

KREISSTADT HOFHEIM AM TAUNUS

AUFTAKTVERANSTALTUNG IM INTEGRIERTEN KLIMASCHUTZKONZEPT

Energie

Gebäude

Mobilität

Umwelt

WIR SIND ENERGIELENKER PROJECTS

FÜR KLIMA UND ZUKUNFT



Teil der energielenker Gruppe



175 energielenker



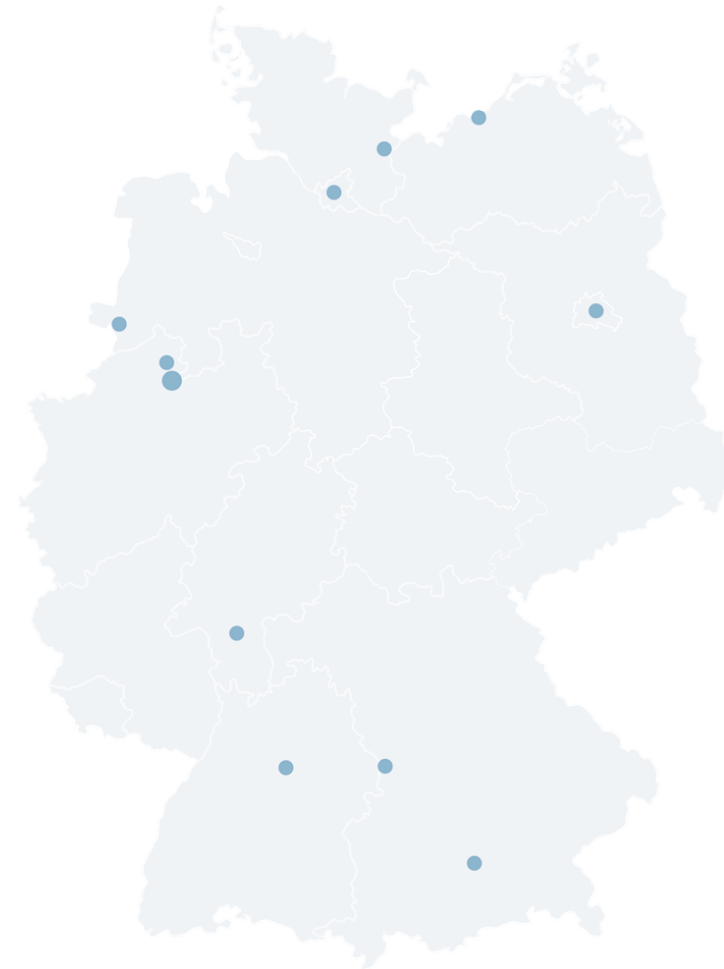
11 Standorte

Greven, Berlin, Stuttgart (Fellbach), Rhein-Main (Langen)...



