

# Klimaschutzbericht 2020

## Ergebnisse der CO<sub>2</sub>-Bilanzierung bis einschließlich 2016

AUT 05.03.2020  
FB Umwelt und Klimaschutz

# Ziele Deutschland und EU

Quelle: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Ziele	Deutschland			EU		
	2020	2030	2050	2020	2030	2050
<b>Treibhausgase</b>						
Treibhausgasemissionen im Vergleich zu 1990	mind. -40 %	mind. -55 %	mind. -80 bis -95 %	-20 %	-40 %	-80 bis -95 %
<b>Steigerung des Anteils EE am Energieverbrauch</b>						
Anteil erneuerbarer Energien am Bruttoendenergieverbrauch	18 %	30 %	60 %	20 %	27 %	
<b>Reduktion des Energieverbrauchs und Steigerung der Energieeffizienz</b>						
Senkung des Primär- oder Endenergieverbrauchs (P/EEV)	-20% PEV ggü. 2008		-50% PEV ggü. 2008	20% (Energieeffizienzsteigerung ggü. business-as-usual)	27% (Energieeffizienzsteigerung ggü. business-as-usual)	



# Ziele der Stadt Lörrach

- Beschluss Gemeinderat 2009: Unterzeichnung Covenant of Mayor

Einsparung CO<sub>2</sub>: bis 2020 Reduzierung um 20 % der Gesamtbilanz

- Beschluss Gemeinderat 2011 basierend auf einer Studie:

