

2020-2021 Bilanzfortschreibung Gemeinde Wustermark

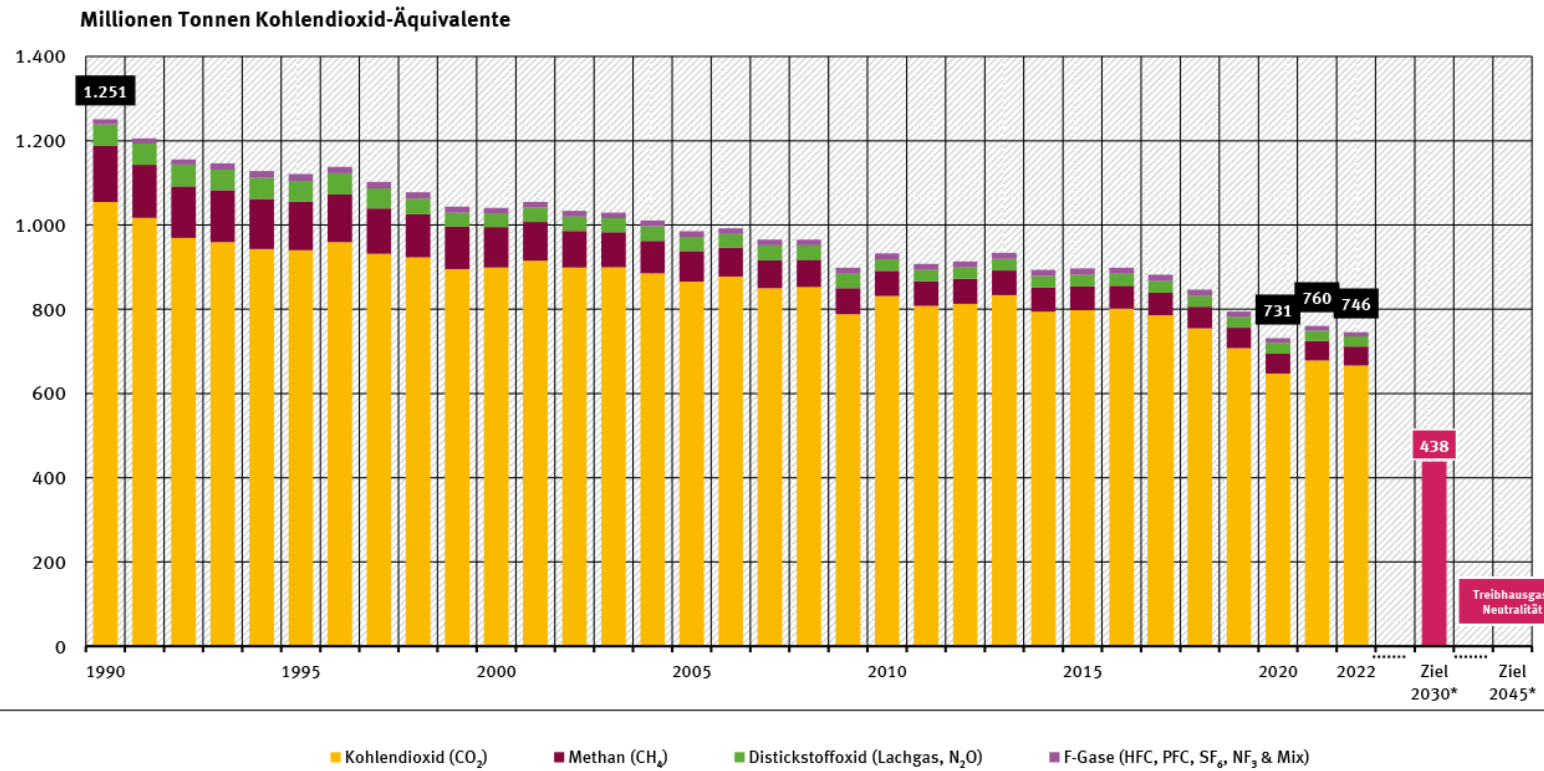
Louisa Martin
16.12.2024

Engineering for a Better Tomorrow.

Energie- und THG-Bilanz

Deutschland

Treibhausgas-Emissionen seit 1990 nach Gasen



Emissionen ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft
 * angepasste Ziele 2030 und 2045: entsprechend der Novelle des Bundes-Klimaschutzgesetz (KSG) vom 12.05.2021

Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2021
 (Stand 03/2023), für 2022 vorläufige Daten (Stand 15.03.2023)