4 Schwerpunkte

Energie – Gebäude – Mobilität – Umwelt



ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ

POTENZIALANALYSE

SZENARIEN

GRUPPENARBEIT

BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN

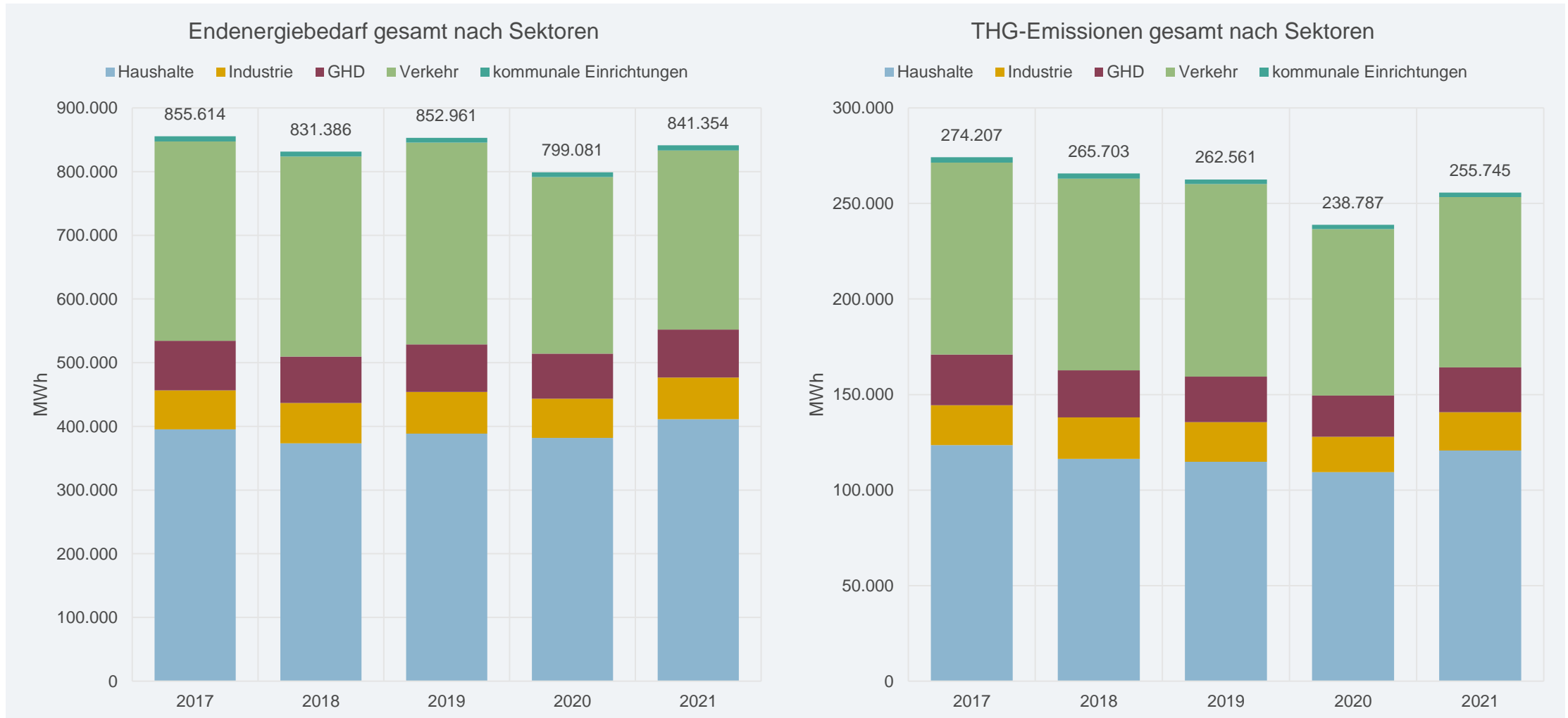
BILANZIERUNGSGRUNDLAGEN

BISKO - Bilanzierungs-Systematik Kommunal

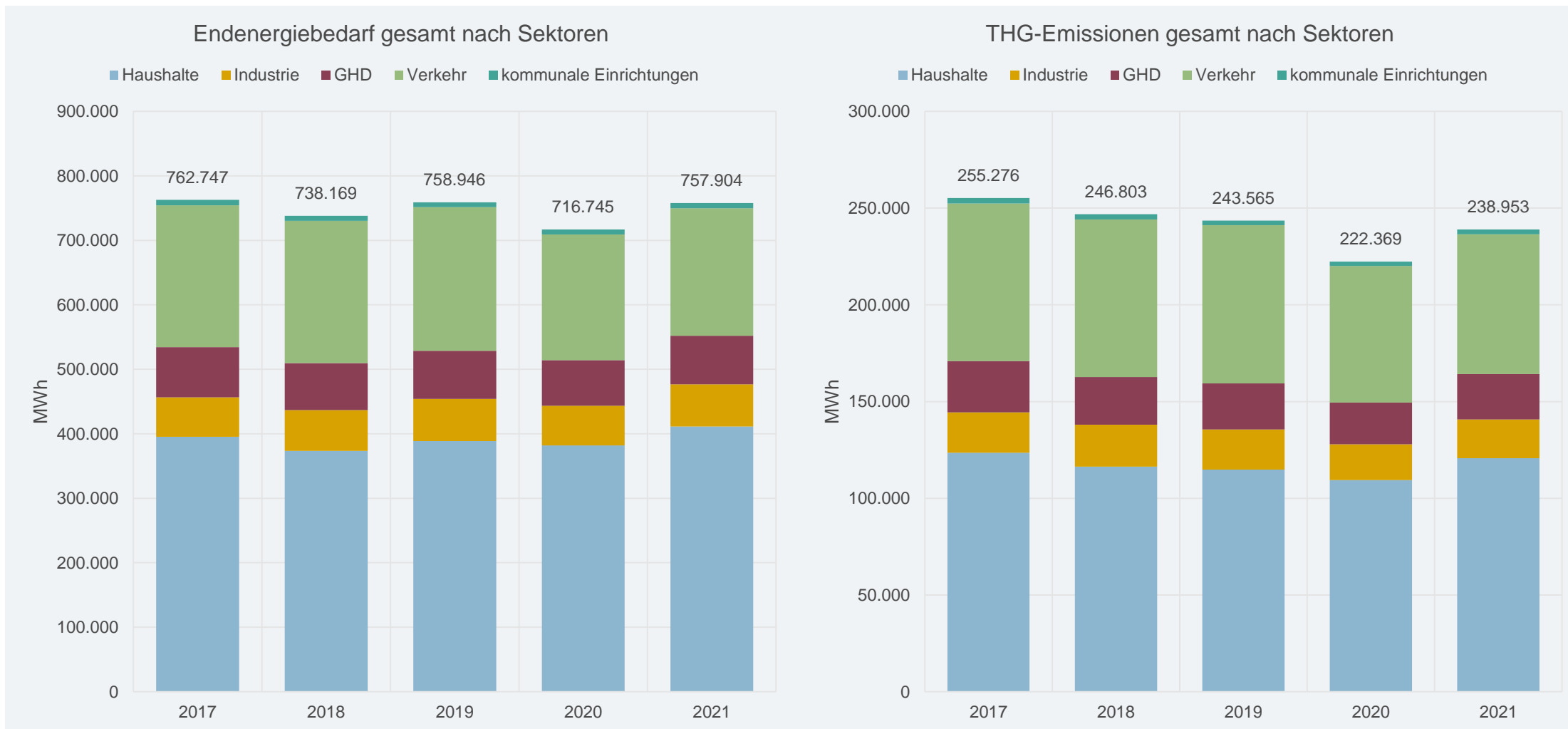
- Private Haushalte
- Kommunale Einrichtungen
- Verkehr
- GHD
- Industrie
- Landwirtschaft
- Abfall und Abwasser
- LULUCF