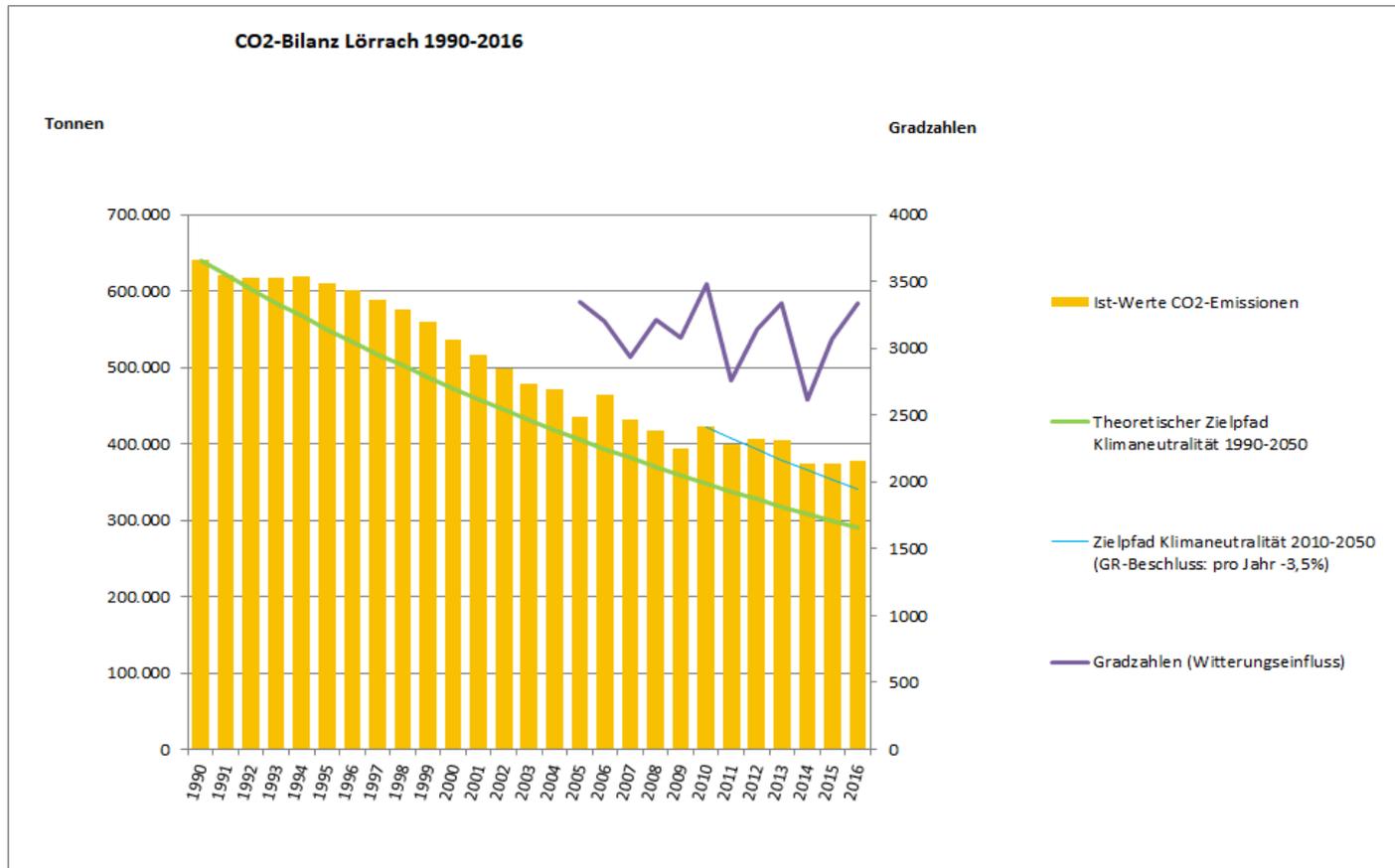
Lörrach Klimaneutral bis 2050

Jährliche Reduzierung um 3,5% → ca. 80% Einsparung und 2050 maximal 2t / Einwohner im Jahr

- Seit 2017 neue Berechnungsmethode für die Kommunen  
→ höhere CO<sub>2</sub>-Werte

- Umstellung um Vergleichbarkeit mit Kommunen zu gewährleisten
- Endenergiebasiertes Territorialprinzip
- Standard entwickelt von: Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg (ifeu)
- Lokale Daten oder Daten / Faktoren des Ifeu-Instituts
  - z.B. Emissionsfaktoren  
BSKO höher wie ehemalige Berechnung, vor allem für die Jahre bis ca. 2000
  - Verkehrssektor  
Reduzierung des Energieverbrauchs (keine Flugreisen und Fahrten außerhalb des Stadtgebietes aufgeführt)  
Transferfahrten werden aufgrund regionaler Daten einberechnet

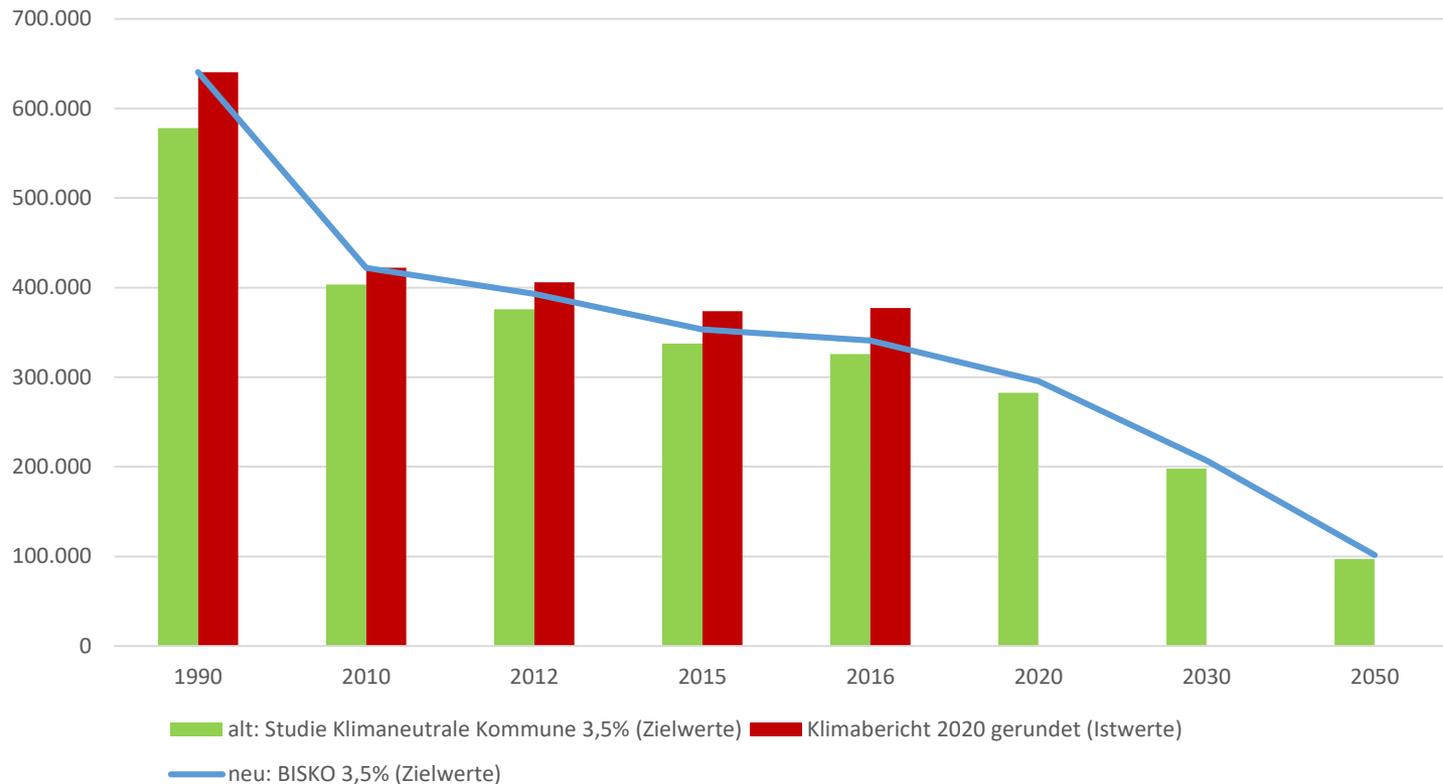
# CO2 – Bilanz: Abhängigkeit Witterungseinfluss



