

Allgäu

EUROPEAN
ENERGY
AWARD

**Vorstellung
Energie- und CO₂-Bilanz
Buchenberg
24. Mai 2016**

eza!

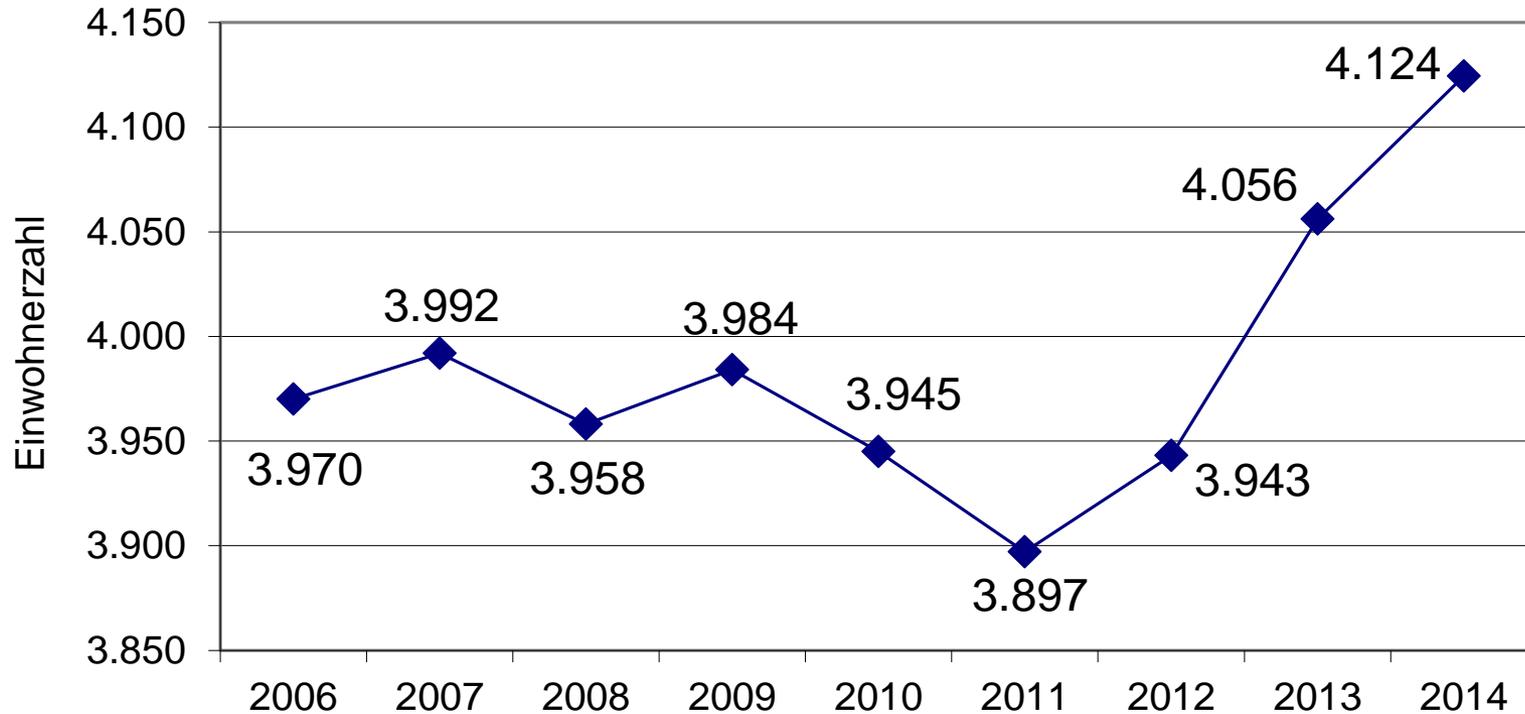
Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

Vorstellung und Diskussion der Ergebnisse der aktuellen Energie- und CO₂-Bilanz Buchenberg

- ▶ Allgemeine Strukturdaten
- ▶ Energieverbrauch
- ▶ CO₂-Emissionen

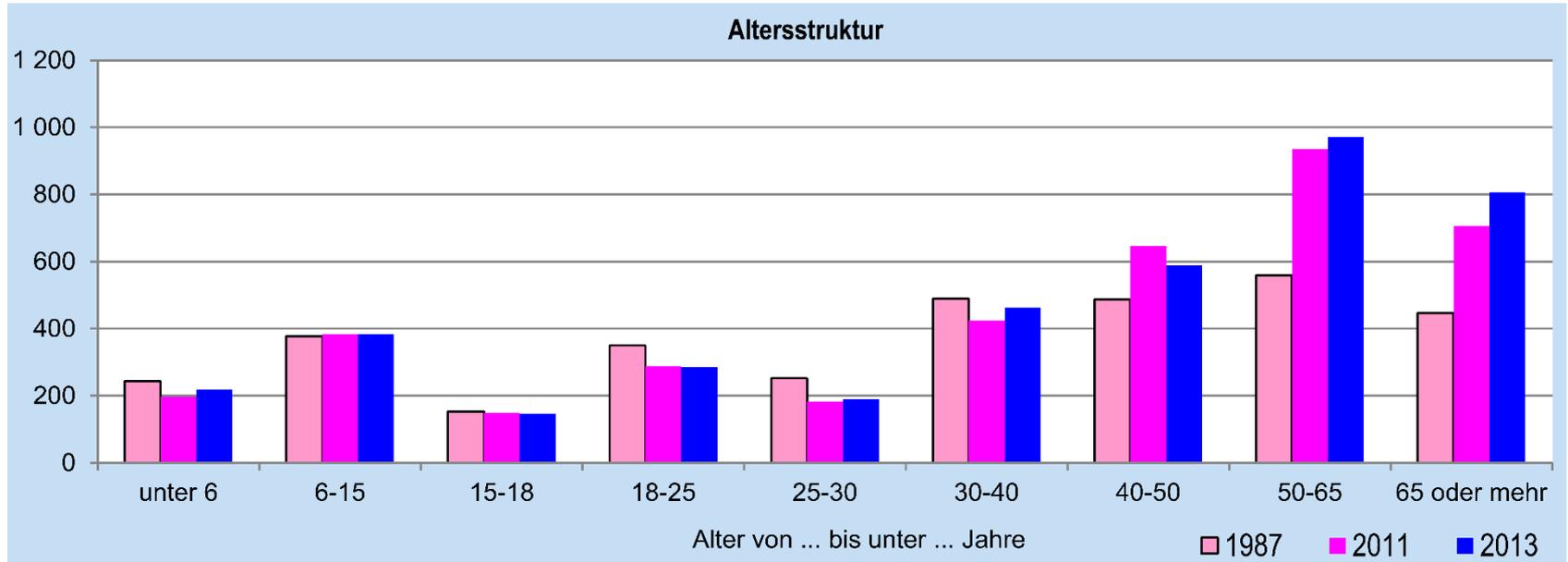
Allgemeine Strukturdaten

Bevölkerung



2006 bis 2014: +3,9 %

Altersstruktur



► 44 % der Bevölkerung ist älter als 50 Jahre.

Wohnfläche Buchenberg

Wohnfläche (12/2013 = 208.643 m²)
entspricht 51 m²/Einw.

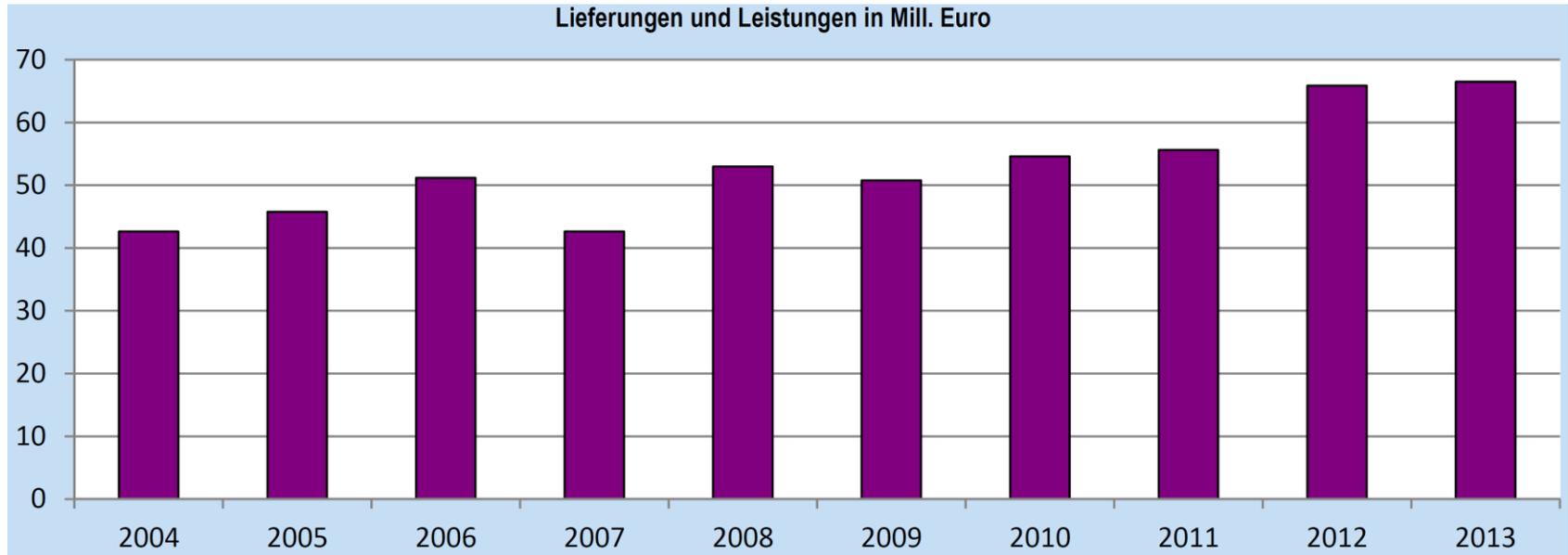
Bundesdurchschnitt: 45 m²/Einw.