Agenda

Gesamtbilanz 2021

Entwicklung 2010-2021

THG-Bilanz im Vergleich zu Deutschland

Sektor Verkehr

Sektor Kommunale Einrichtungen

Bereich Wärme

Erneuerbare Stromerzeugung

Benchmarking

Zusammenfassung

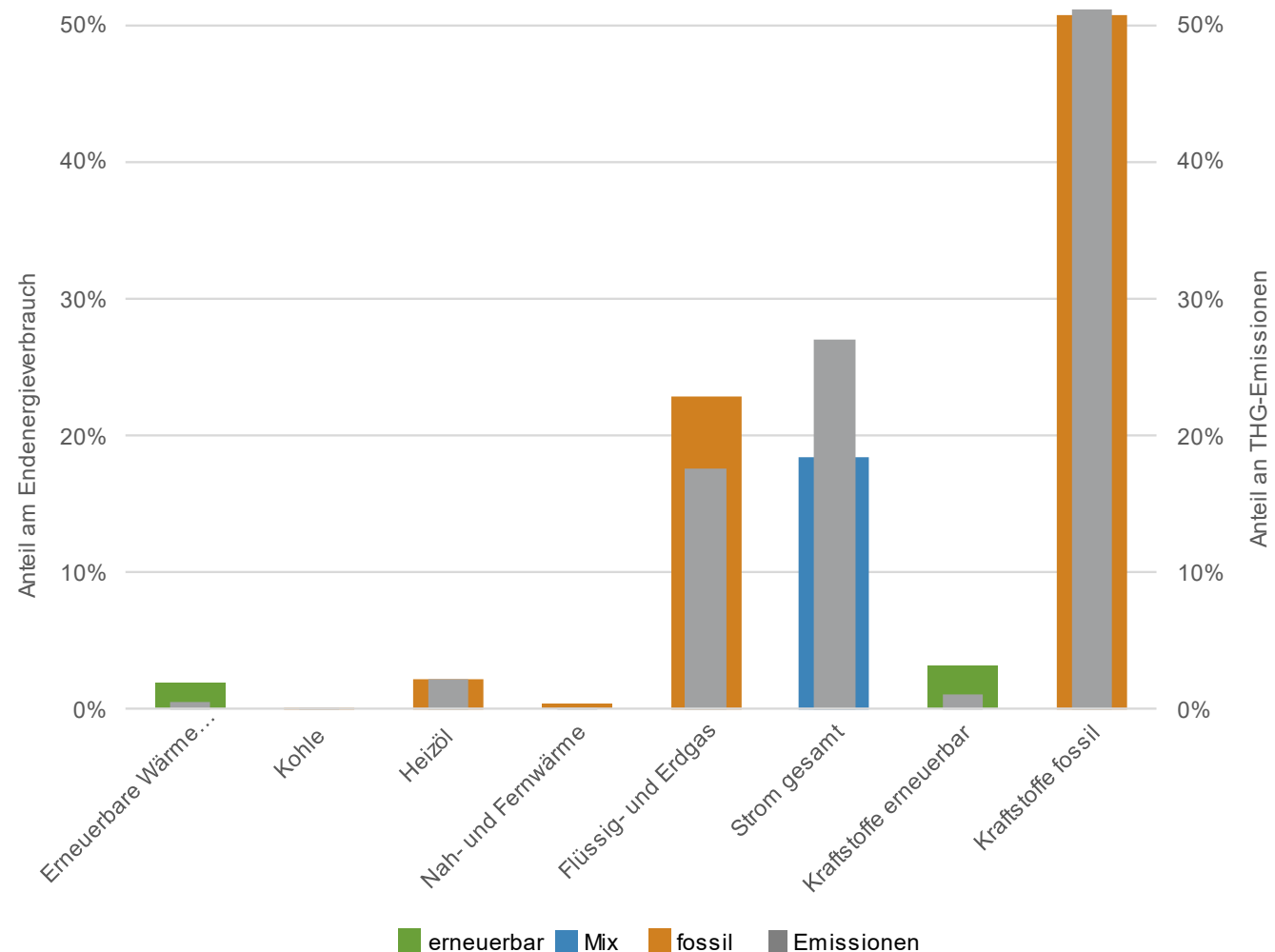


Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

Verteilung nach Energieträgern (2021)

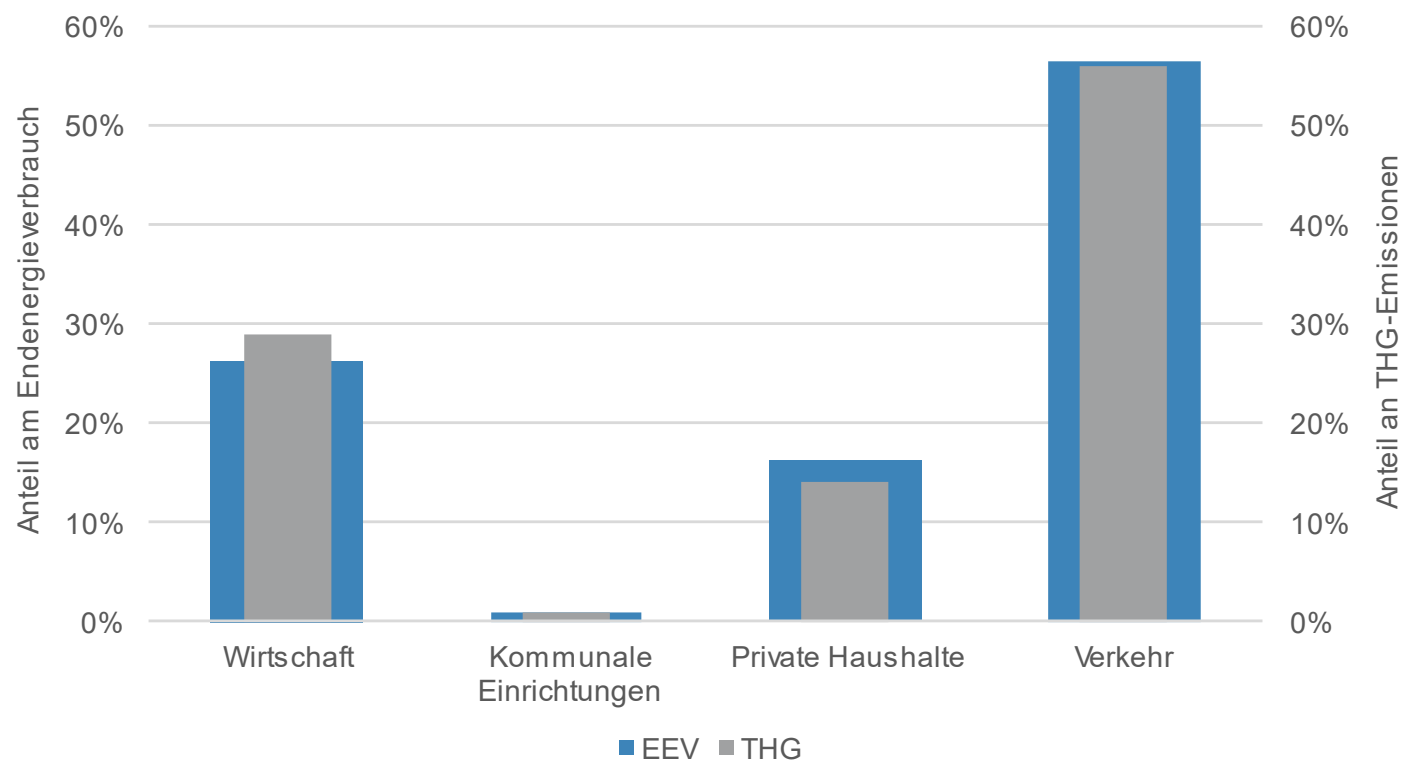
Endenergieverbrauch
435 GWh

THG-Emissionen
140.223 t CO₂-eq



Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

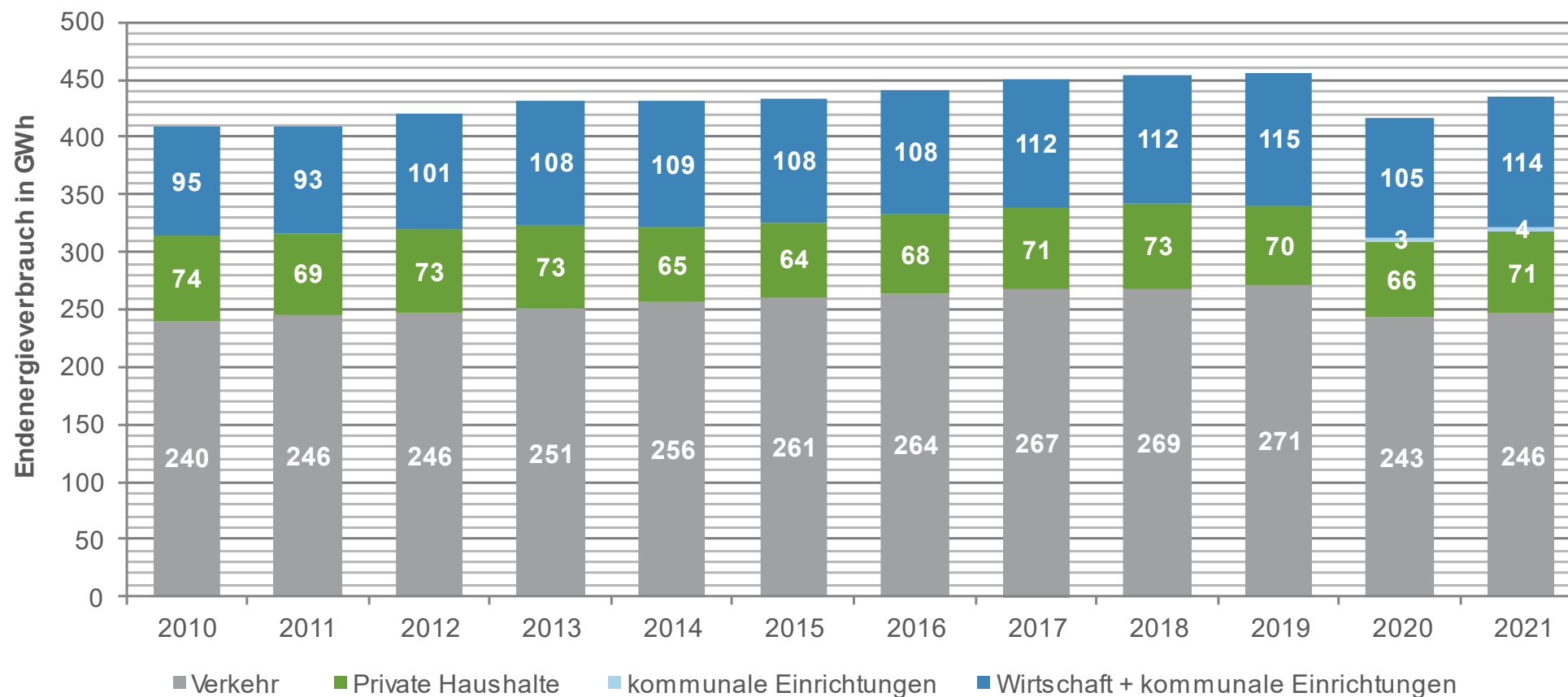
Verteilung nach Sektoren (2021)