- 2014 relativ warmes Jahr, danach Gradzahlen deutlich höher → höherer Heizverbrauch

# Auswertung der Treibhausgasbilanz der Stadt Lörrach für die Jahre 2014 – 2016

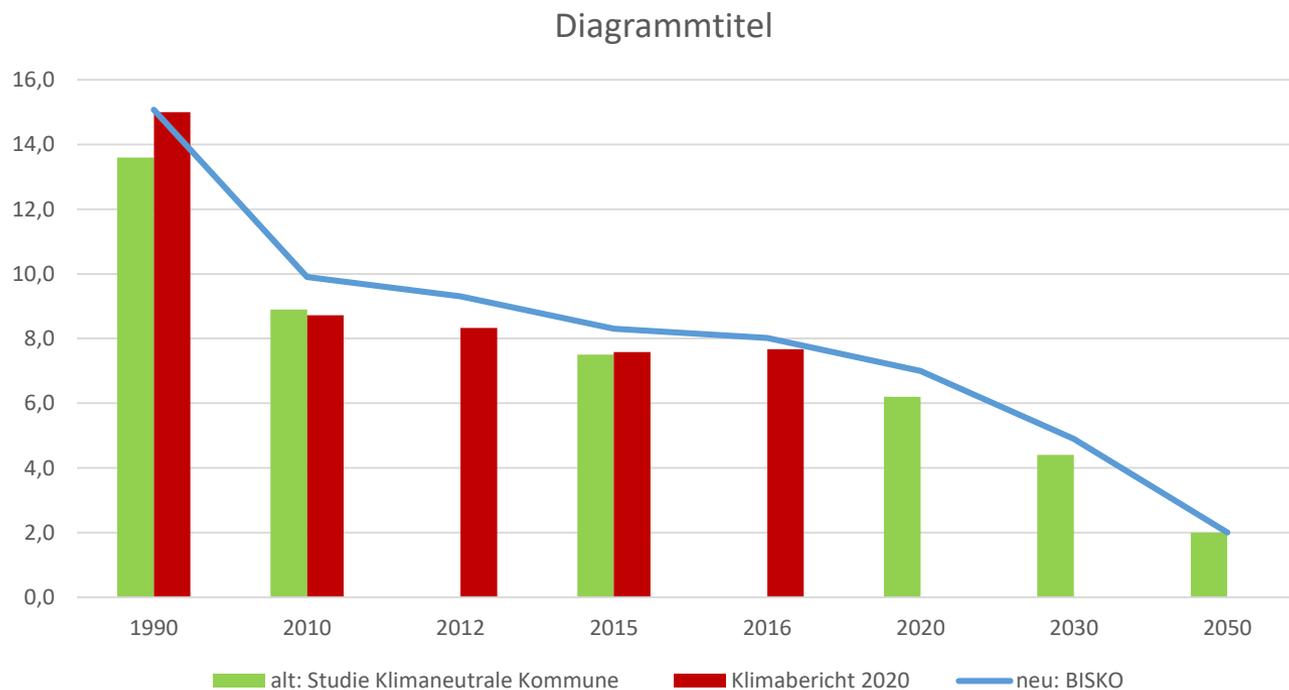
- Ziel bis 2016: Einsparung geplant 46,8 % (alt 43,6%) → Tatsächlich 41 %