67 % Einfamilienhäuser

22 % Doppelhäuser

11 % Mehrfamilienhäuser

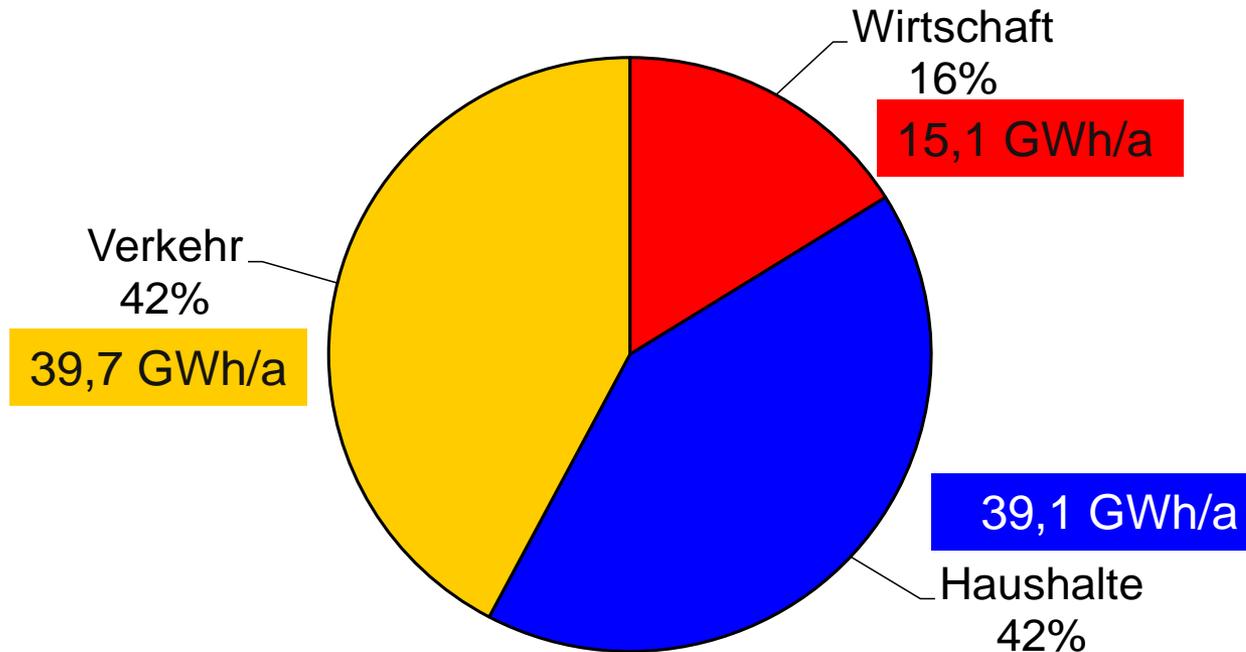
Wirtschaftsentwicklung



Energieverbrauch 2006 - 2014

Energieverbrauch 2014

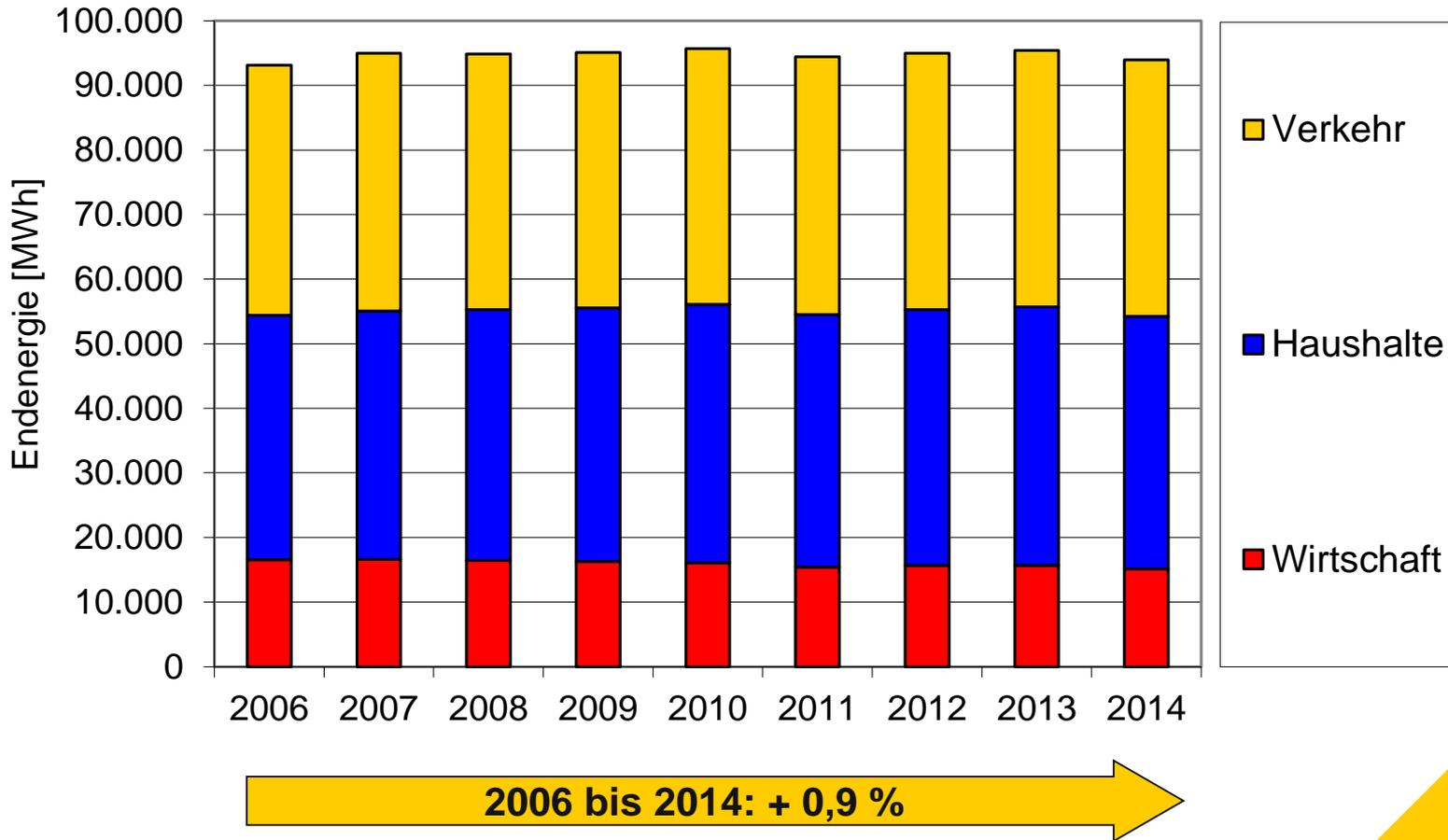
(einschl. aller Verbräuche aus Verkehr (PKW, Motorräder, LKW, landwirtschaftl. Zugmaschinen, Bahn- u. Flugreisen etc.)!



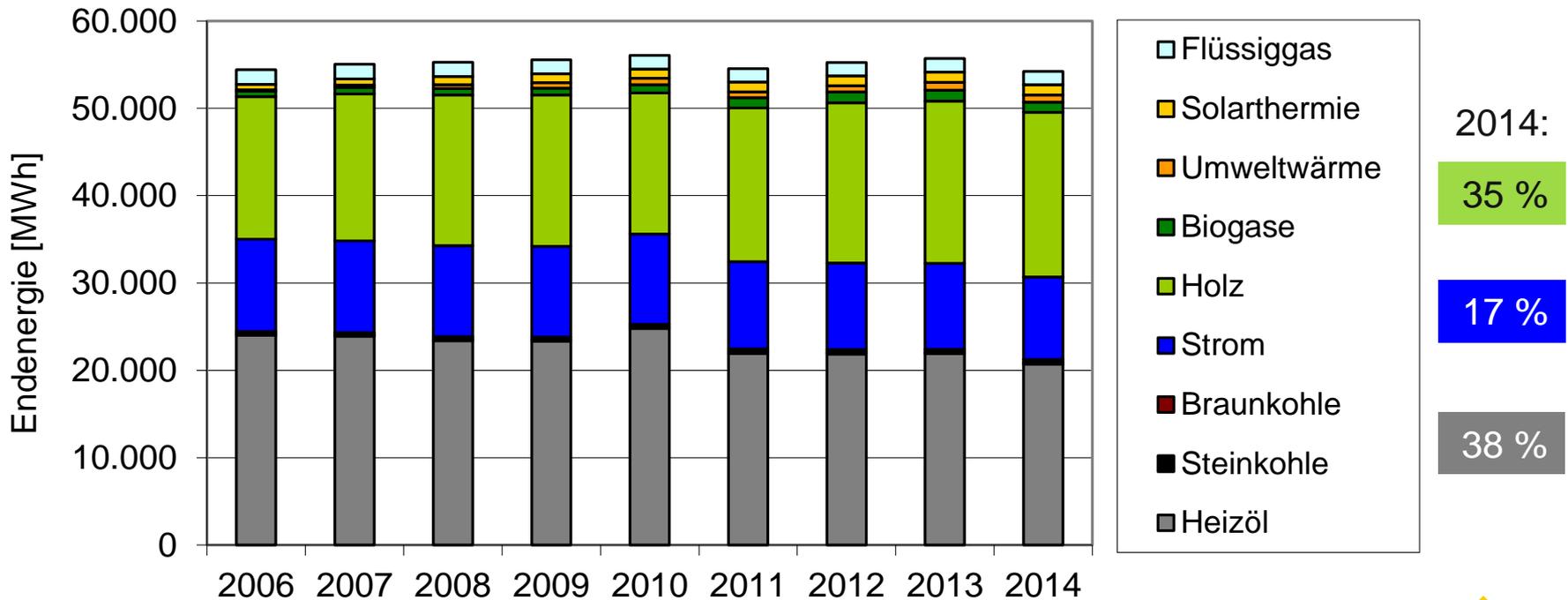
▶ Gesamtverbrauch (Endenergie) 2014: 93,9 GWh