EEV: Endenergieverbrauch
 THG: Treibhausgasemissionen

Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

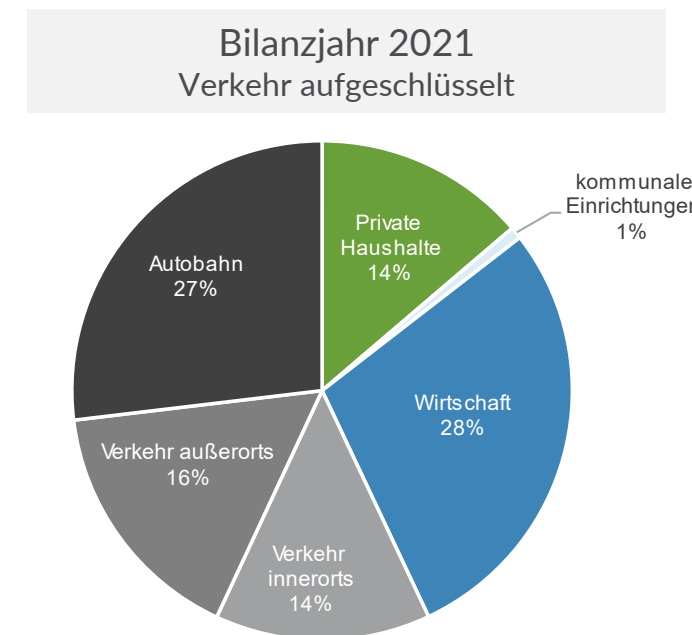
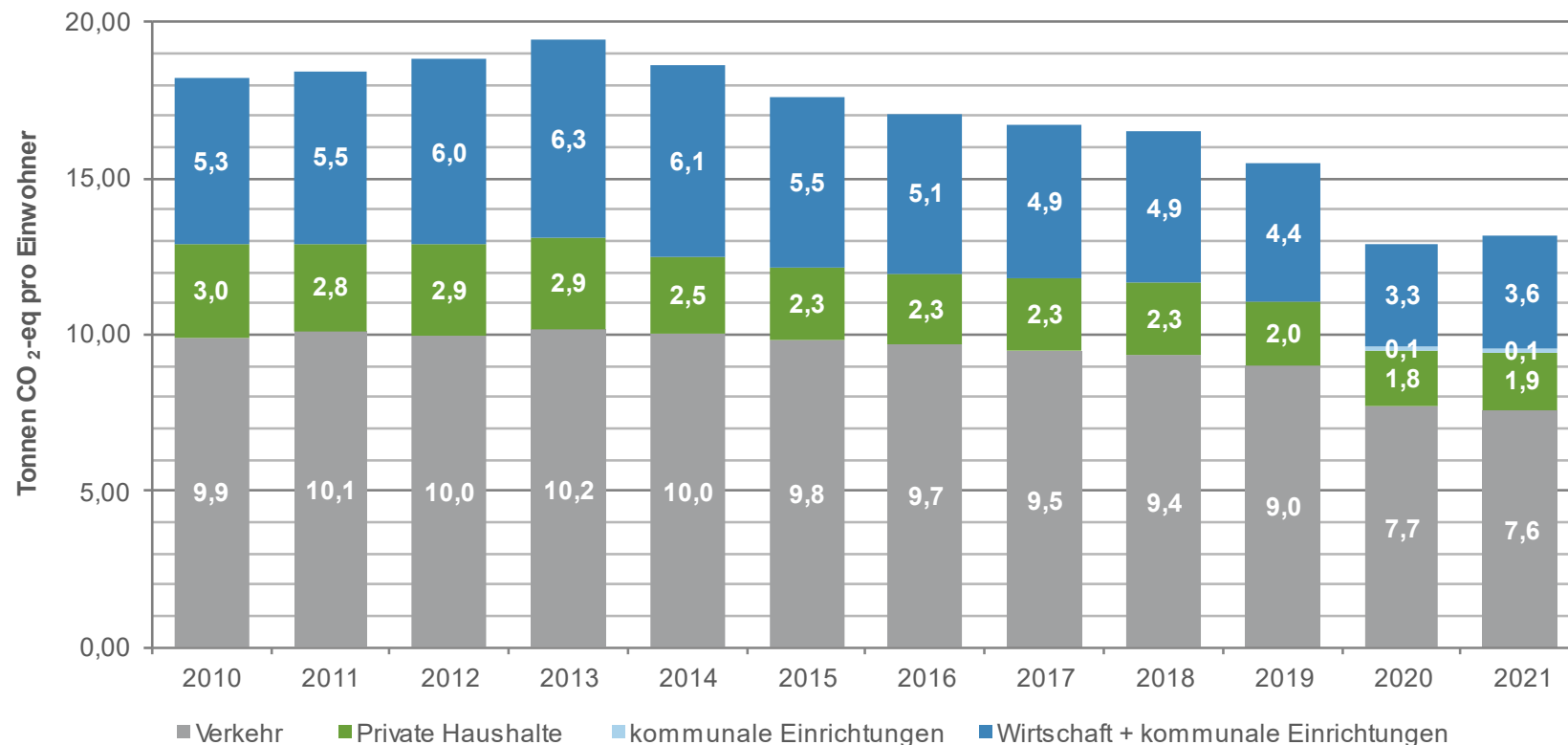
Endenergieverbrauch nach Sektoren