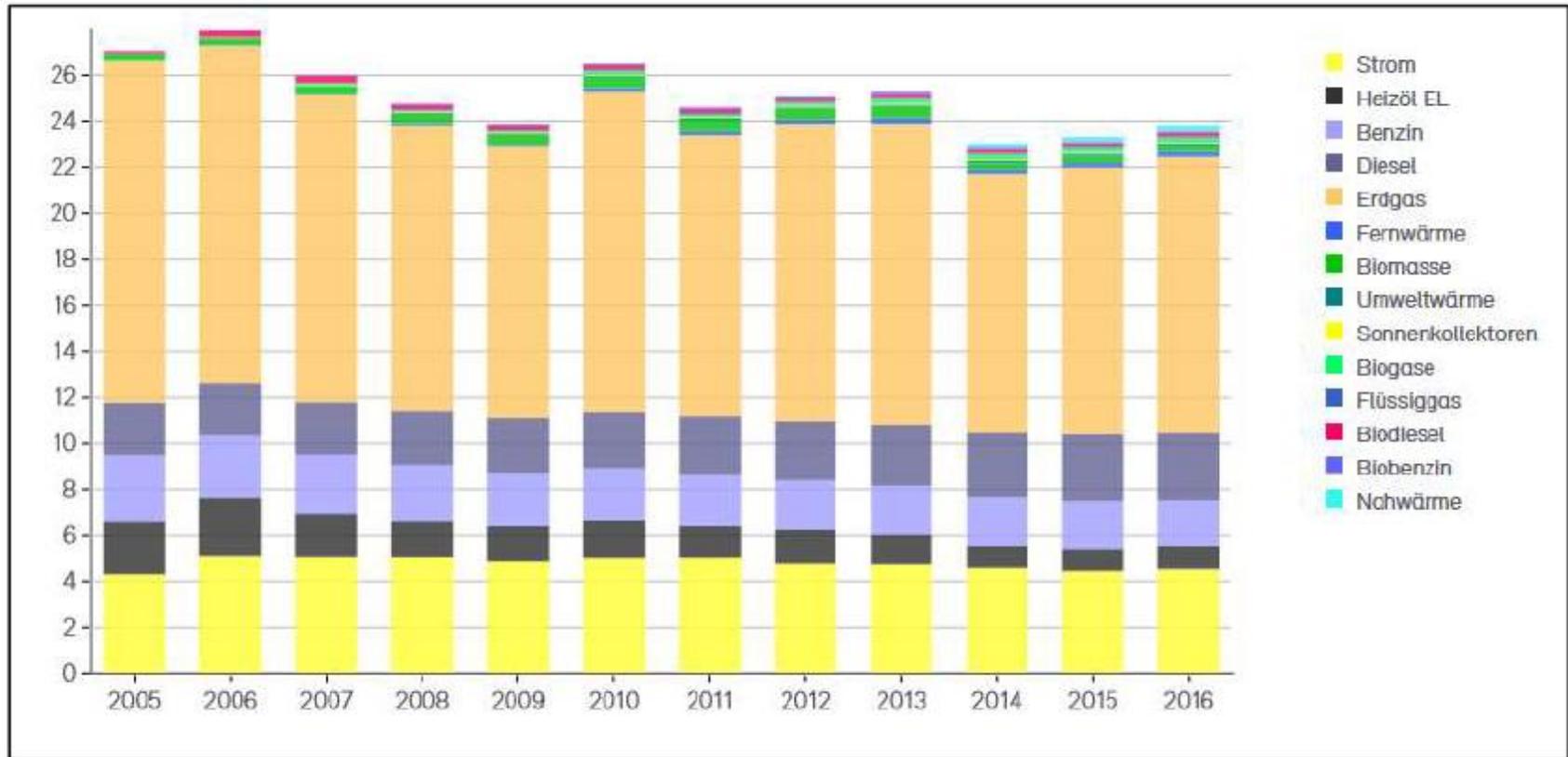
# Treibhausgasemissionen in Tonnen / Einwohner im Jahr 1990 - 2016

