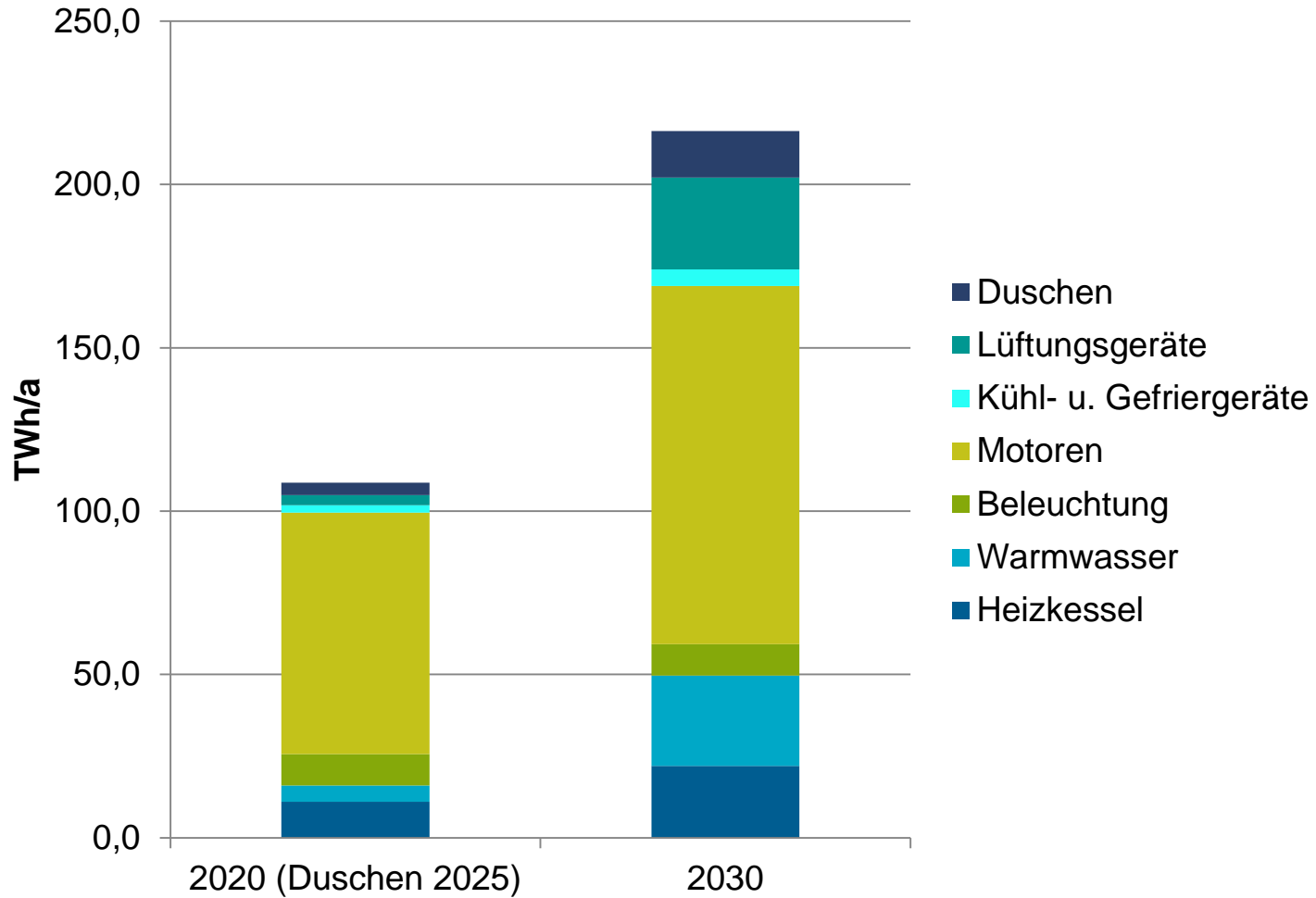
## Stromverbrauch 2008-2020



# Weiterbauen...



# ...bis 2030



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!  
Thank you for your attention!

Haben Sie noch Fragen?  
Do you have any questions?