*ab 2020 Kommunale Einrichtungen separat bilanziert

Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

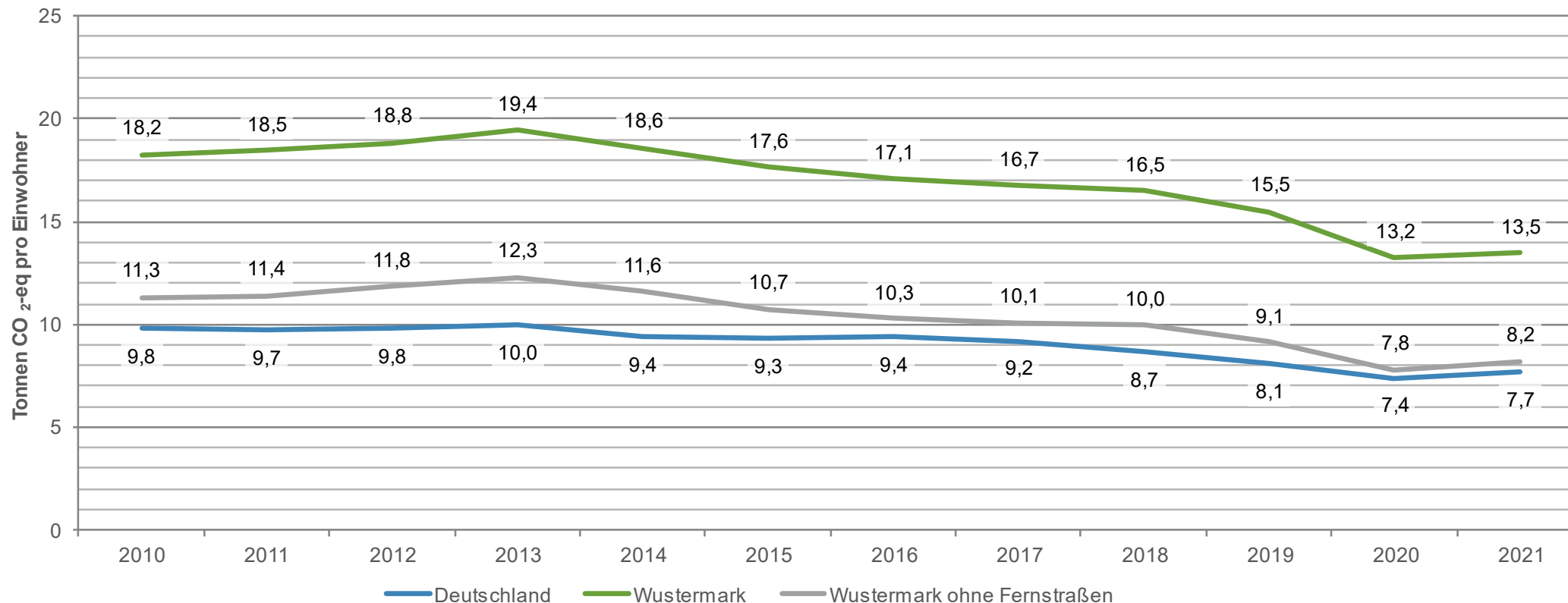
THG-Emissionen nach Sektoren



*ab 2020 Kommunale Einrichtungen separat bilanziert

Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

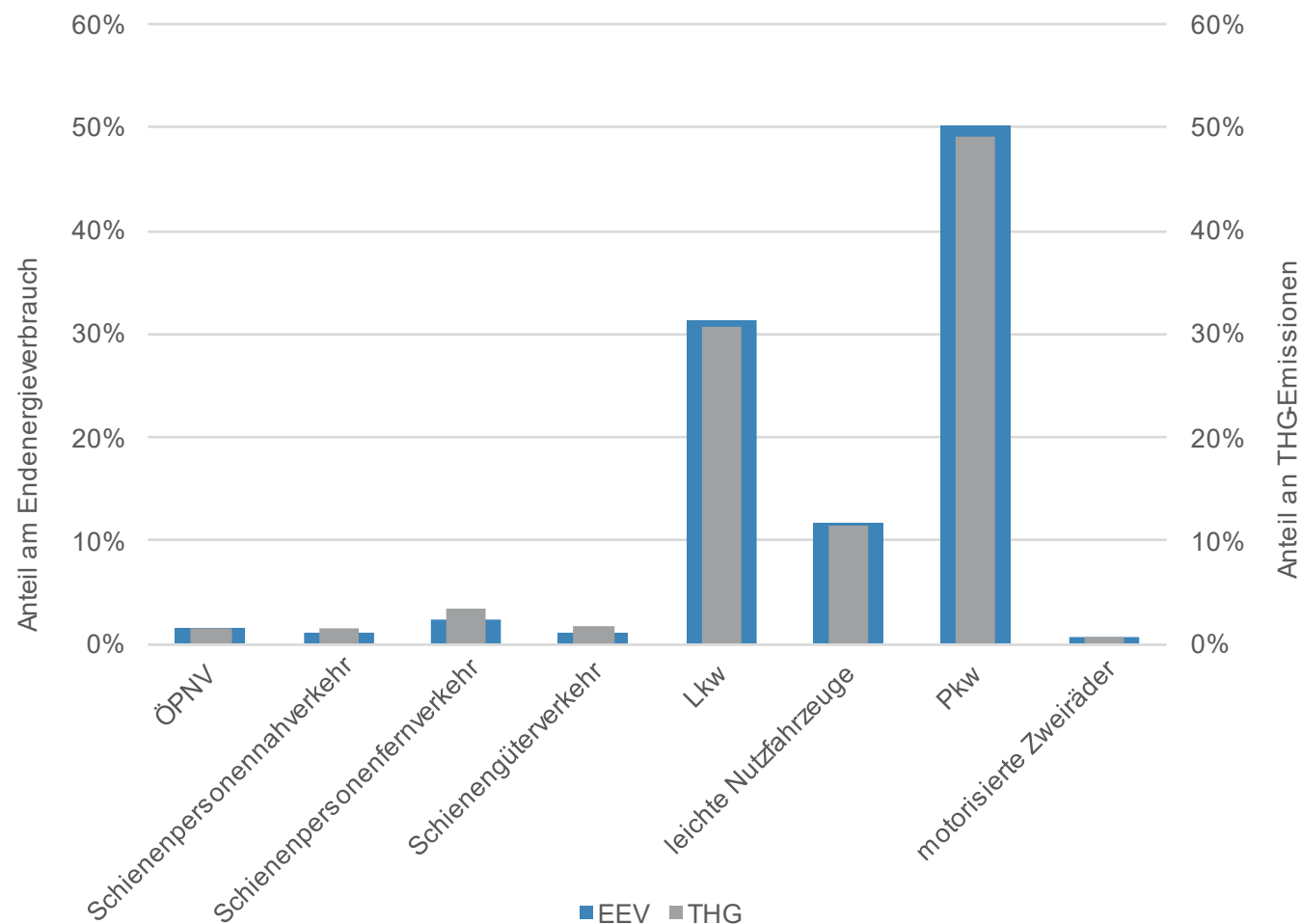
Treibhausgasemissionen pro Einwohner - Benchmark



Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

Sektor Verkehr (2021)