Studie klimaneutrale Kommune: 2015 = 7,5 t/EW/a  
BISKO: 8,0 t/EW/a

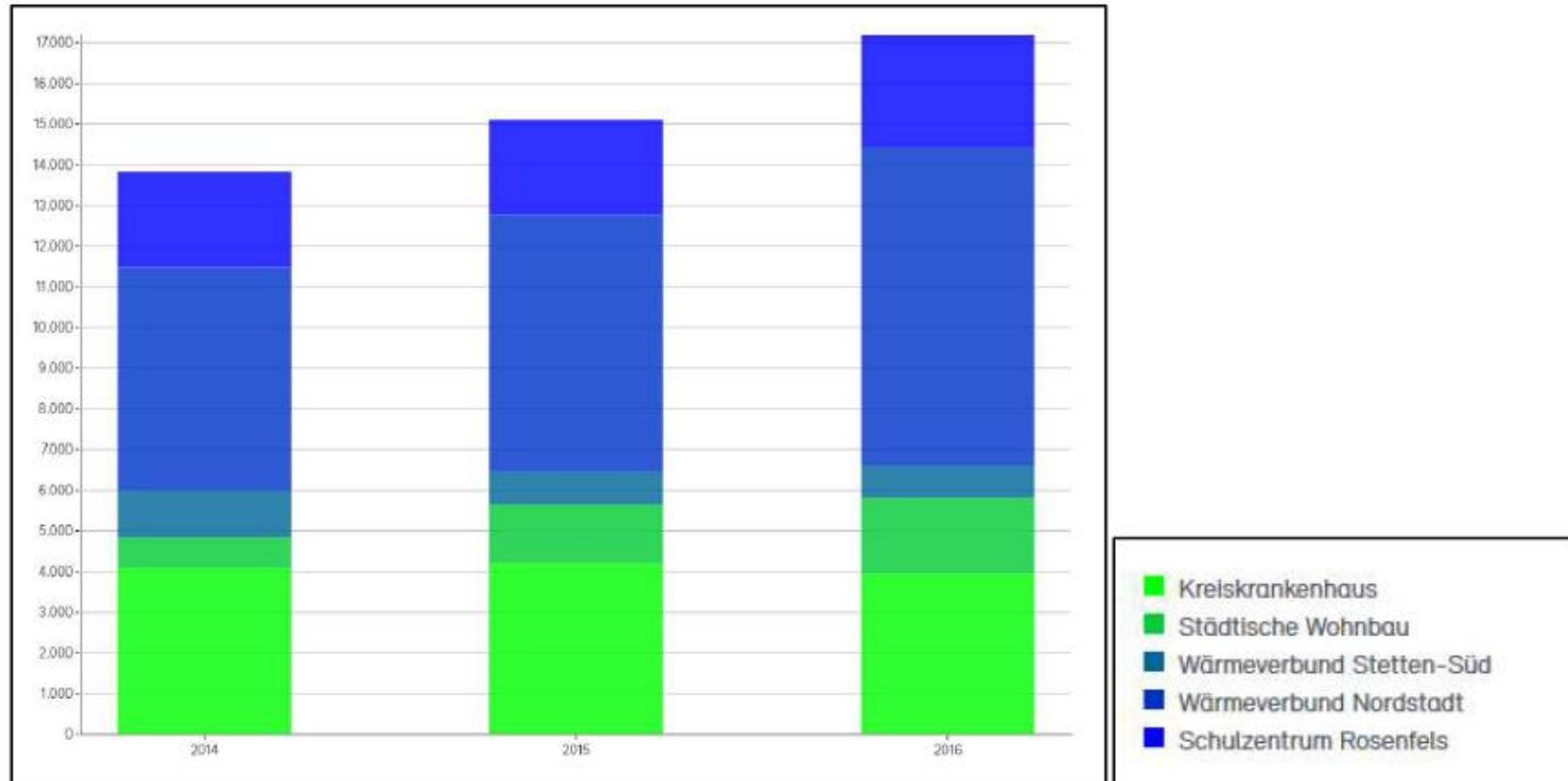
Bericht 2020: 2015 = 7,6 t/EW/a erreicht, 2016 = 7,7 t/EW/a