- ▶ Anteil Elektrizität: 10 %
- ▶ Anteil Verkehr: 42 %
- ▶ Anteil Wärme: 48 %

Energieverbrauch – Entwicklung 2006 - 2014



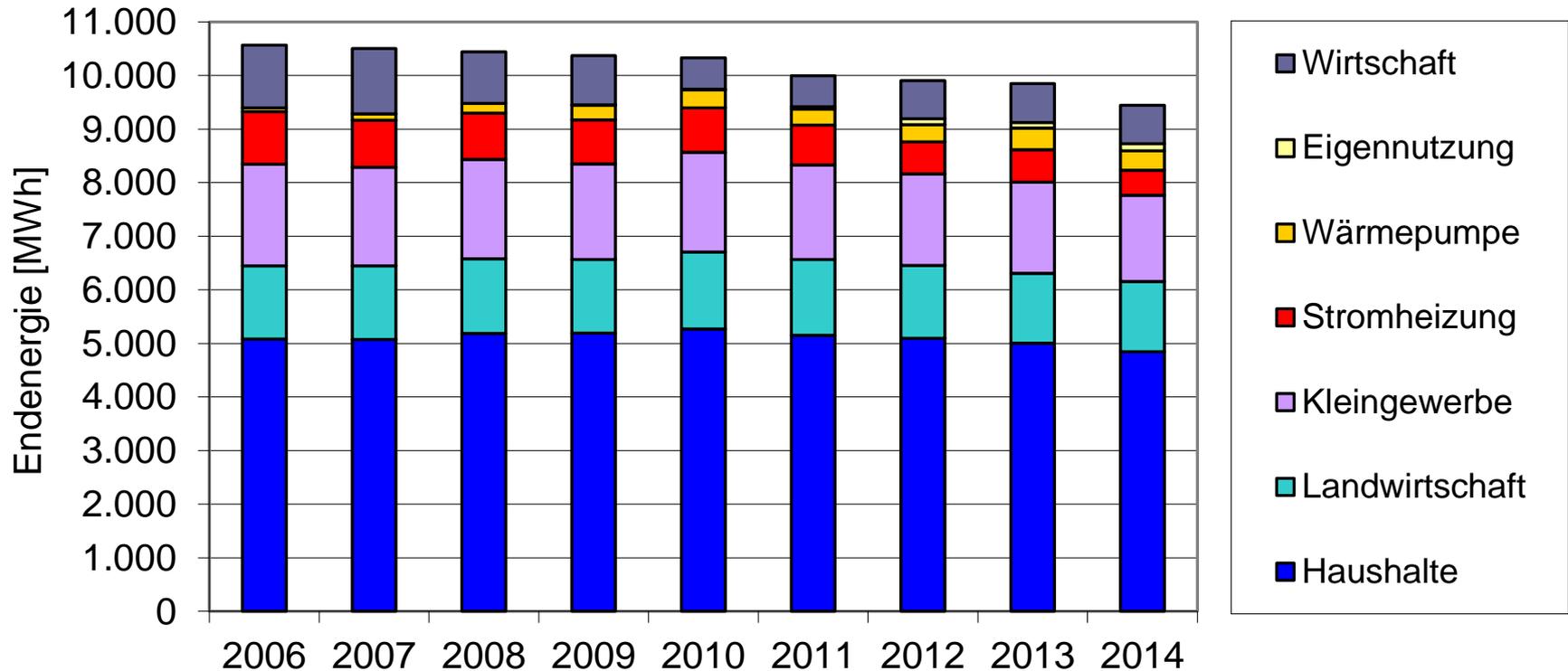
Energieverbrauch nach Energieträgern (ohne Verkehr)