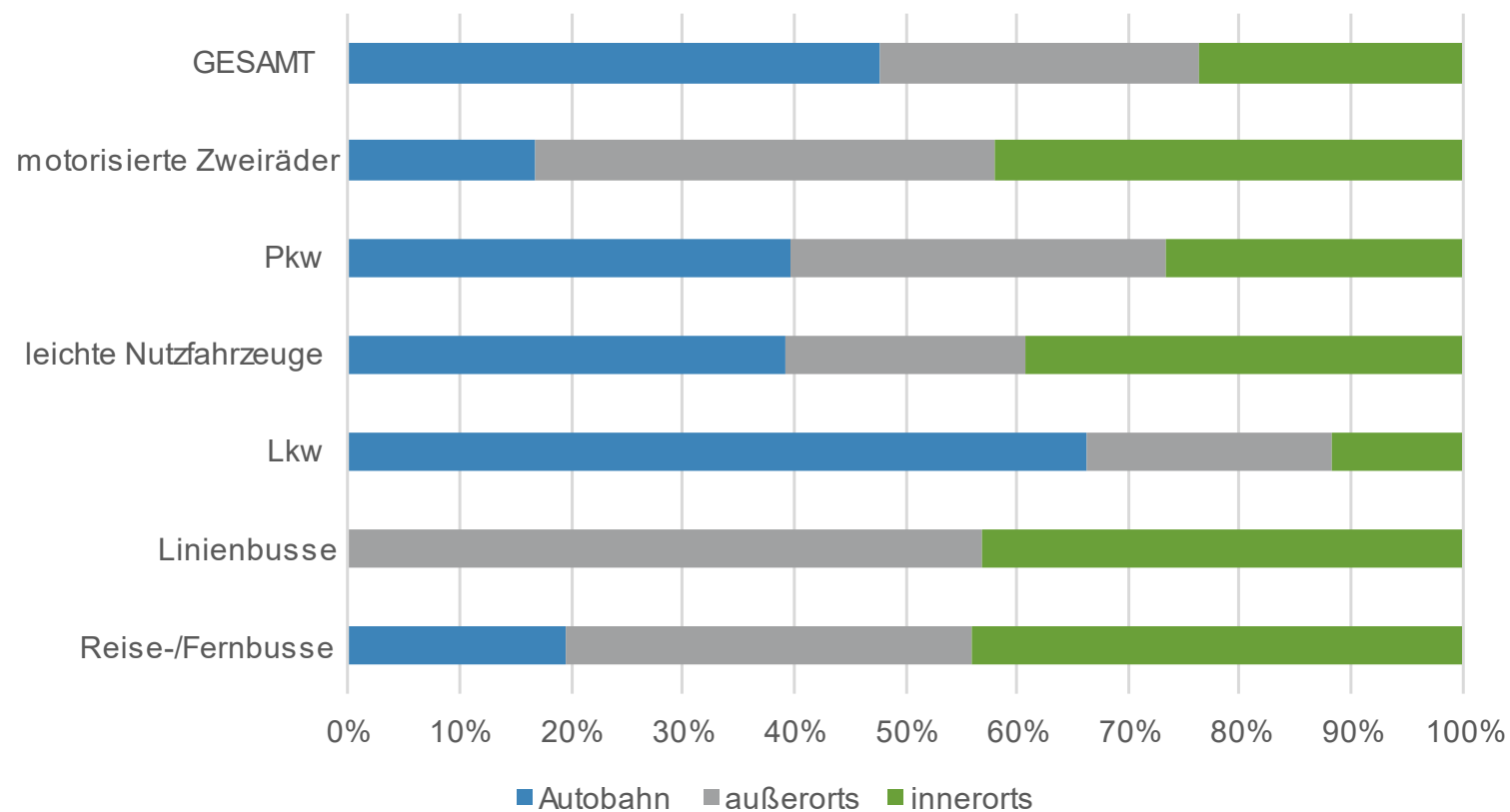
56 %
der Gesamt-
emissionen



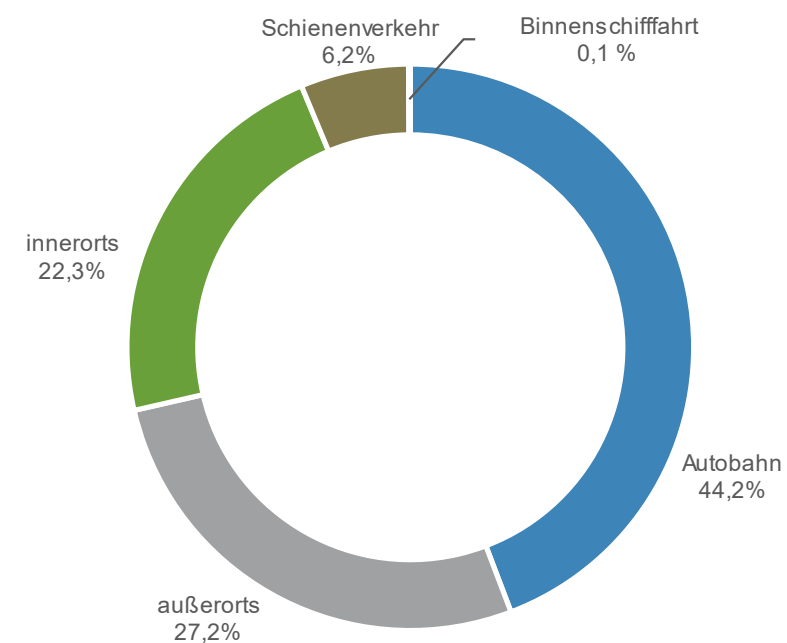
Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

Sektor Verkehr (2021)