ENDENERGIEBEDARF UND THG-EMISSIONEN GESAMT NACH SEKTOREN MIT AUTOBAHN

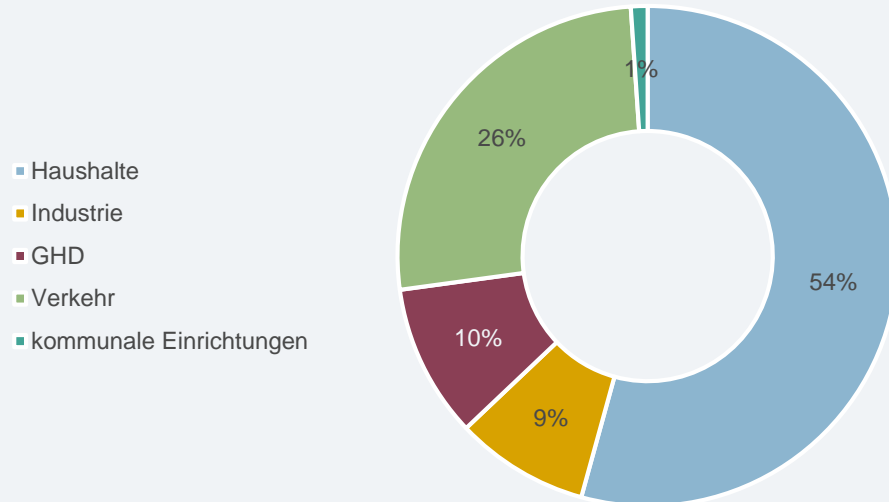


ENDENERGIEBEDARF UND THG-EMISSIONEN GESAMT NACH SEKTOREN OHNE AUTOBAHN

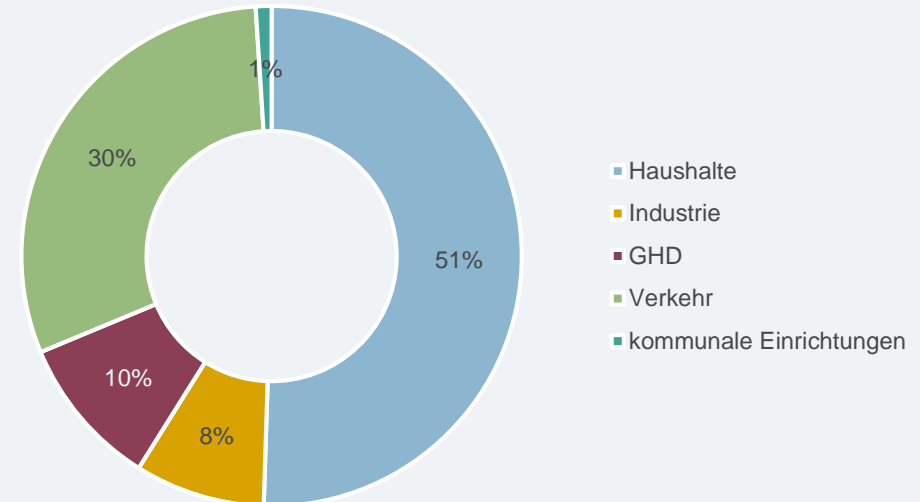


ENDENERGIEBEDARF UND THG-EMISSIONEN NACH SEKTOREN OHNE AUTOBAHN

Endenergiebedarf 2021 nach Sektoren ohne Autobahn



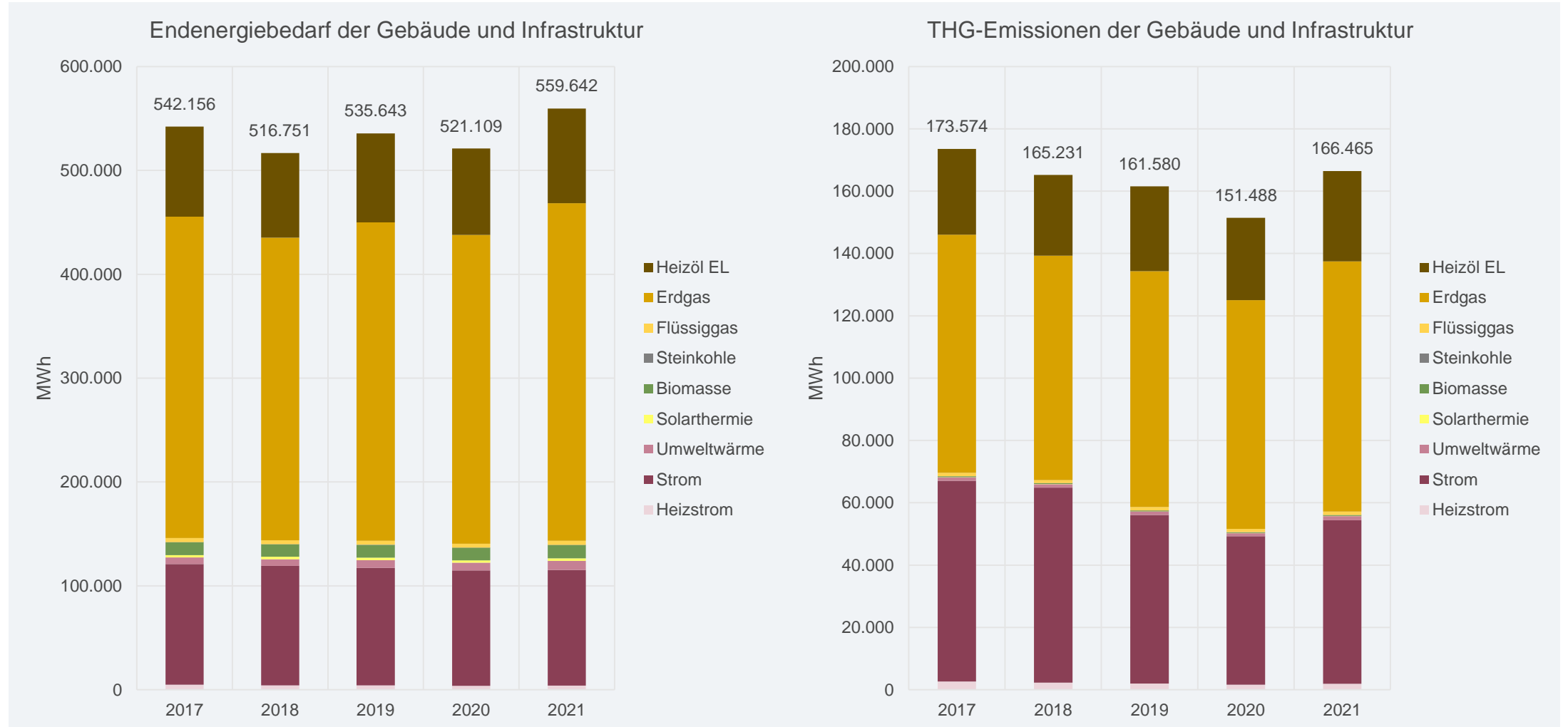
THG-Emissionen 2021 nach Sektoren ohne Autobahn



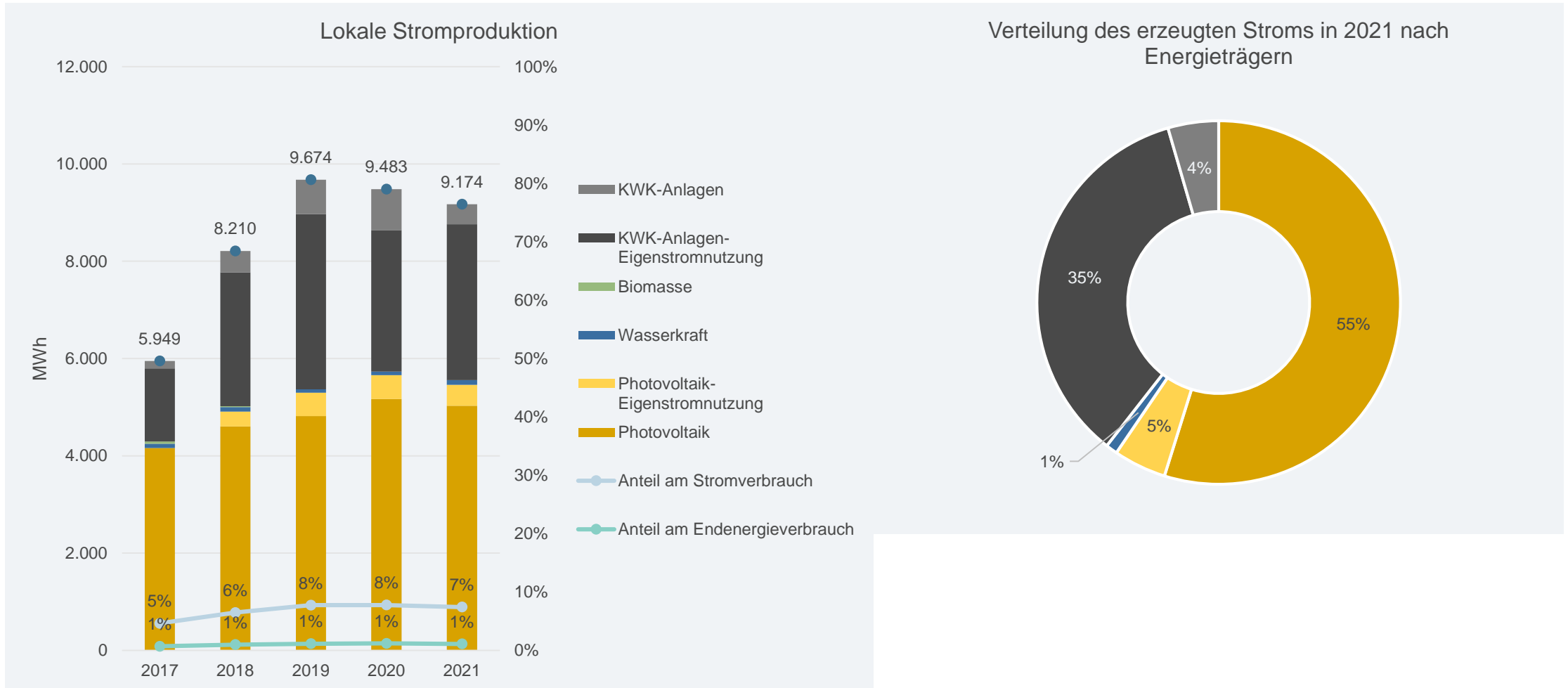
THG-Emissionen pro Einwohnenden der Stadt Hofheim am Taunus