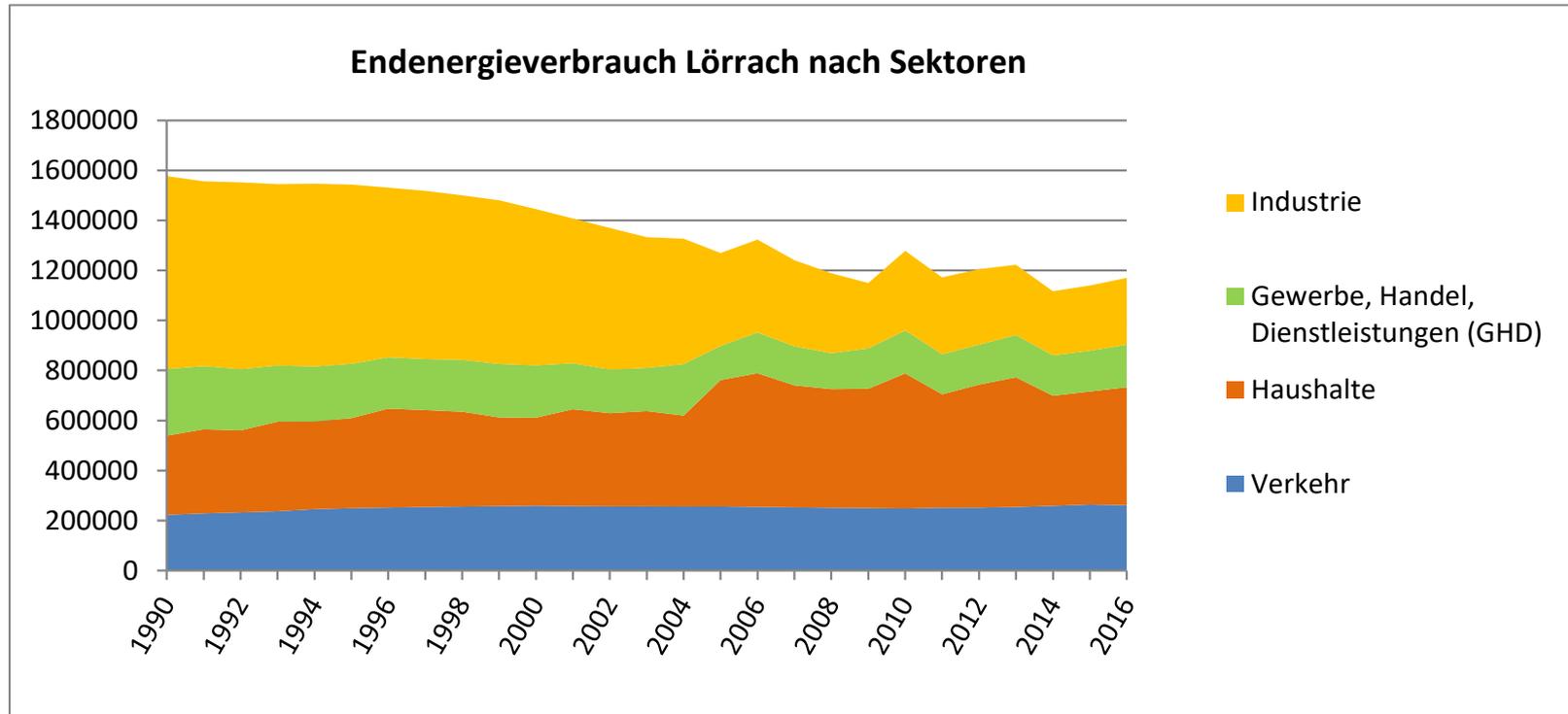
# Energieverbrauch gesamt (MWh/Jahr) nach Energieträgern