Verteilung Endenergieverbrauch im Straßenverkehr

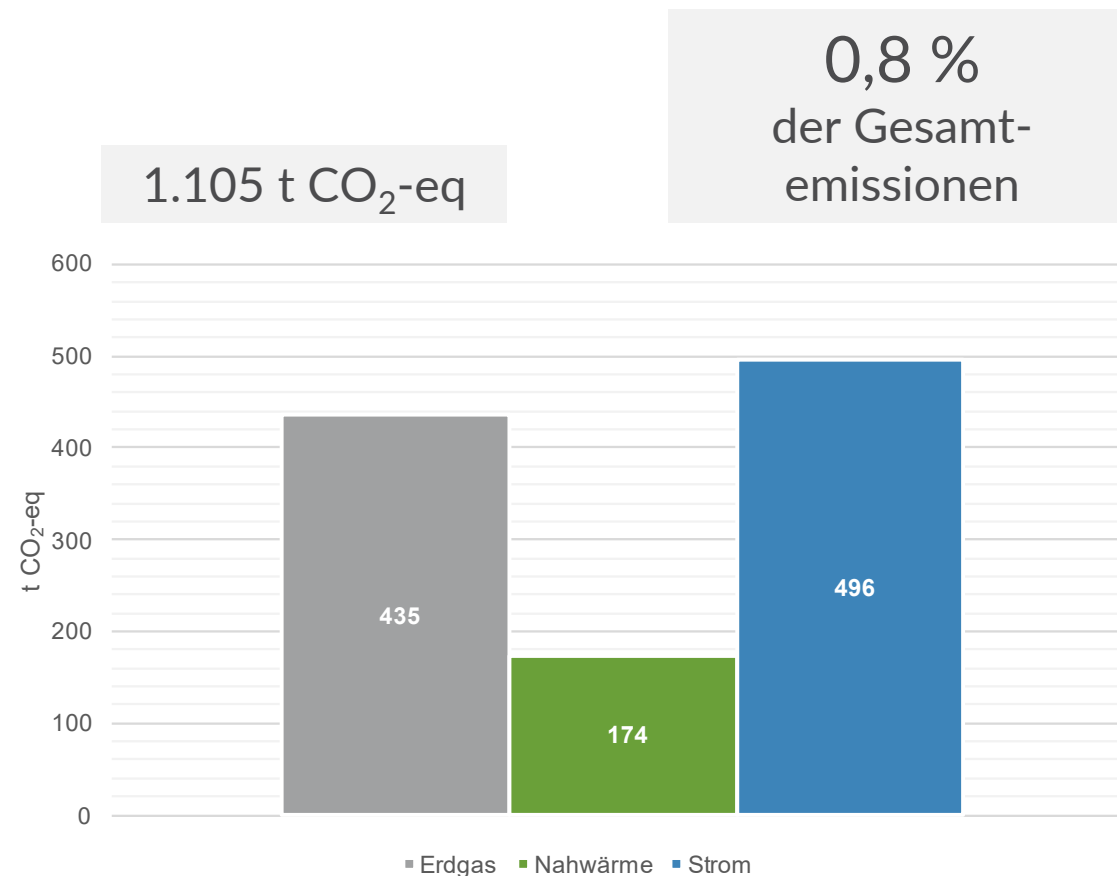
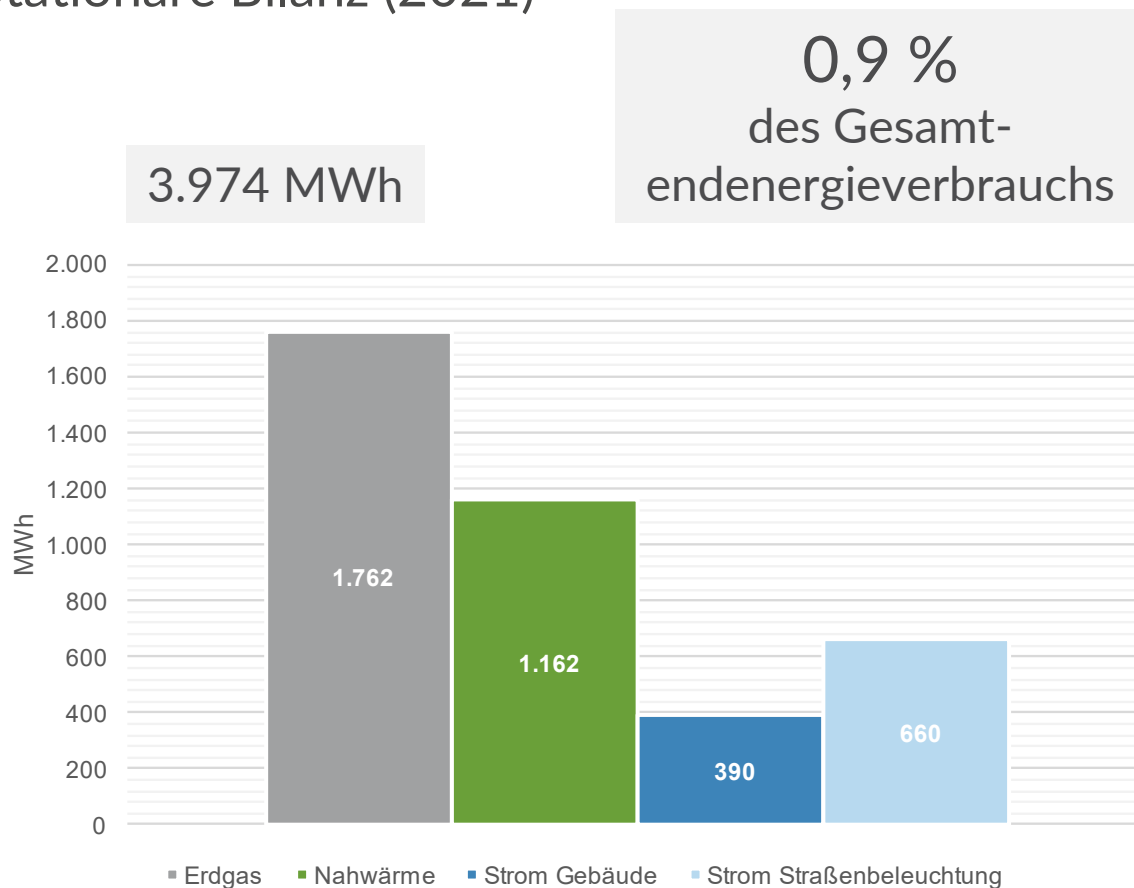


Verteilung THG-Emissionen



Kommunale Einrichtungen

Stationäre Bilanz (2021)

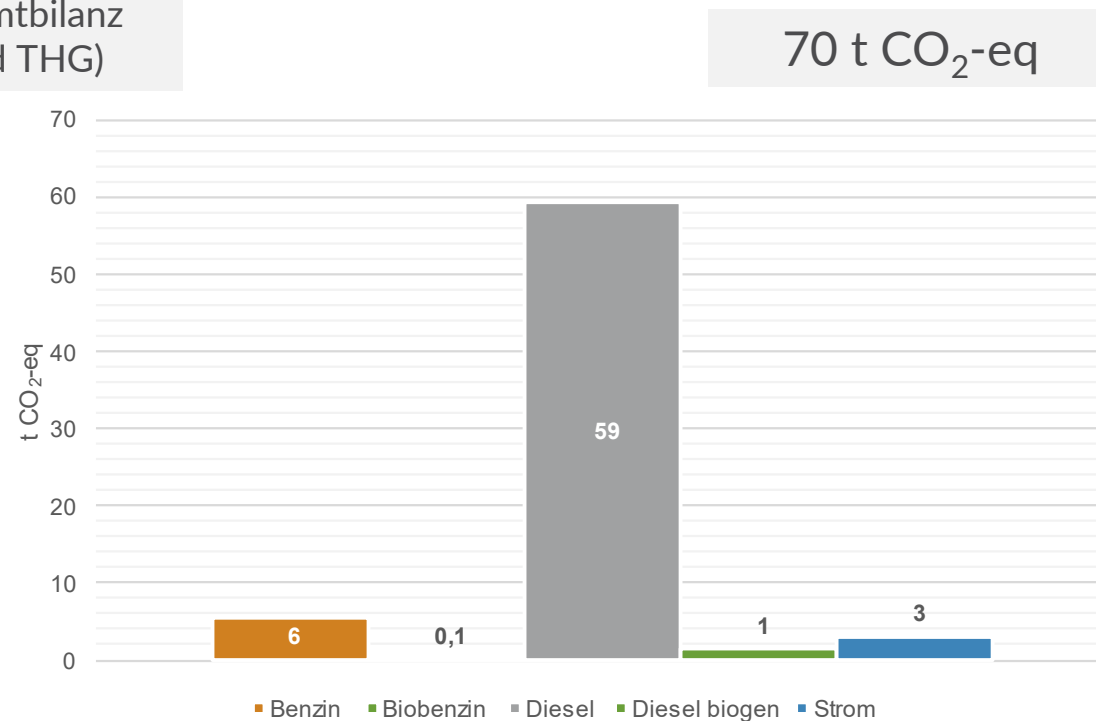
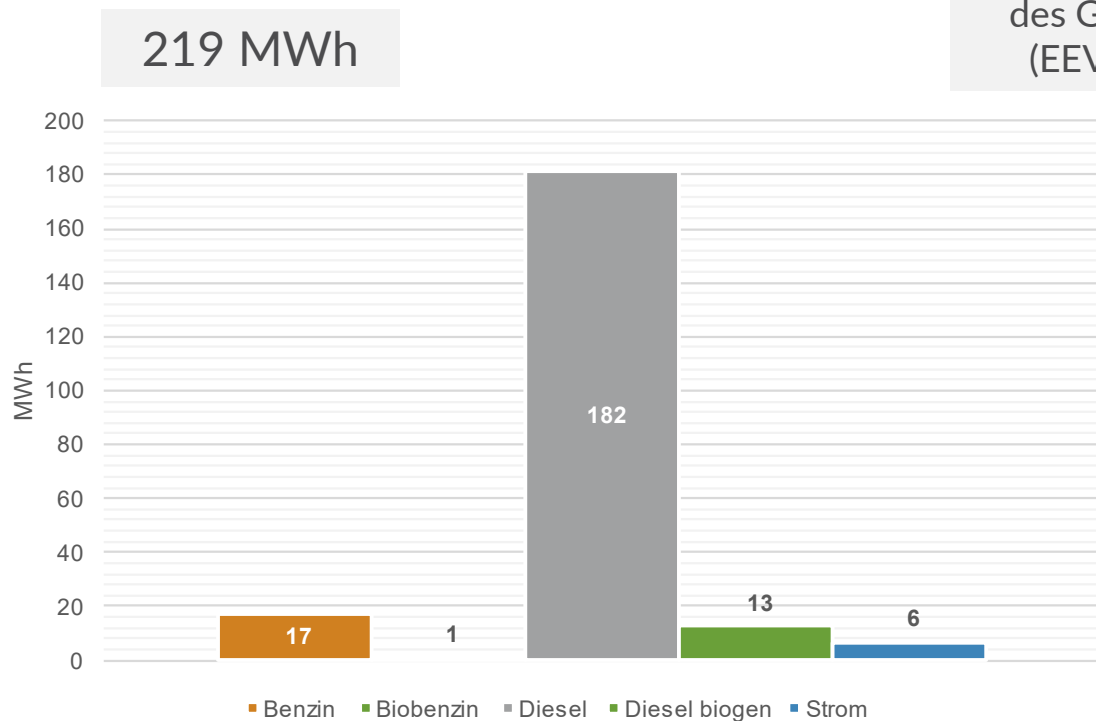