2006 bis 2014: →

- ▶ Heizöl: -14 %
- ▶ Strom: -11 %
- ▶ Holz: +15 %

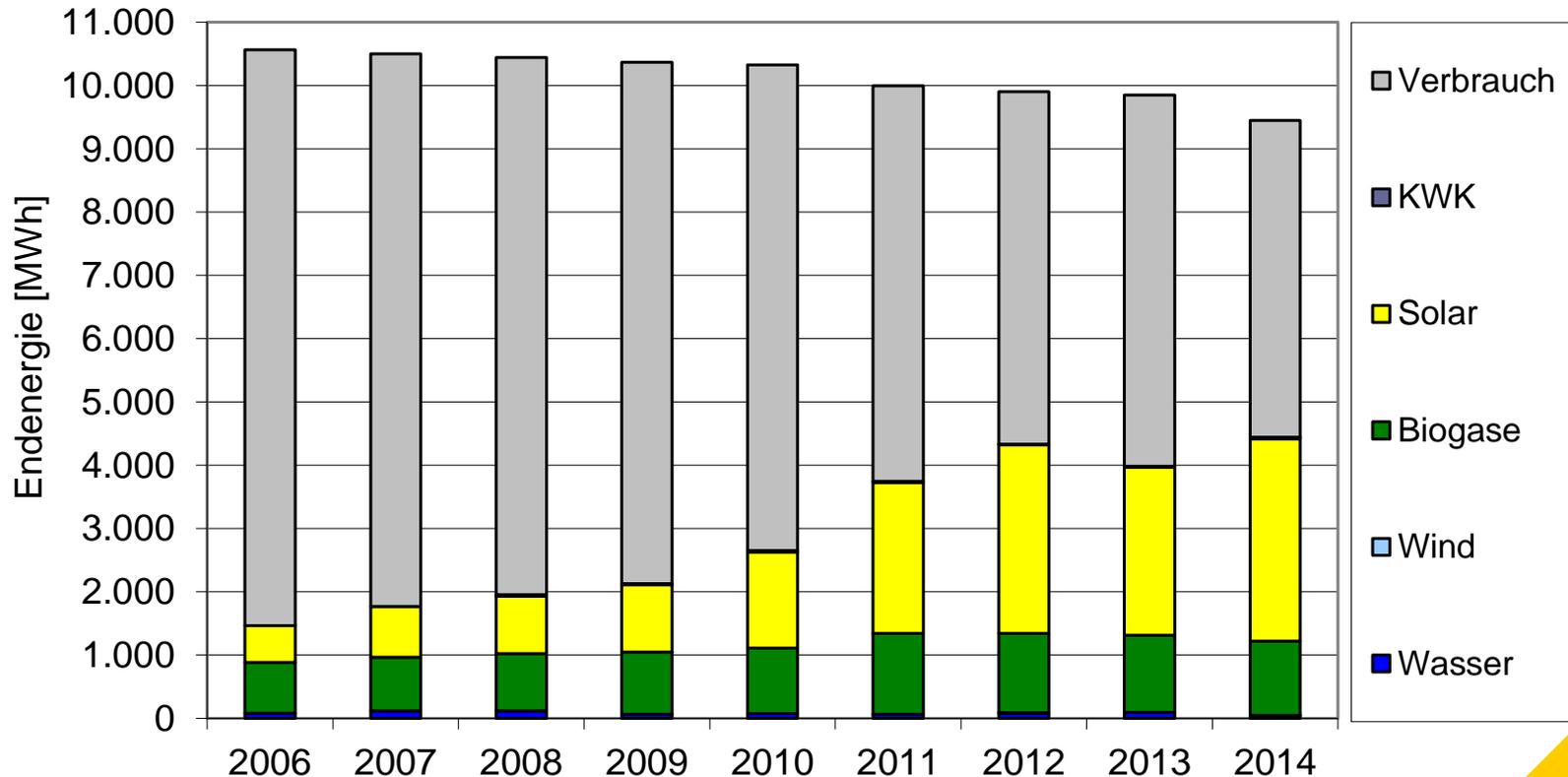
Stromverbrauch 2006 - 2014



2006 – 2014: Abnahme Strom um 11 %

- ▶ Haushalte: -5 %
- ▶ Landwirtschaft: -4 %
- ▶ Kleingewerbe: -15 %

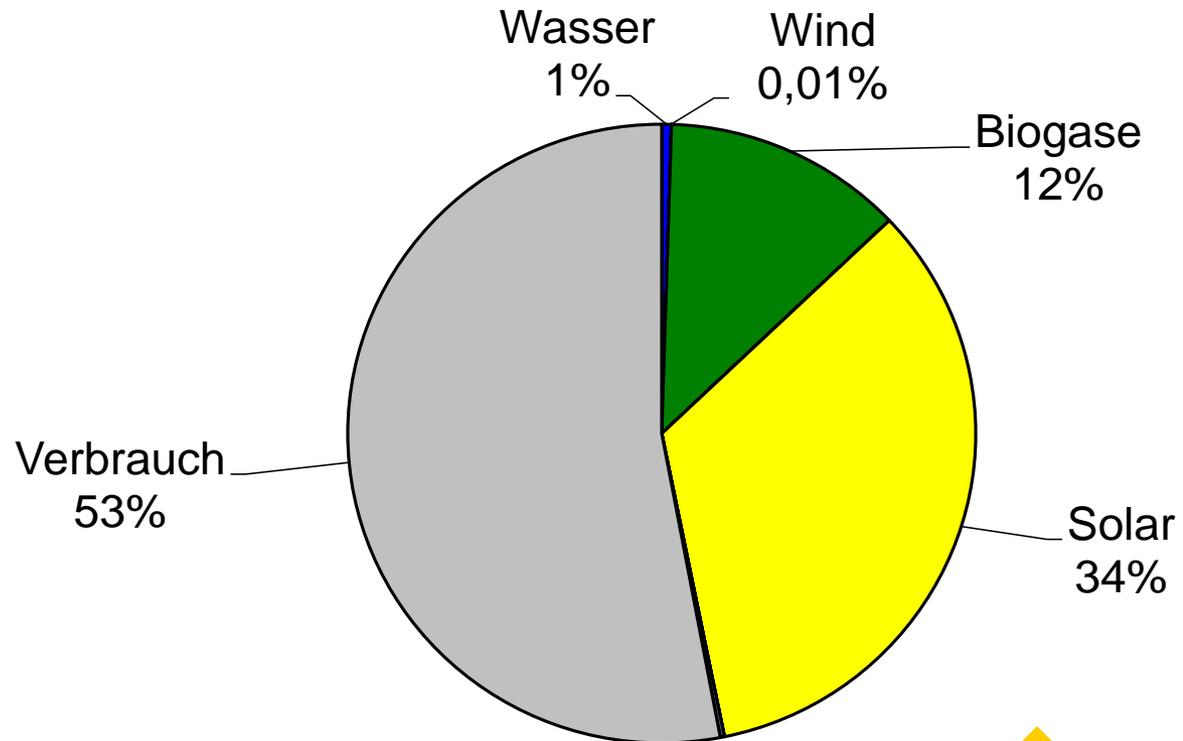
Anteil erneuerbarer Energien am Stromverbrauch



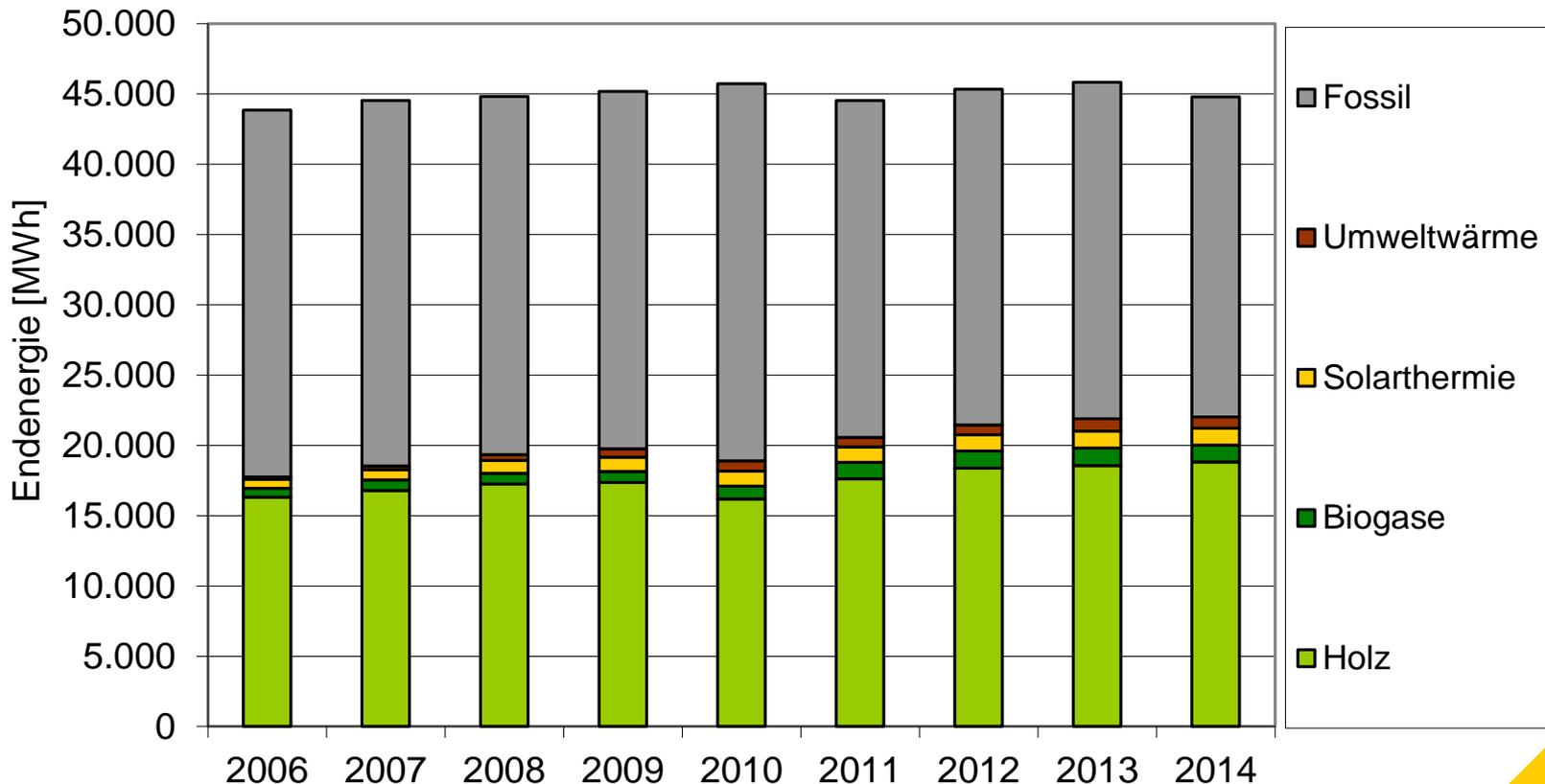
Anstieg EE-Strom von 14 % auf 47 %

Abnahme Stromverbrauch um 11 %

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien (2014)