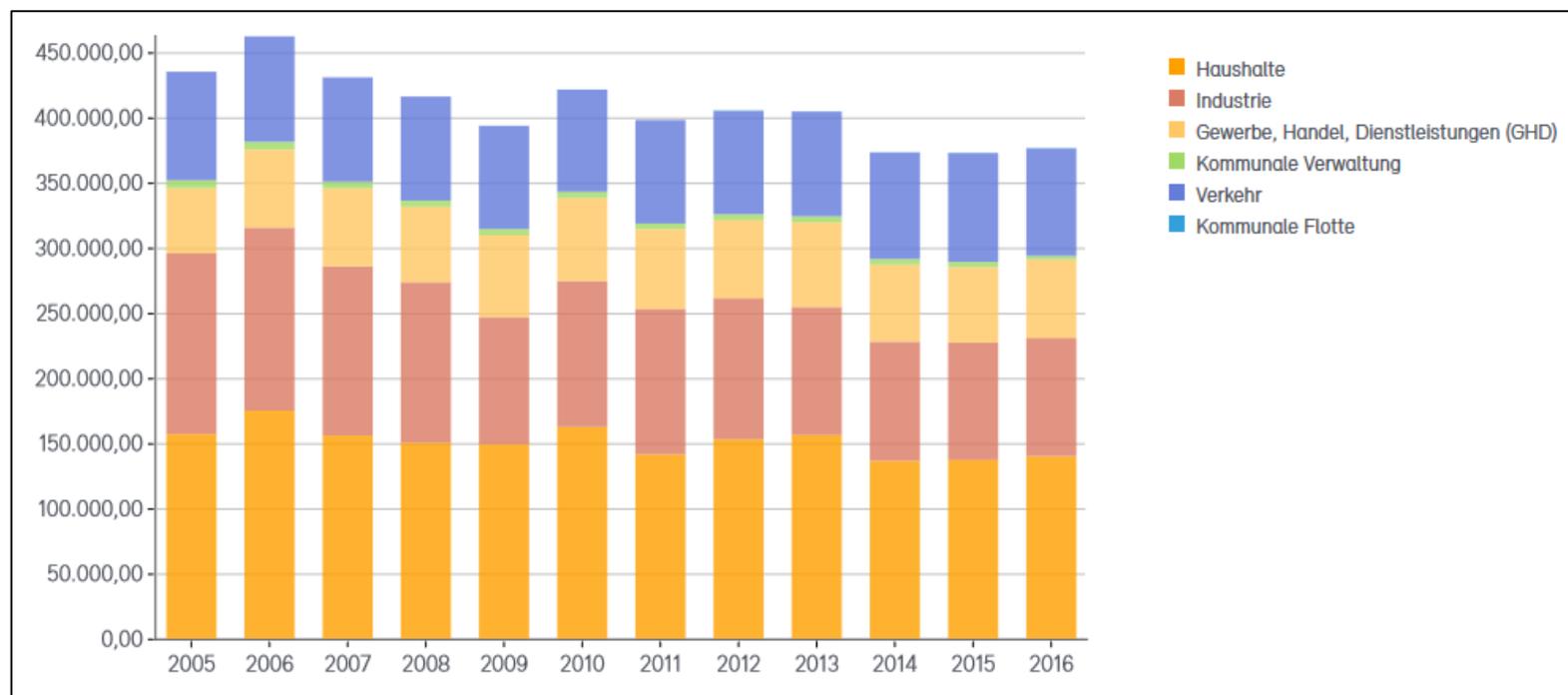
# Netzeinspeisung Wärme aus erneuerbaren Energien