THG / EW nach Sektoren	2017	2018	2019	2020	2021
Haushalte	3,11	2,93	2,90	2,74	3,04
Industrie	0,35	0,55	0,52	0,46	0,51
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	0,67	0,62	0,60	0,54	0,59
Verkehr	2,05	2,05	2,06	1,77	1,82
Kommunale Einrichtungen	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
Summe	6,43	6,21	6,14	5,57	6,02
Durchschnitt Deutschland	9,52	9,12	8,57	7,7	8,18

ENDENERGIEBEDARF UND THG-EMISSIONEN NACH GEBÄUDE UND INFRASTRUKTUR

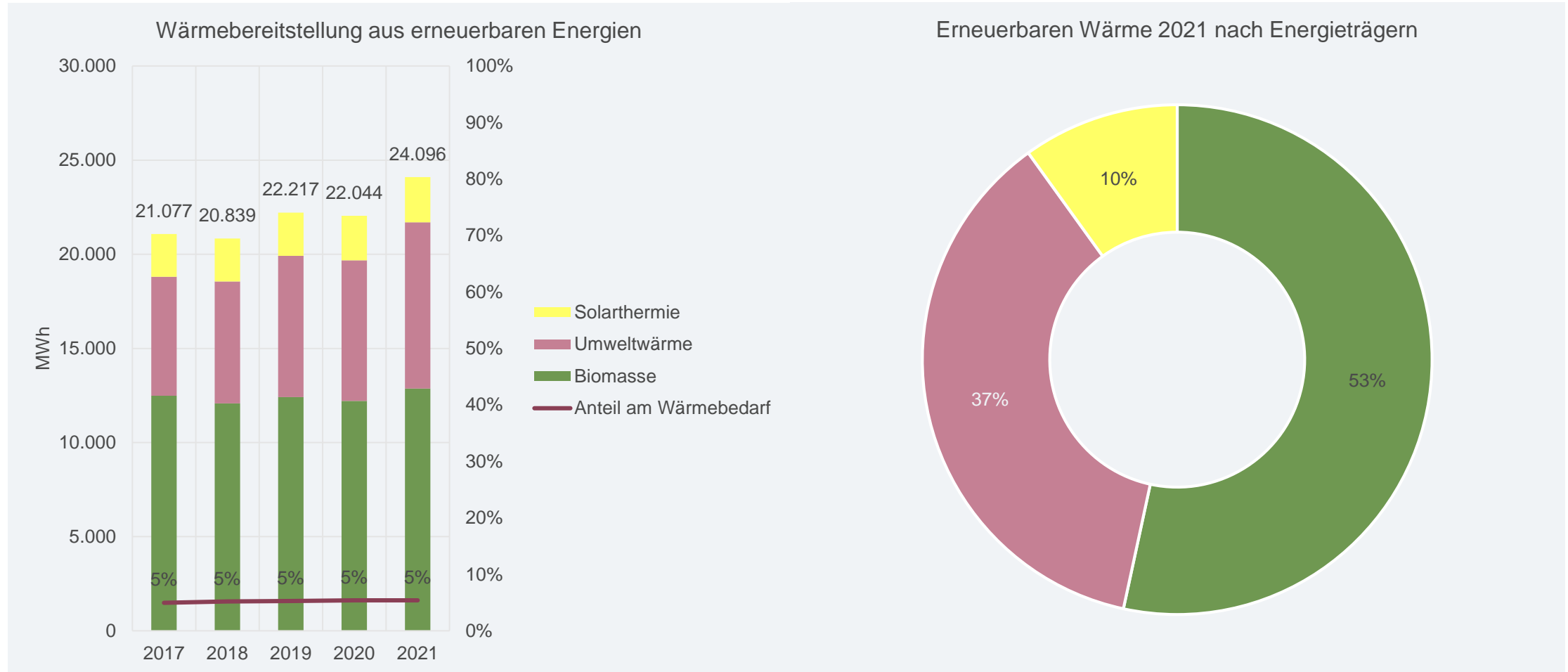


LOKALE PRODUKTION - STROM



Bilanziell betrachtet werden im Jahr 2021 rund 7 % des anfallenden Strombedarfs aus lokaler Produktion gedeckt.

ERNEUERBARE ENERGIEN – WÄRME

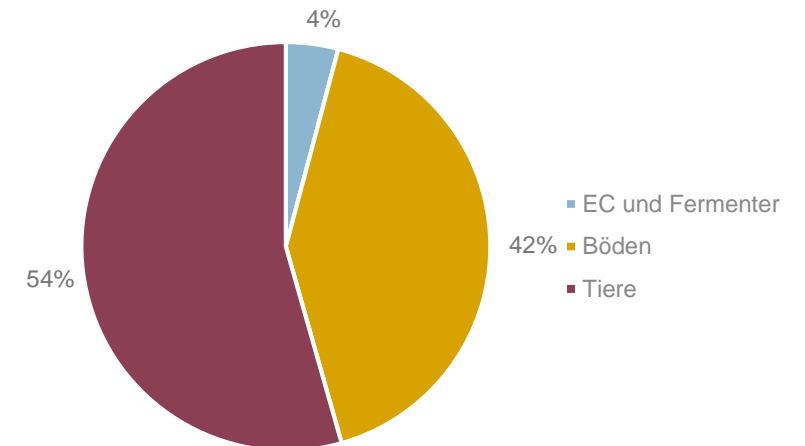


- ▶ Bilanziell betrachtet werden im Jahr 2021 rund 5 % des anfallenden Wärmebedarfs aus erneuerbaren Energien gedeckt.