Anteil erneuerbarer Energien an der Wärmeerzeugung

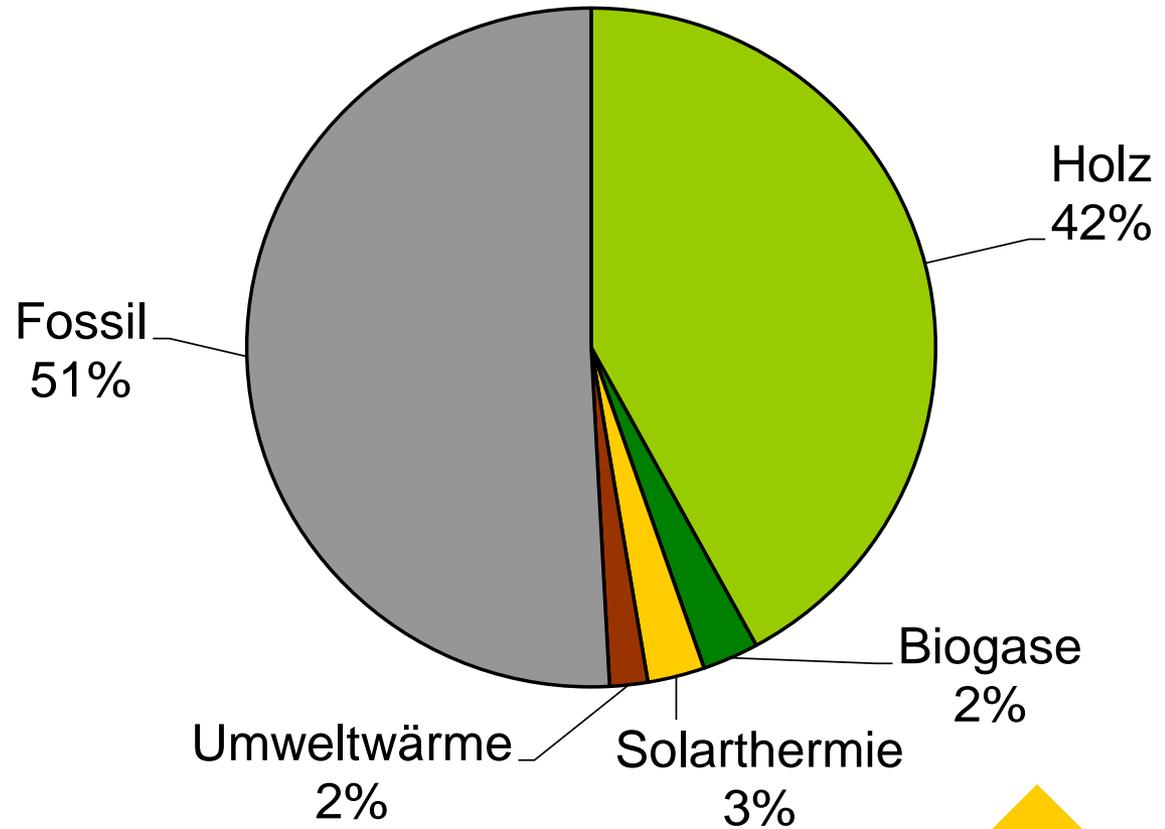


Anstieg EE-Wärme von 40 % auf 49 %

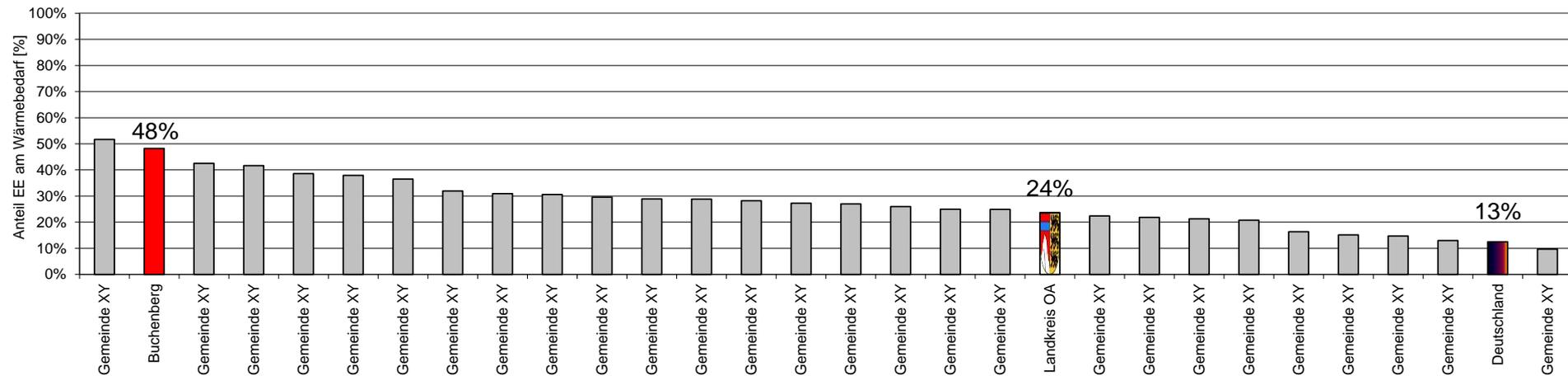
Zunahme des Wärmeverbrauchs um 2 %



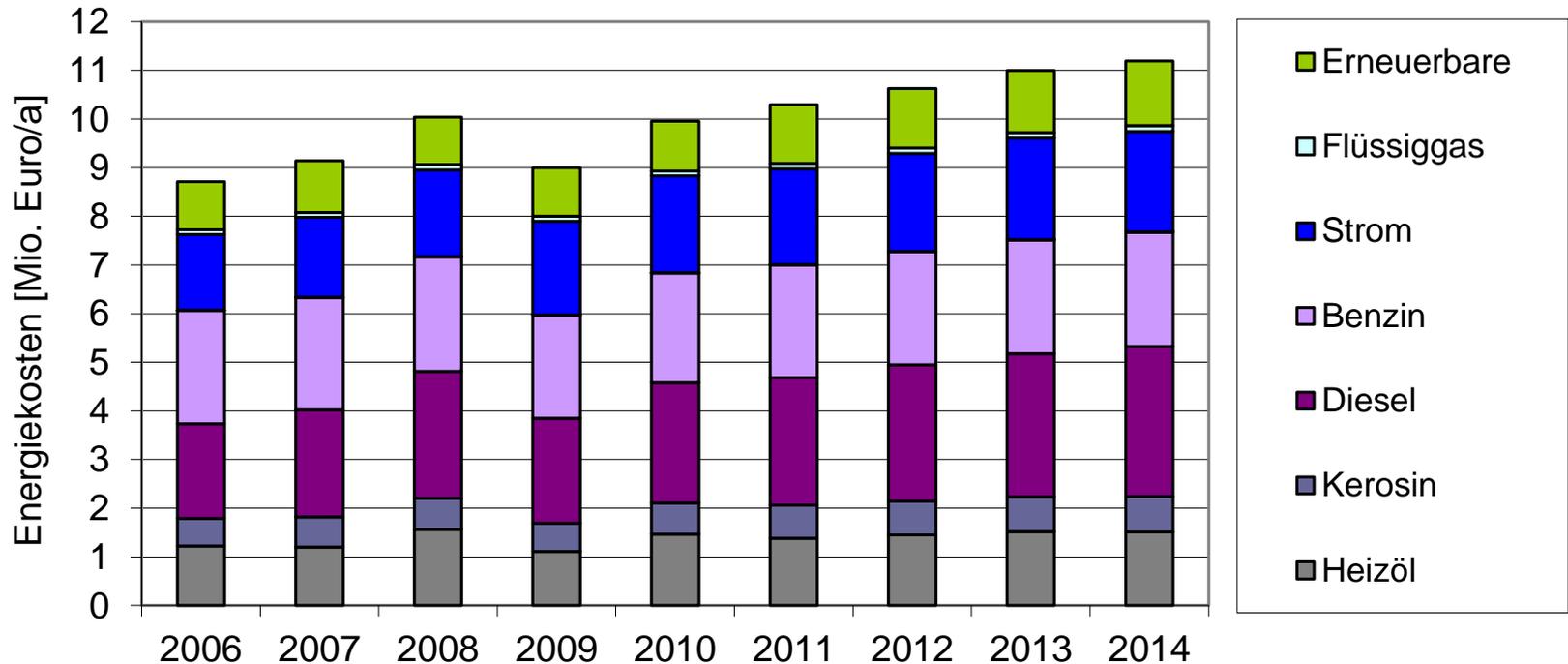
Wärmeerzeugung aus erneuerbaren Energien (2014)



Benchmark Wärmeerzeugung aus erneuerbaren Energien Landkreis Oberallgäu (2014)