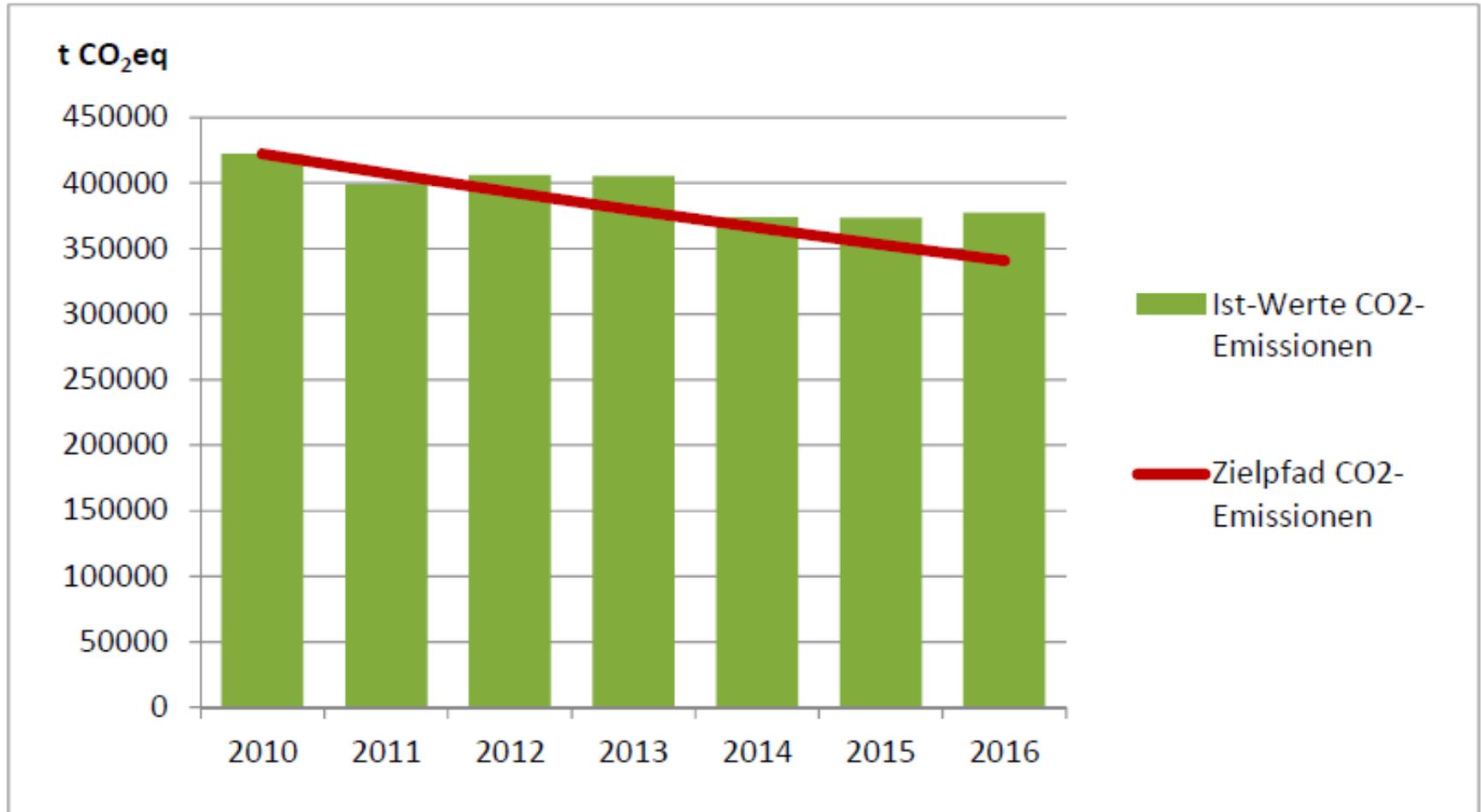
# Endenergiebilanz nach Sektoren 1990-2016



# CO<sub>2</sub>-Emissionen gesamt (t CO<sub>2</sub>eq) nach Sektoren von 2005 bis 2016



# Stand der Zielerreichung



- Tendenz bei der Reduzierung in der richtigen Richtung
- Zielvorgaben bei Gesamtbilanz nicht immer erreicht
- Ziel erreicht bei t / Einwohner + Jahr
- Schwerpunkt für CO<sub>2</sub>-Reduzierung:
  - Verkehr
  - Gebäudesanierungen
- Steigerung der Nutzung erneuerbarer Energien und zur Verringerung des Einsatzes fossiler Brennstoffe in Fahrzeugen und Heizung
- Die Förderprogramme des Bundes für Gebäudesanierungen sind seit 2020 deutlich verbessert.



**Dank für Ihre Aufmerksamkeit**



**Lörrach**