THG-BILANZ LAND- & FORSTWIRTSCHAFT

LANDWIRTSCHAFT

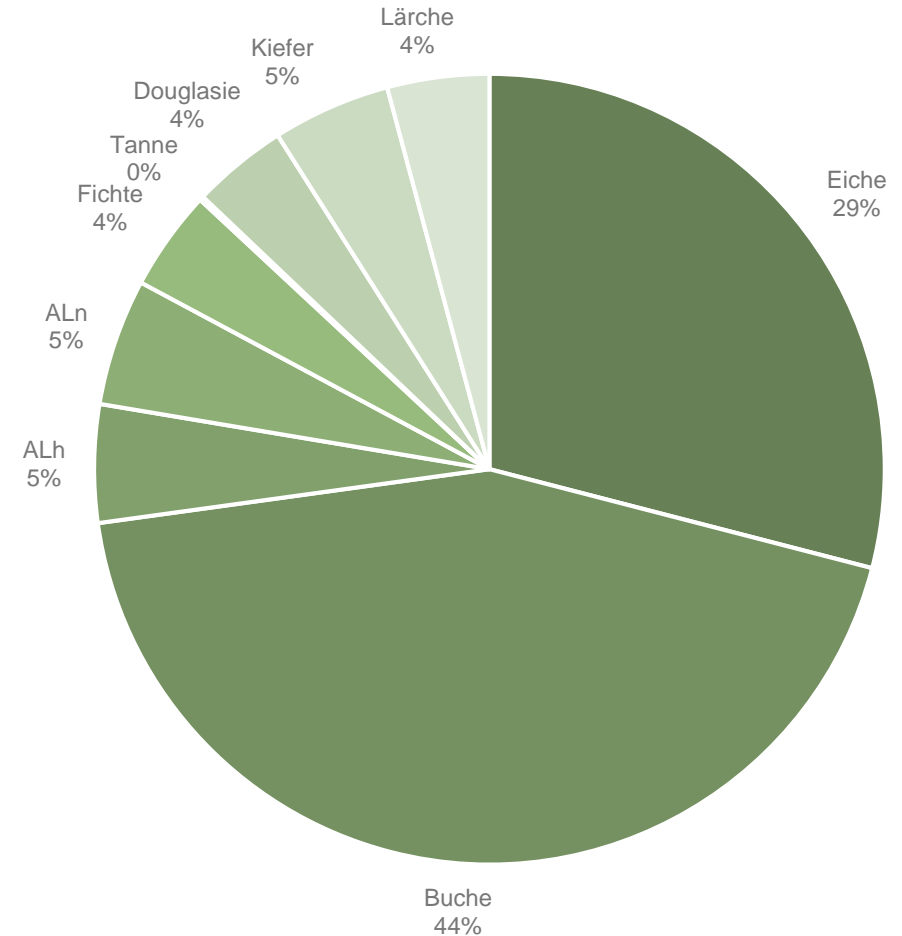
- ▶ Für die Emissionen in der Landwirtschaft sind unterschiedlichste Prozesse verantwortlich:
 - ▶ Verdauungsprozesse der Tiere
 - ▶ Ausgasungen der ausgebrachten Düngermengen
 - ▶ Stoffumwandlungsprozesse
 - ▶ ...
- ▶ Die Emissionen in Hofheim am Taunus betragen ca. **3.300 t CO₂e**
 - ▶ Davon:
 - ▶ 1.800 t durch **Tiere**
 - ▶ 1.350 t durch **Böden**
 - ▶ 150 t durch **EF & Fermenter**

Emissionen nach Kategorie als CO₂e

THG-BILANZ LAND- & FORSTWIRTSCHAFT

FORSTWIRTSCHAFT

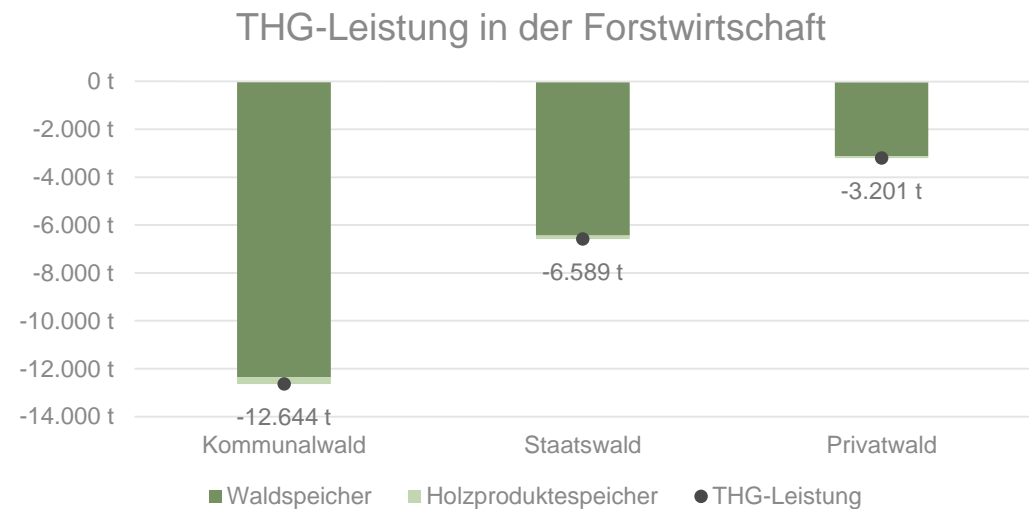
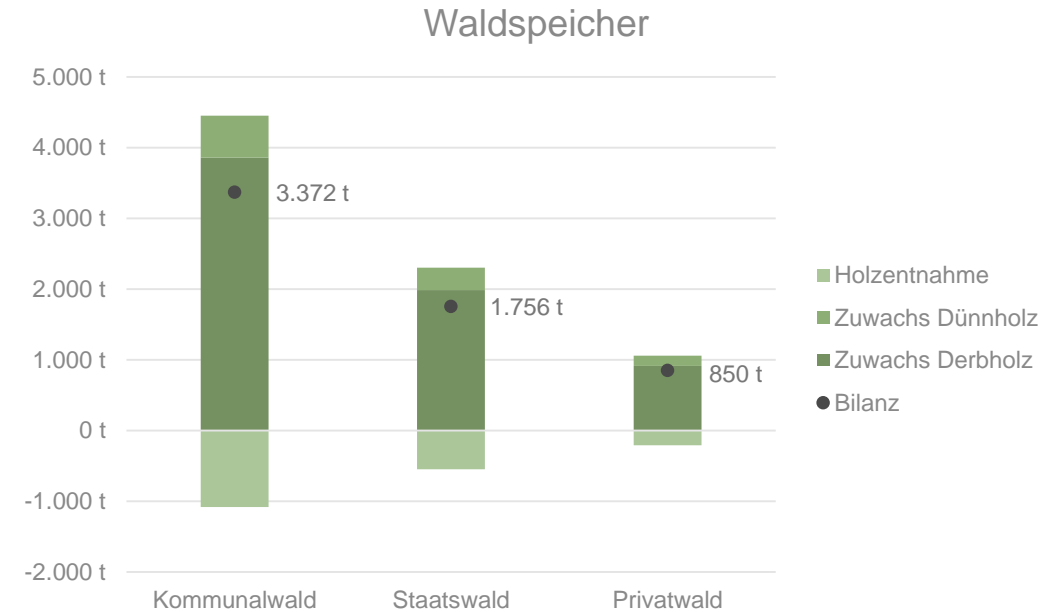
- ▶ Hofheim am Taunus besitzt eine Waldfläche von **2.322 ha**
 - ▶ Kommunalwald: 1.462 ha
 - ▶ Staatswald: 583 ha
 - ▶ Privatwald: 277 ha
- ▶ Von dem Kommunal- und dem Staatswald sind Baumartverteilungen und Einschlagsmengen bekannt – der Privatwald musste abgeschätzt werden
 - Gewichteter Mittelwert aus Kommunal- und Staatswald
- ▶ Zentrale Baumarten: Buche, Eiche und Fichte