Energiekosten 2006 - 2014



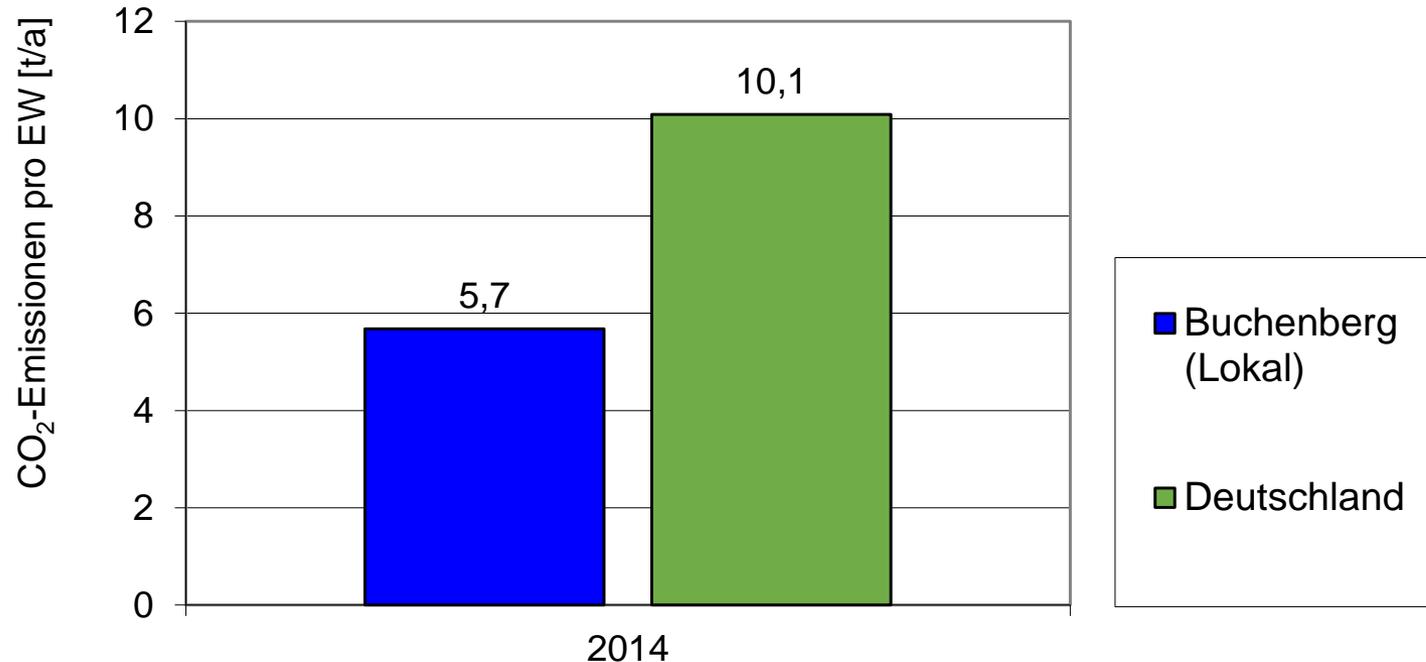
2006 – 2014: Zunahme um 28 %

- ▶ Gesamtkosten 2014: 11,2 Mio. Euro
- ▶ Davon EE ohne Strom: 1,3 Mio. Euro

CO₂-Emissionen 2006 - 2014

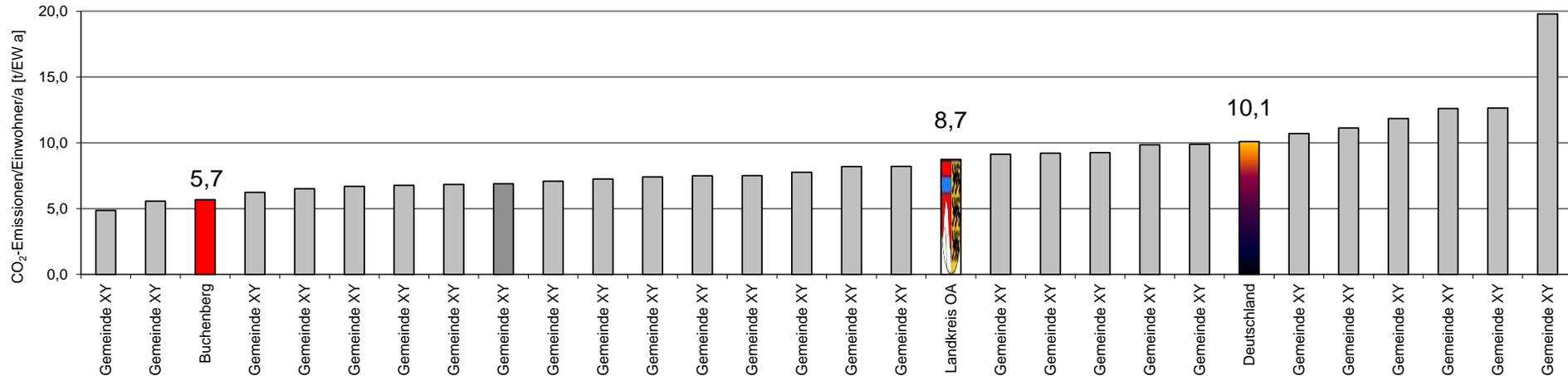
CO₂-Ausstoß pro Einwohner 2014

1) incl. Verkehr

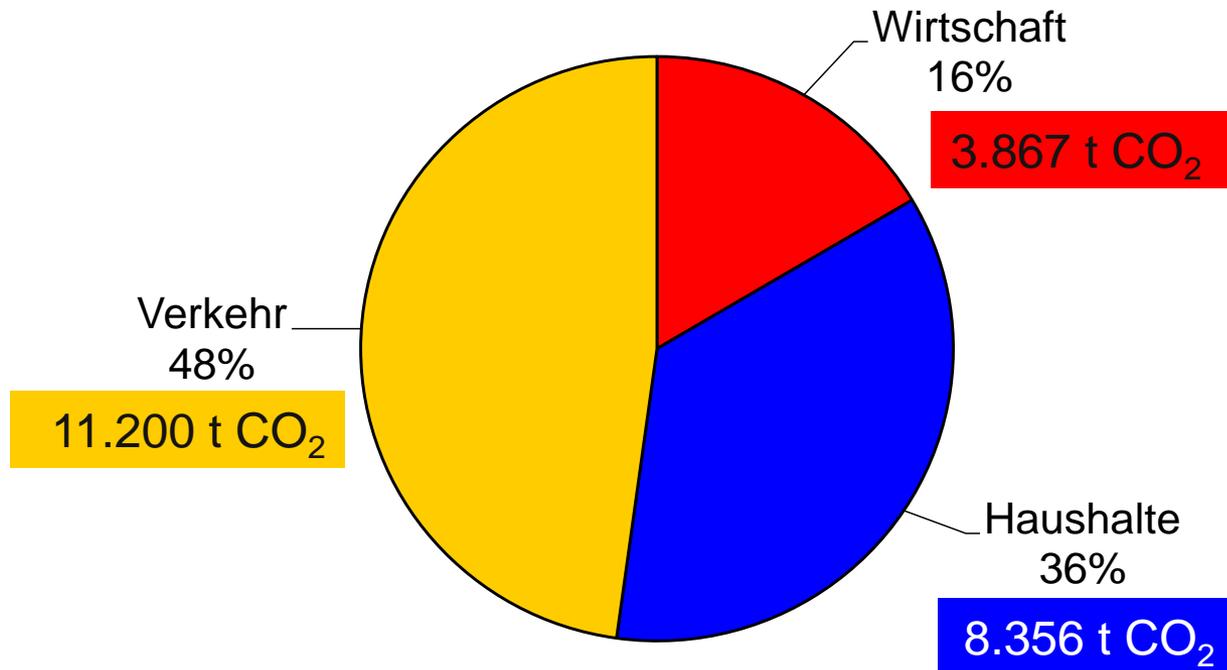


- ▶ 2006 – 2014: Abnahme der CO₂-Emissionen von 6,5 t auf 5,7 t CO₂/EW a (-13%)