* Hier werden Stromemissionen gemäß BSKO mit dem Bundesstrommix bilanziert. Die Gemeinde Wustermark bezieht jedoch seit einigen Jahren 100 % Ökostrom für ihre Liegenschaften.

Kommunale Einrichtungen

Kommunale Flotte (2021)

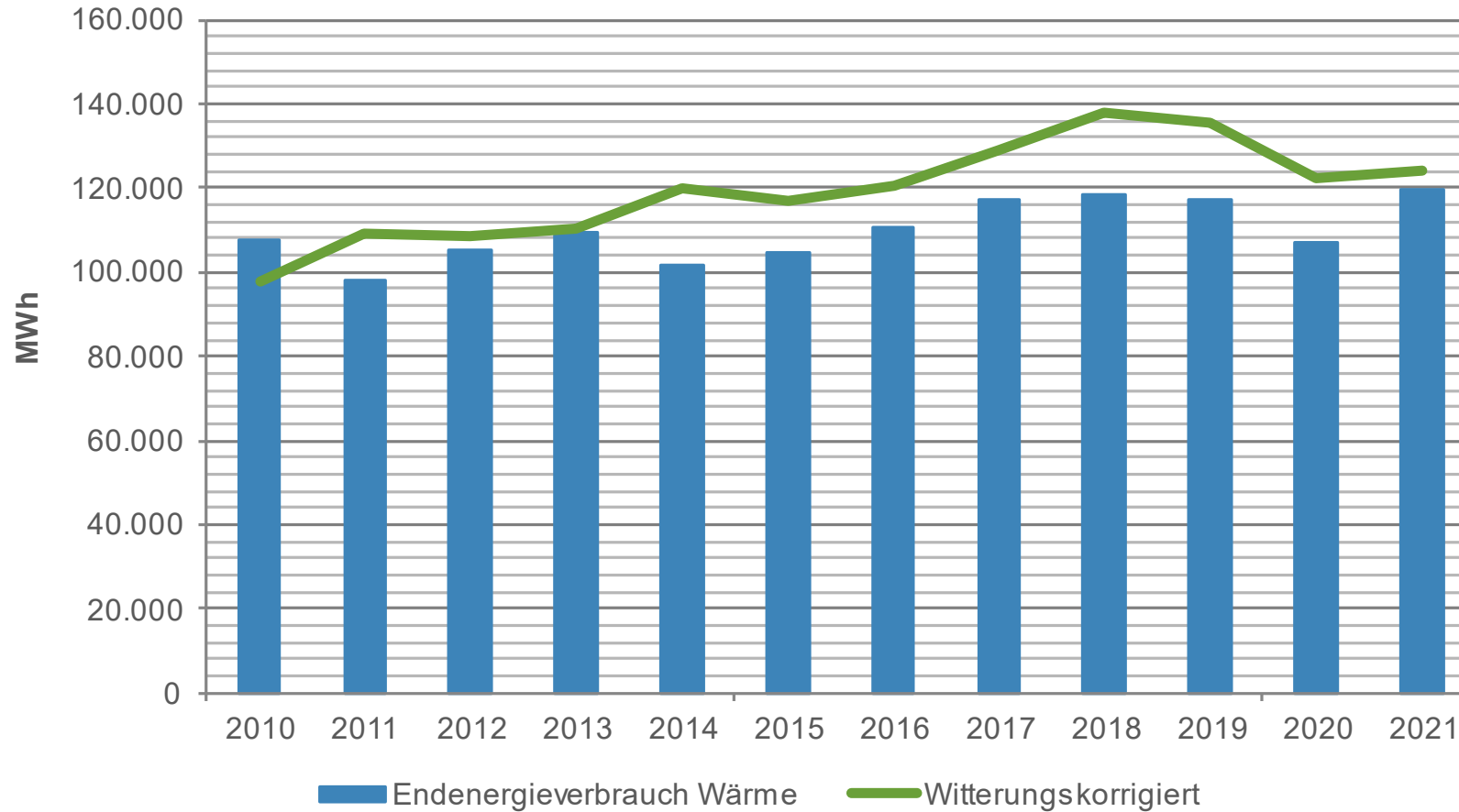
~ 5 %
des Gesamtbilanz
(EEV und THG)



* Hier werden Stromemissionen gemäß BSKO mit dem Bundesstrommix bilanziert. Die Gemeinde Wustermark bezieht jedoch seit einigen Jahren 100 % Ökostrom für ihre Liegenschaften.

Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

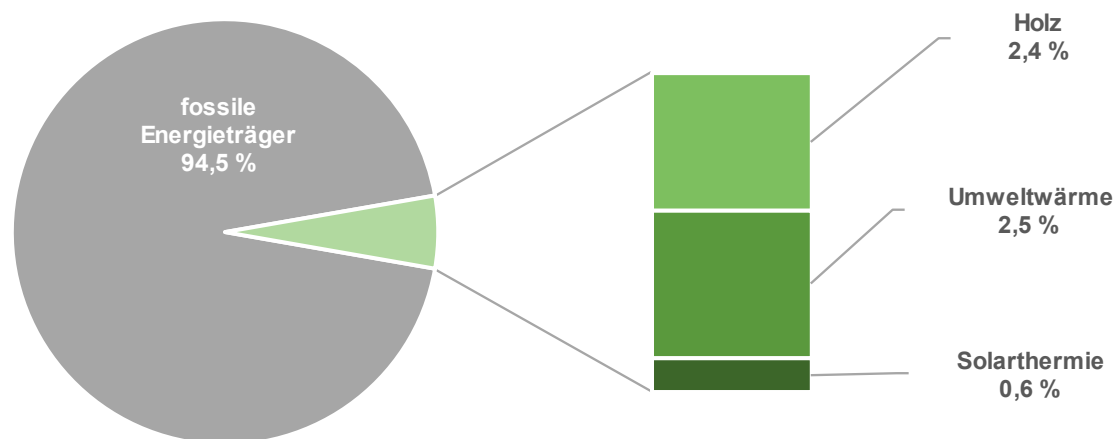
Endenergieverbrauch Wärme



Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

Wärmemix (2021)