THG-BILANZ LAND- & FORSTWIRTSCHAFT

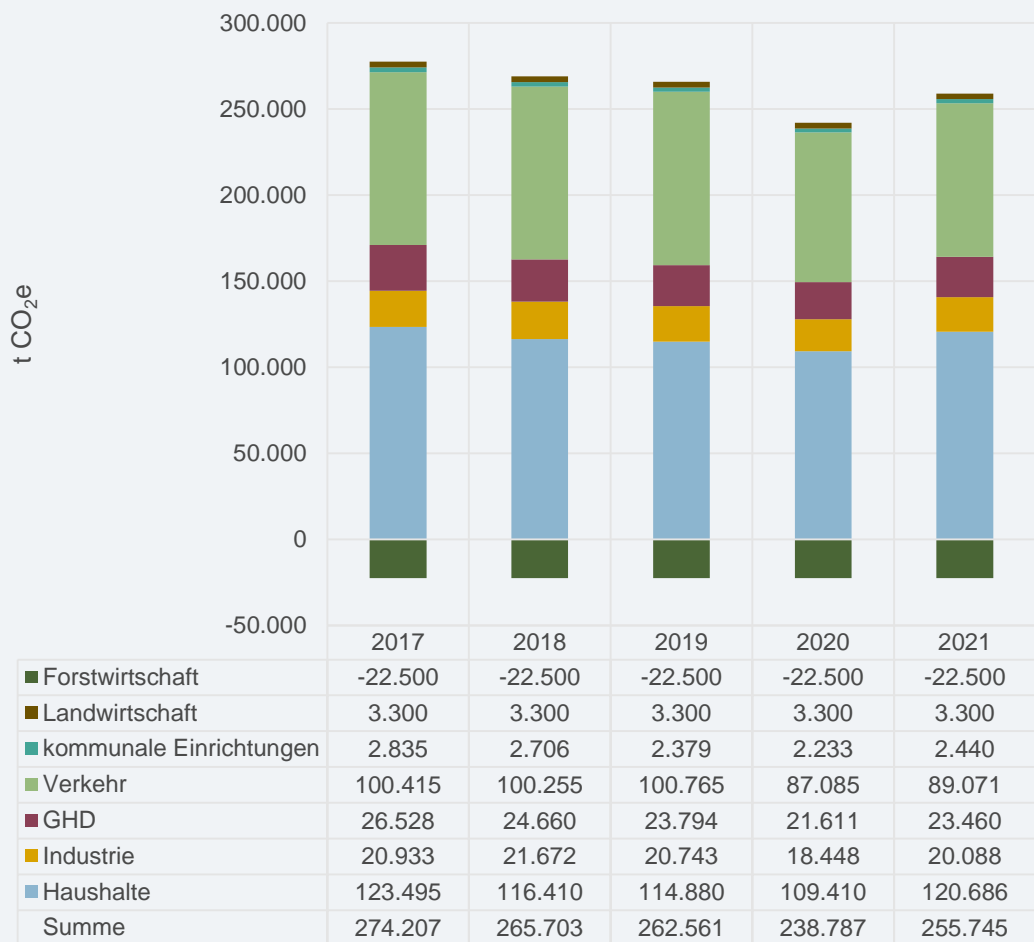
FORSTWIRTSCHAFT

- ▶ Hofheim am Taunus besitzt eine Waldfläche von **2.322 ha**
 - ▶ Bilanz aus Biomassewachstum und Holzeinschlag:
→ **-22.000 t CO₂e**
 - ▶ Hinzu kommt der Holzproduktespeicher
→ **-500 t CO₂e**
- ▶ In Summe sequestrieren die Wälder etwa **22.500 t CO₂e**
 - ▶ Entspricht einer THG-Leistung von **-0,59 t/EW**