Benchmark Pro-Kopf-CO₂-Emissionen 2014 Landkreis Oberallgäu

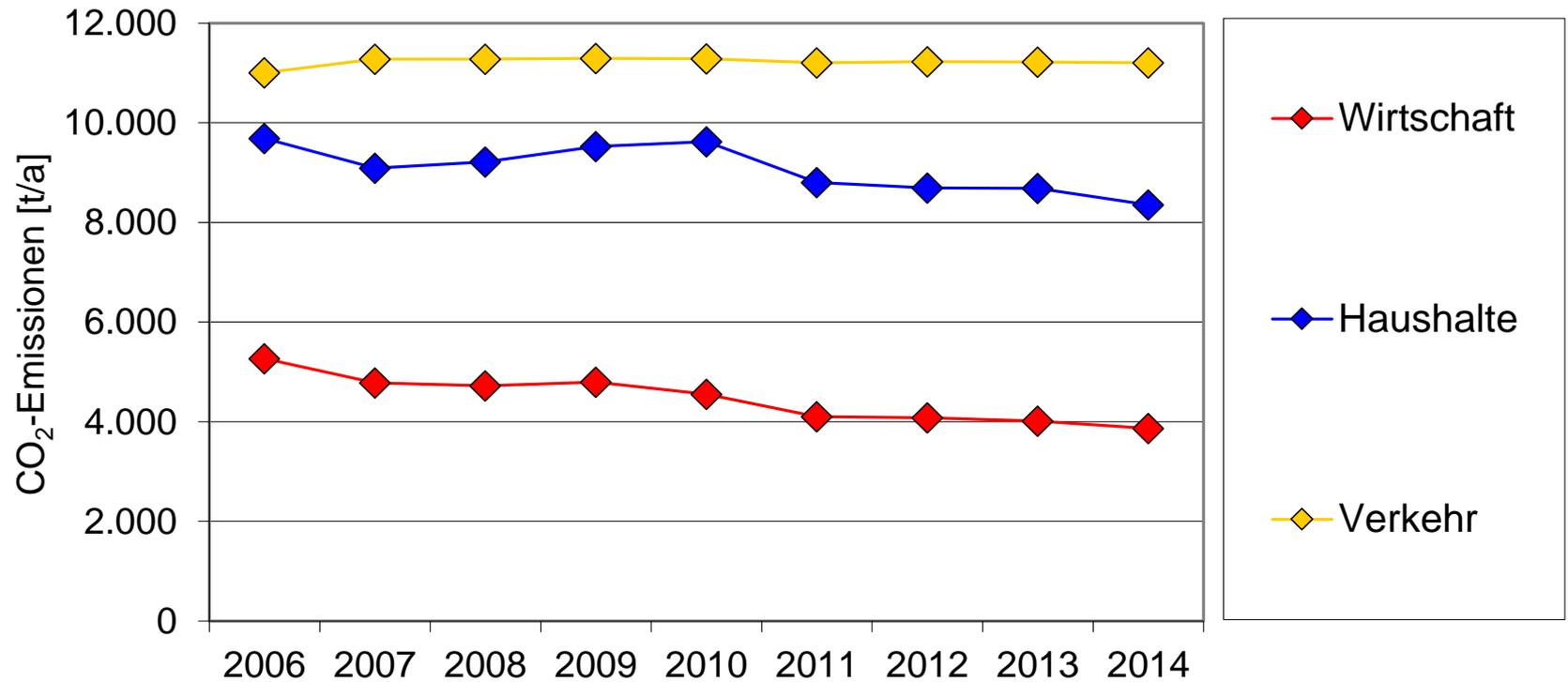


CO₂-Emissionen 2014



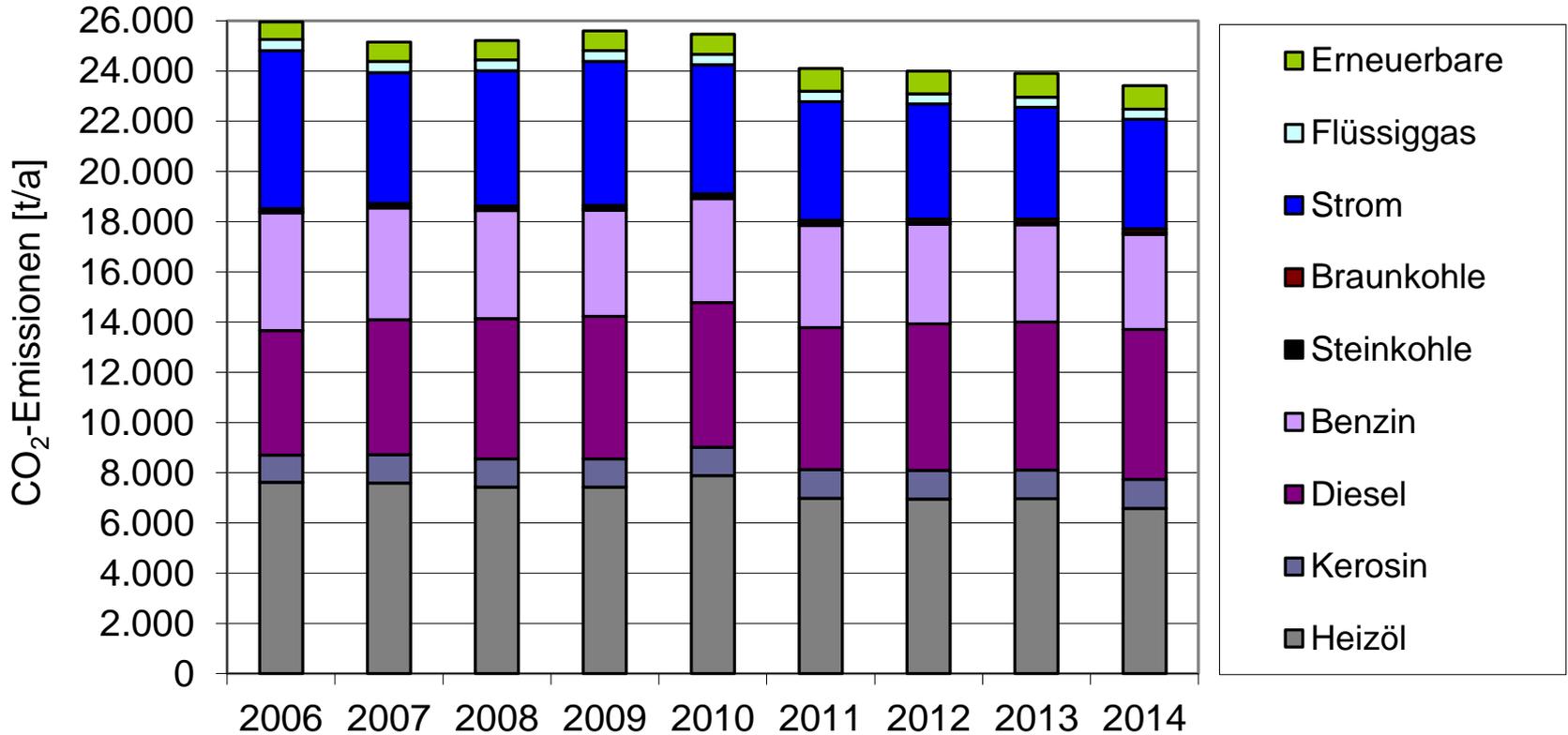
► Gesamtemissionen 2014: 23.422 t CO₂

CO₂-Emissionen 2006 - 2014



2006 – 2014: Abnahme um 10 %

CO₂-Emissionen nach Energieträgern



2006 – 2014: Abnahme um 10 %

2006 – 2014: Abnahme Strom um 31 %

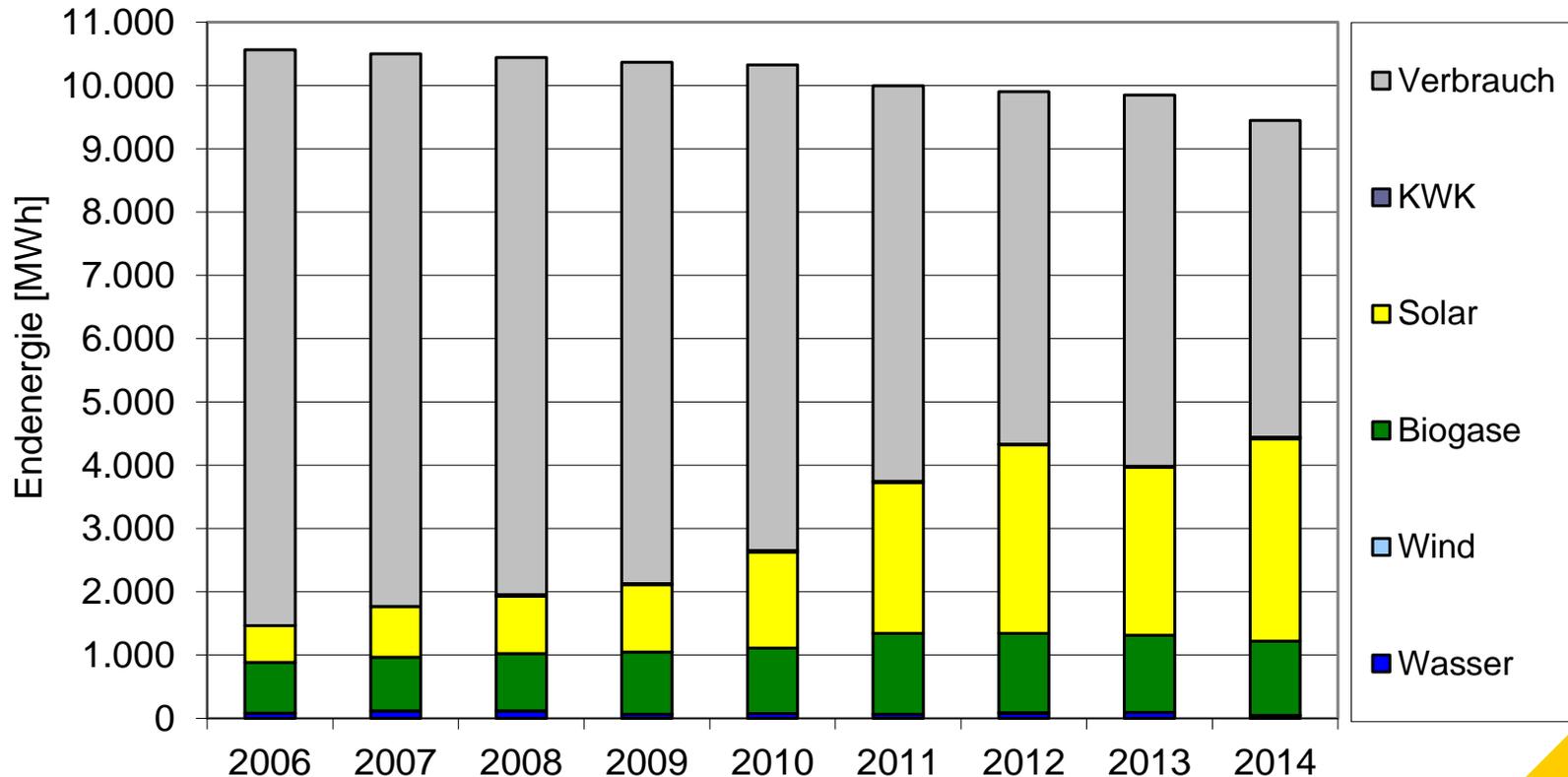
Gesamtfazit

- ▶ Pro-Kopf-Verbrauchswerte sind in den meisten Bereichen leicht gesunken
- ▶ Richtiger Weg ist eingeschlagen, Trendfortsetzung wünschenswert
- ▶ Stagnierenden absoluten Energieverbrauchswerten sollte gegen gesteuert werden durch Effizienzmaßnahmen
- ▶ Umsetzung von geeigneten Maßnahmen durch die Gemeinde mit dem Energieteam mit Hilfe des bestehenden Aktivitätenprogramms