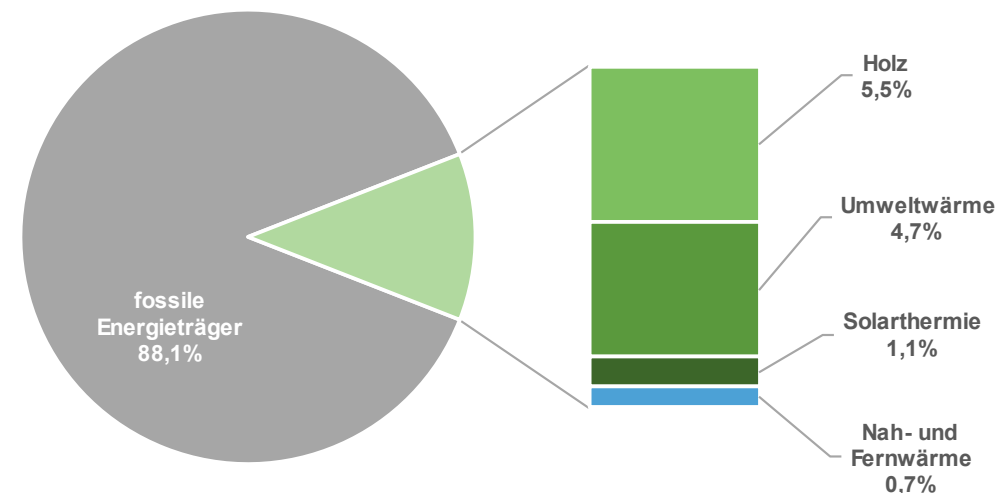
Wärmeverbrauch
120 GWh



5,5 % Erneuerbar

Wärmemix Haushalte (2021)

Wärmeverbrauch
66 GWh



11,2 % Erneuerbar

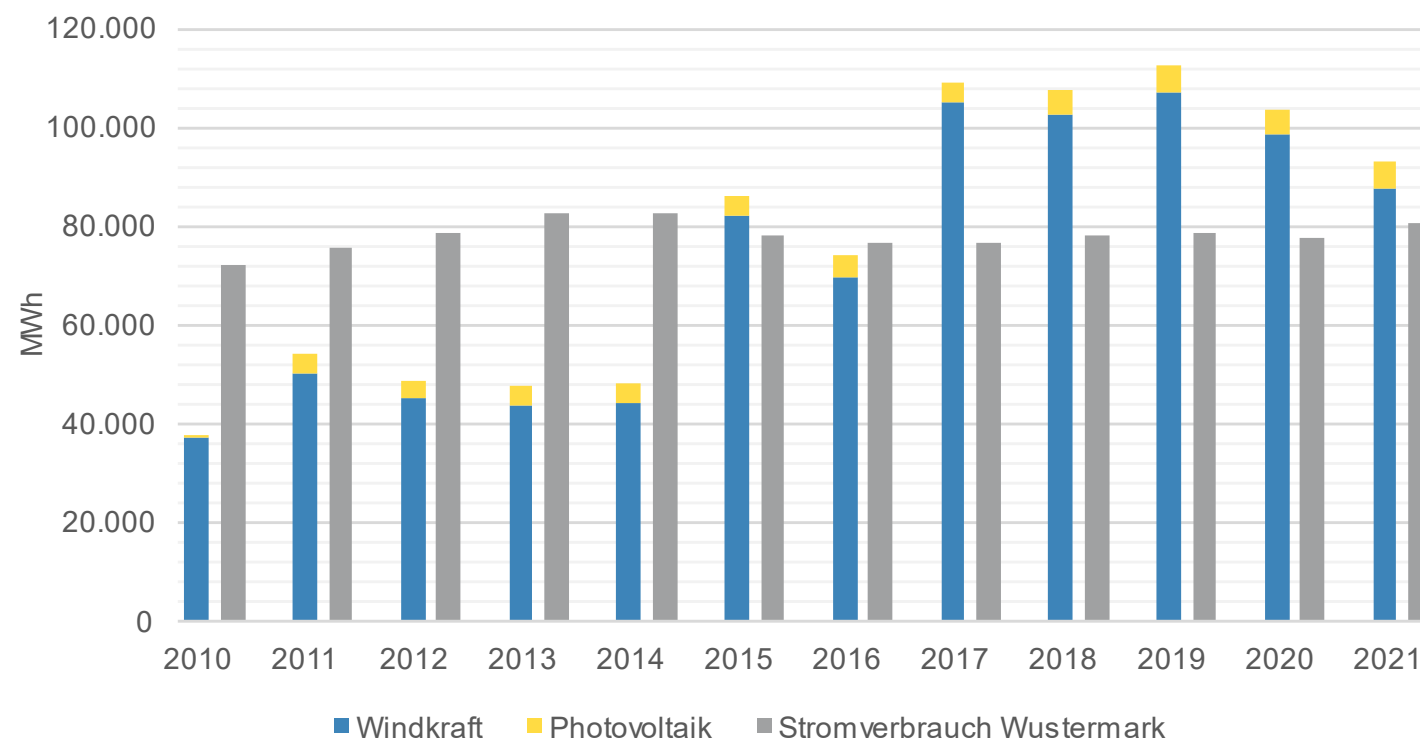
Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

Erneuerbare Stromerzeugung (2021)

Stromerzeugung
93.166 MWh

Stromverbrauch
80.497 MWh

Deckungsgrad
115,7 %



Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

Benchmarkvergleich zu Deutschland (2021)

Indikator	Einheit	Gemeinde Wustermark (2021)	Deutschland (2021)
THG-Emissionen gesamt je Einwohner	t CO ₂ -eq/EW	13,5	7,7
THG-Emissionen Haushalte je Einwohner	t CO ₂ -eq/EW	1,89	2,1
Energieverbrauch Haushalte je Einwohner	kWh/EW	6.825	8.045
Anteil Erneuerbarer am Strom- / Wärmeverbrauch			
EE-Wärme (ohne KWK)	-	5,5 %	16 %
EEG-Stromerzeugung	-	116 %	41 %
Energieverbrauch je SV-pflichtigen Beschäftigten (Wärme & Strom)			
Sektor GHD, Industrie und kommunale Einrichtungen	kWh/EW	22.766	14.249
Energieverbrauch motorisierter Individualverkehr je Einwohner	kWh/EW	12.042	4.484

Ergebnisse der Energie- und THG-Bilanz

Zusammenfassung



2,4 % Rückgang der THG-Emissionen von 2010-2021



Hauptemissionstreiber Energieträger:
Kraftstoffe fossil, Strom*, Gas



Hauptemissionstreiber Sektoren:
Verkehr und Wirtschaft



Der Vergleich Wustermarks zum Bundesschnitt zeigt, dass mehr Klimaschutzaktivität in der Gemeinde notwendig ist.

Erneuerbare Stromerzeugung ist überdurchschnittlich!

*Die Gemeinde Wustermark bezieht seit einigen Jahren 100 % Ökostrom für ihre Liegenschaften.

Handlungsbedarf



Wärmeversorgung auf Erneuerbare Energien umstellen
(Kommunale Wärmeplanung abgeschlossen):

- Haushalte
- Wirtschaft



Kommunale Einrichtungen → Vorbildfunktion
Wärmeanschluss, Umstellung auf Erneuerbare Energien
(Gebäude und Flotte)



Verkehr auf Erneuerbare Energien umstellen
(verursacht 56 % der Emissionen)

Fernverkehr durch die Gemeinde kaum beeinflussbar.
Bei der Gestaltung des ÖPNV bringt sich die Gemeinde proaktiv mit ein.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Gibt es noch Fragen?
Wir sind gerne Ihre
Ansprechpartner*innen!