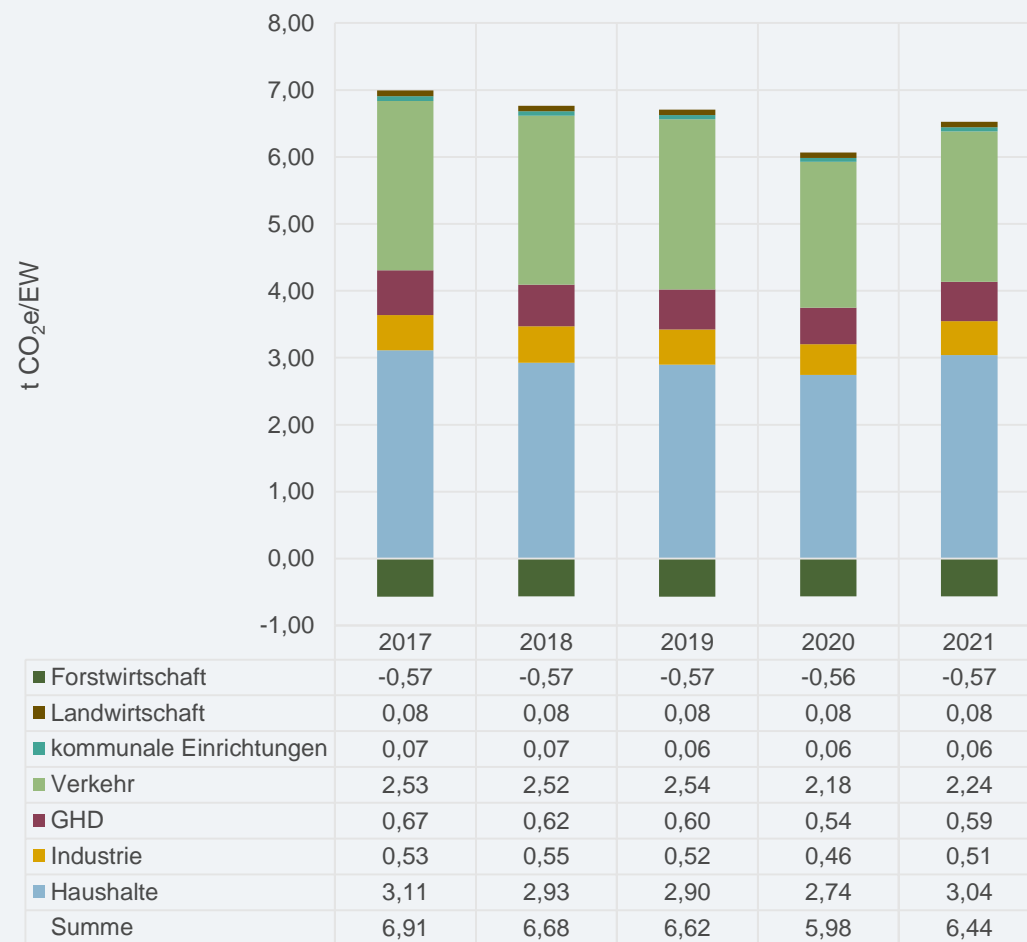


ZUSAMMENFASSUNG THG-BILANZ

THG-Emissionen gesamt nach Sektoren



THG-Emissionen pro Einwohnenden



ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ

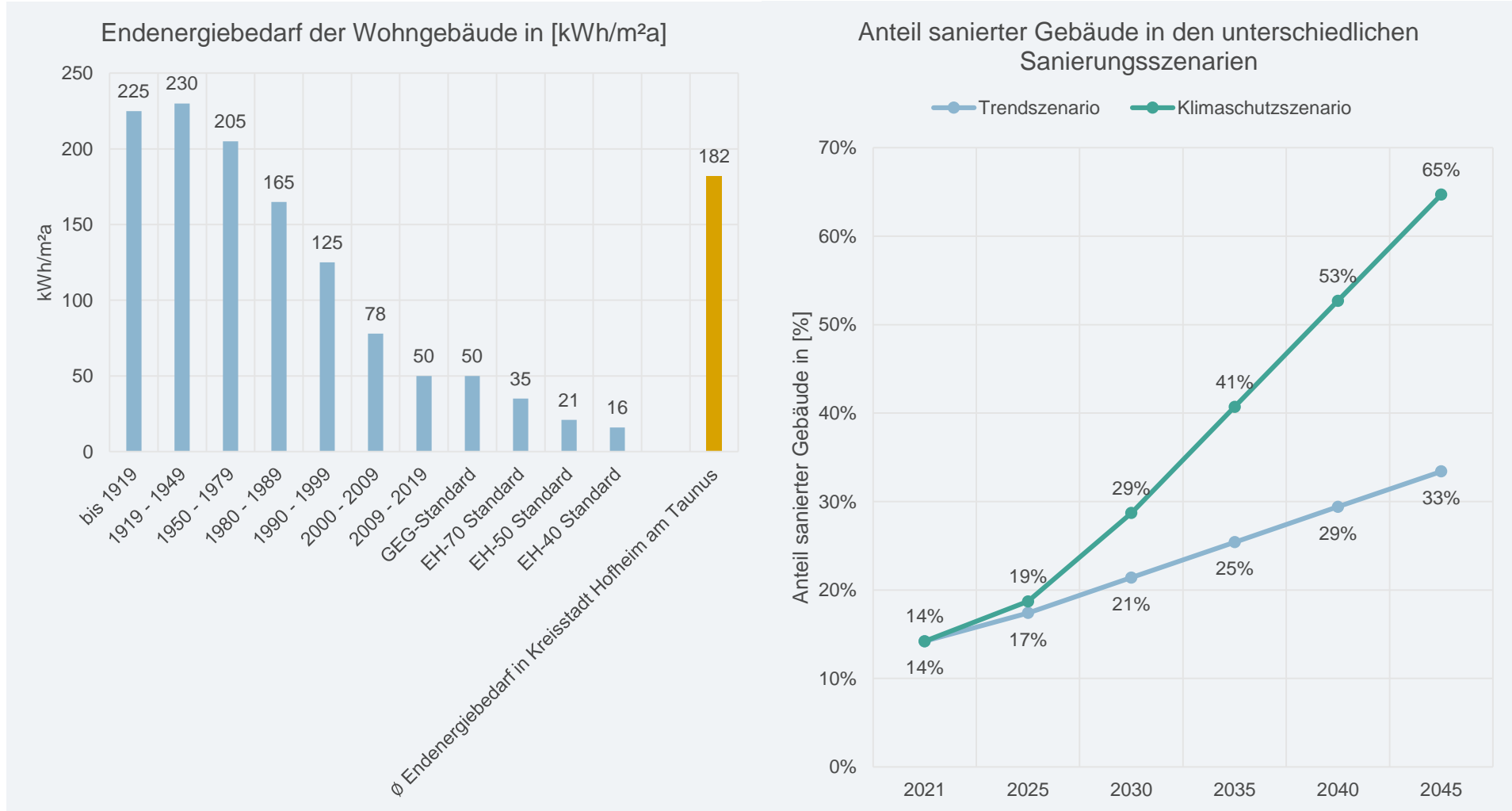
POTENZIALANALYSE

SZENARIEN