TOP 2

Formulierung quantifizierter Leitbild-Ziele

Anteil erneuerbarer Energien am Stromverbrauch

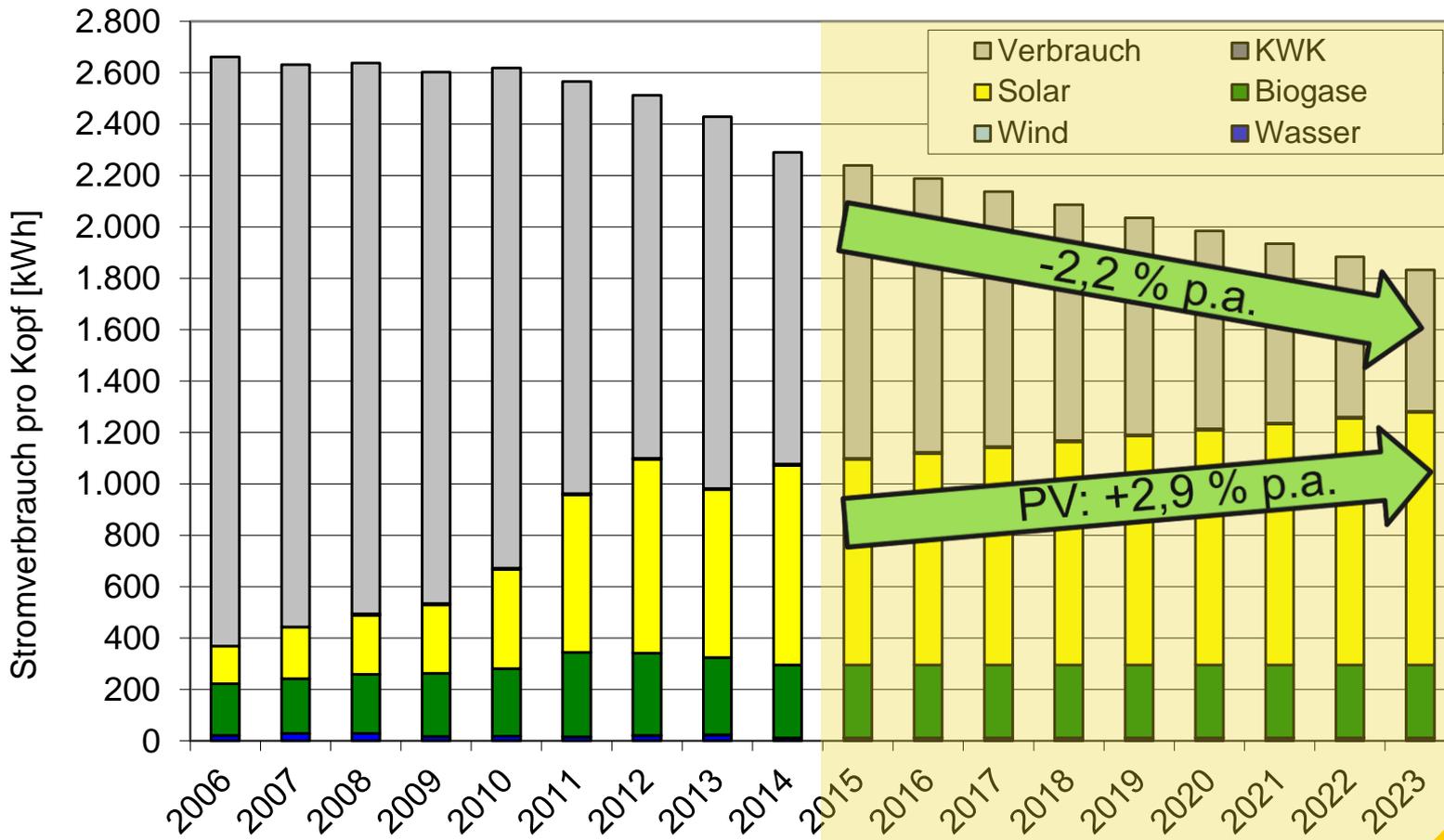


Anstieg EE-Strom von 14 % auf 47 %

Abnahme Stromverbrauch um 11 %

Strom-Eigenproduktion der Zukunft pro Kopf

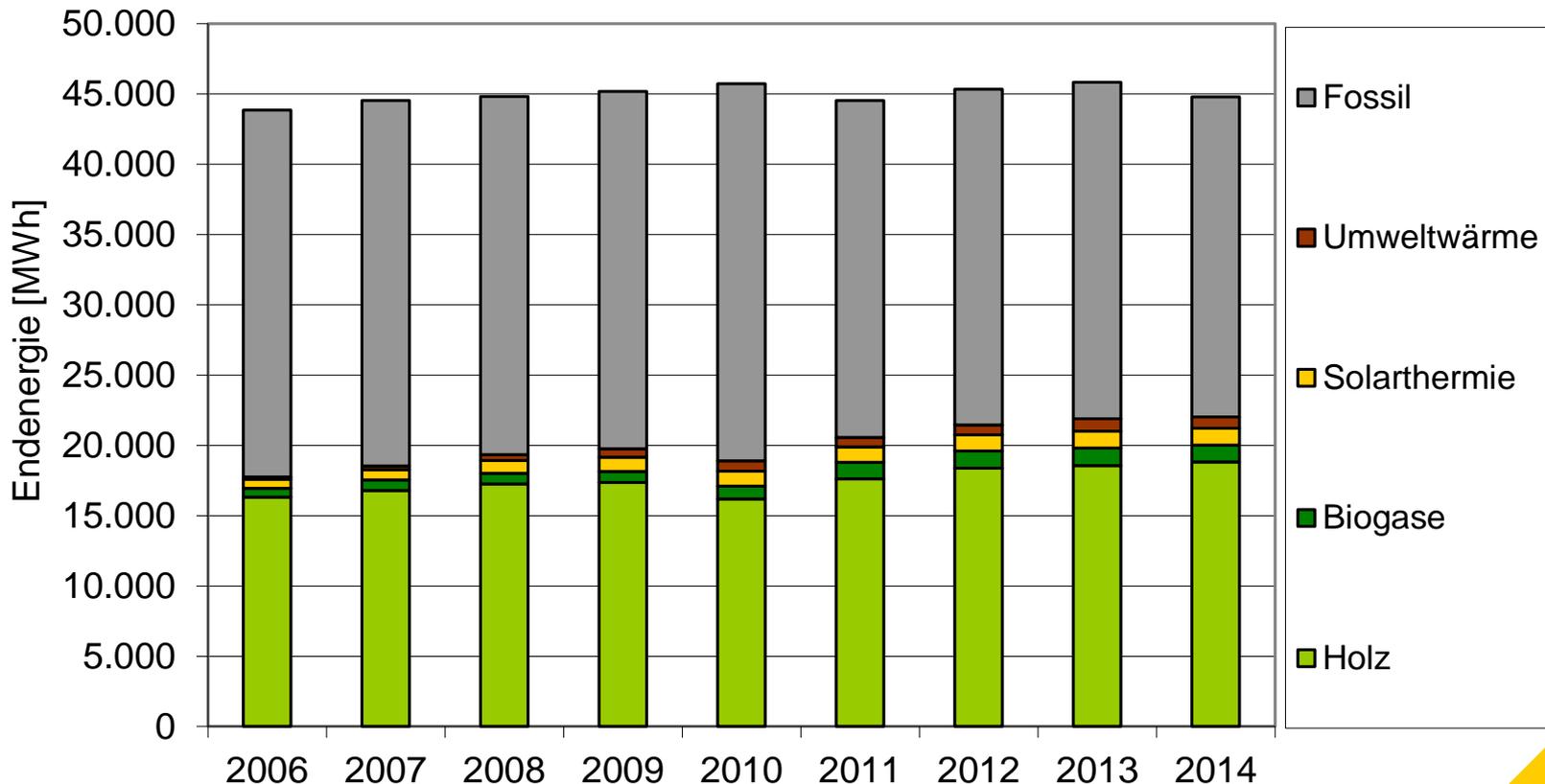
- ▶ Reduzierung des Pro-Kopf-Verbrauchs um 20% bis 2023*
- ▶ Eigenproduktion bei 70% bis 2023 (Annahme: Solar +27 %)



*bezogen auf das Jahr 2014

- ▶ Potenziale lt. KSK werden bei Weitem (noch) nicht ausgenutzt

Anteil erneuerbarer Energien an der Wärmeerzeugung

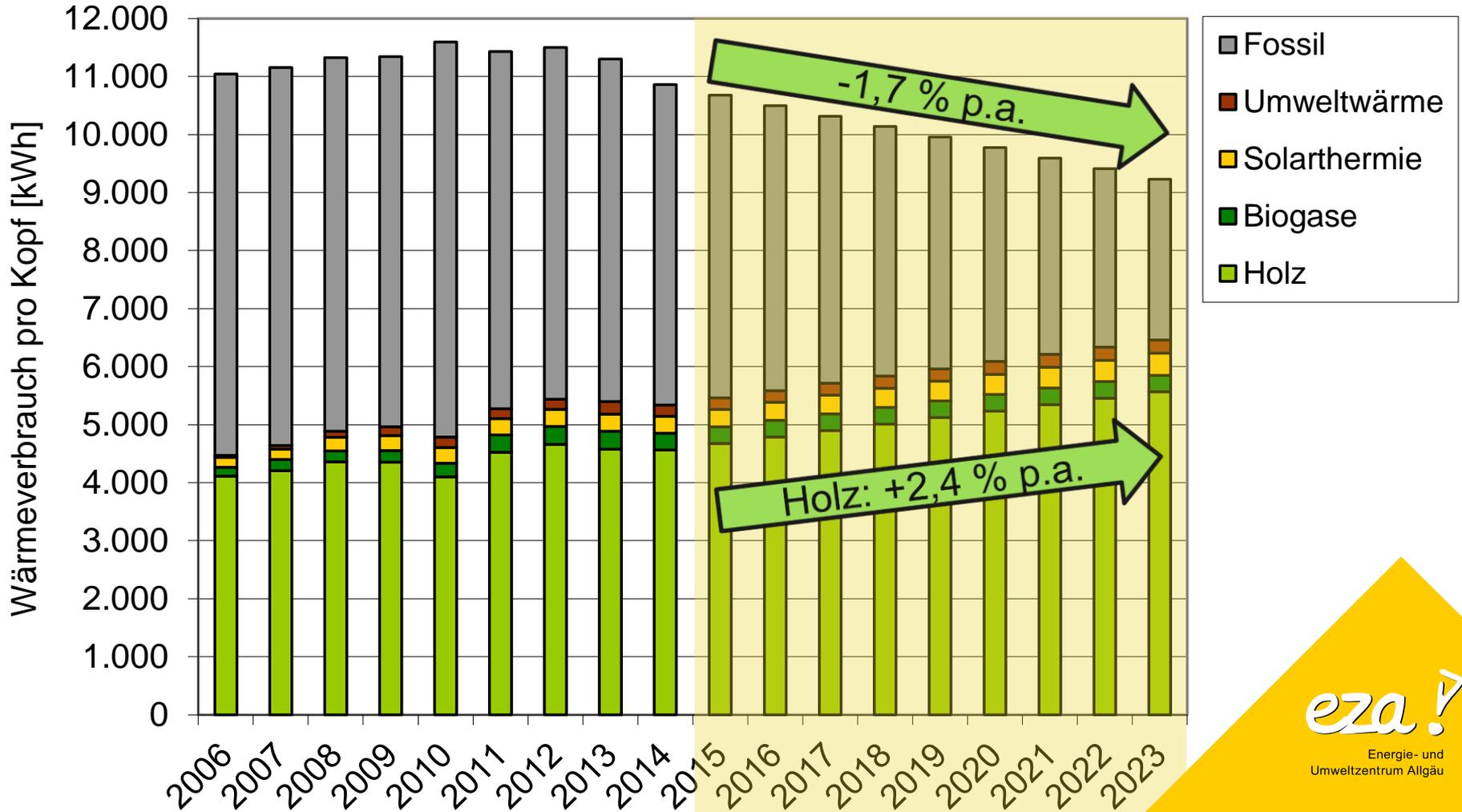


Anstieg EE-Wärme von 40 % auf 49 %

Zunahme des Wärmeverbrauchs um 2 %

Wärme-Eigenproduktion der Zukunft pro Kopf

- ▶ Reduzierung des Pro-Kopf-Verbrauchs um 15% bis 2023*
- ▶ Eigenproduktion bei 70% bis 2023 (Annahme: Holz +22 %)



*bezogen auf das Jahr 2014



Fazit Leitbildentwurf

- CO₂-Reduzierung ist Folge der Verbrauchsreduzierungen
- CO₂ als Zielparameter nicht so „griffig“
- Realisierbare Ziele
- Potenziale aus dem Klimaschutzkonzept werden bei Weitem nicht ausgeschöpft
- Trendwende und Umdenken bei allen Akteuren notwendig
- Dementsprechendes Handeln in Zukunft notwendig (Bürger, Unternehmen, Gemeinde,.....)

Noch Fragen?

Dr. Thorsten Böhm

Telefon 0831 960286-80

boehm@eza.eu

Energie- und Umweltzentrum Allgäu

87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 960286-10

www.eza.eu

info@eza.eu