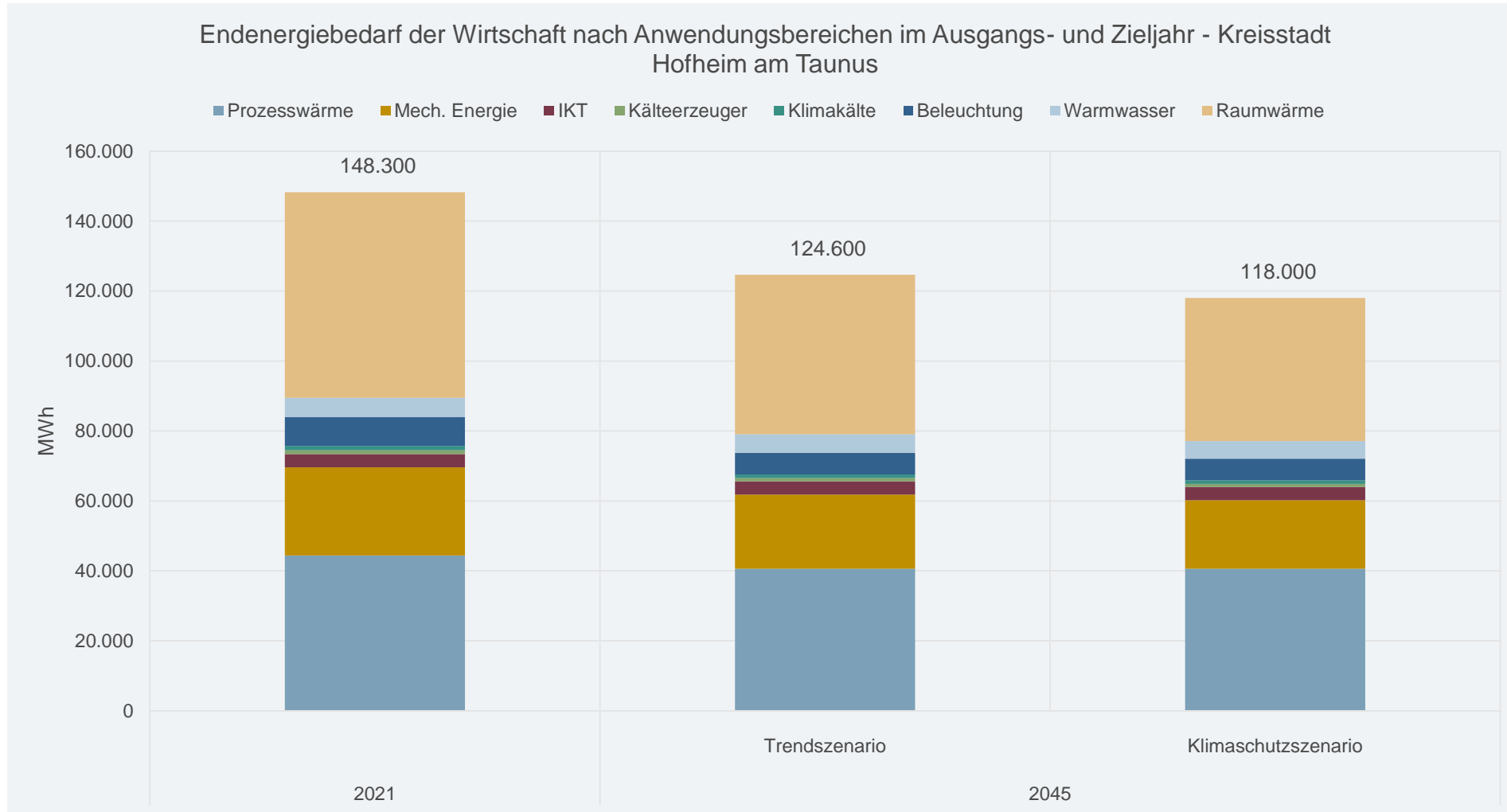
GRUPPENARBEIT

BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN

PRIVATE HAUSHALTE – WÄRMEBEDARF

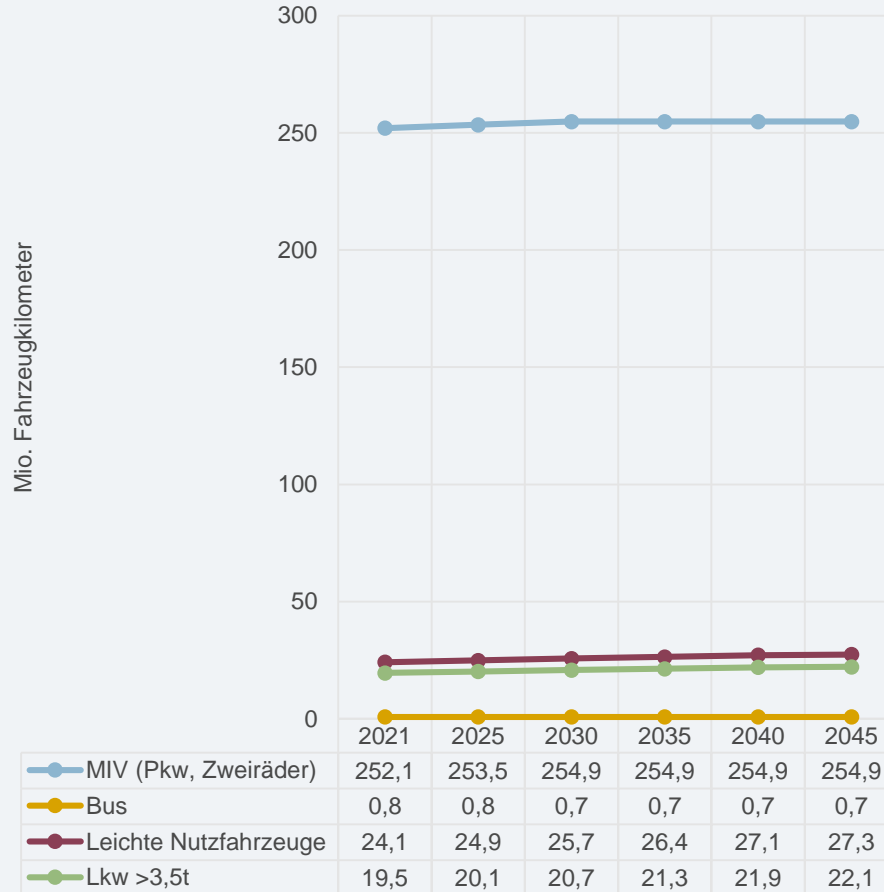


WIRTSCHAFT - GHD

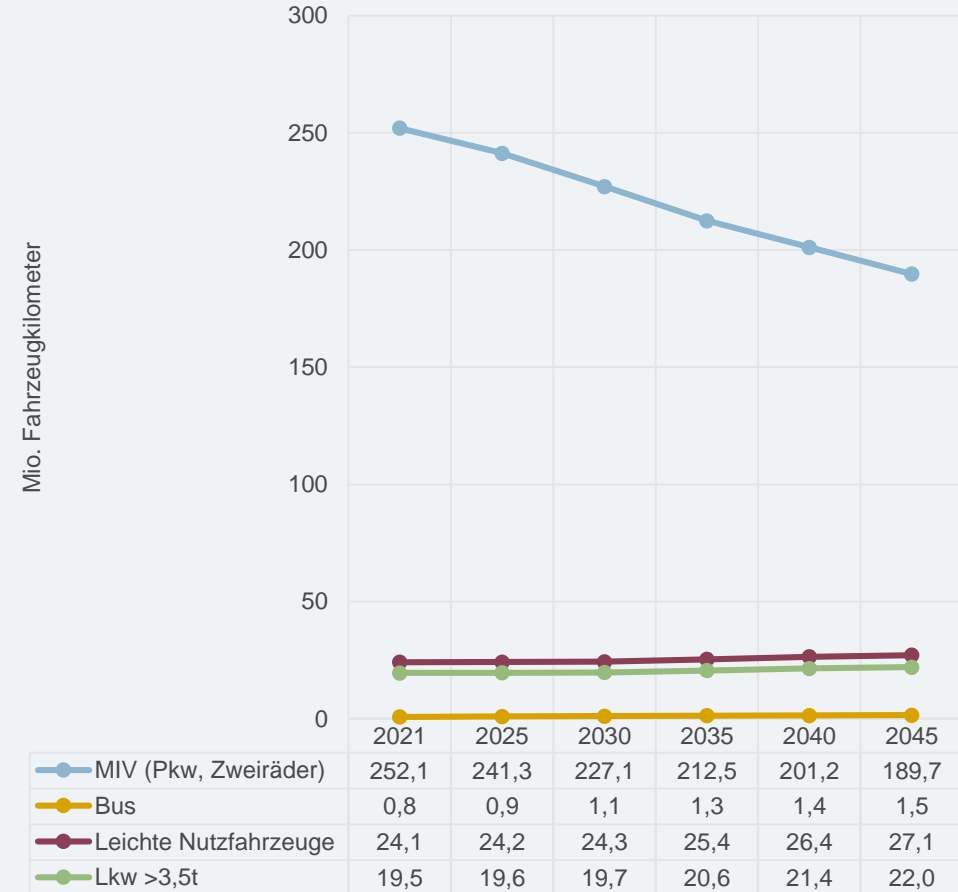


VERKEHR - FAHRLEISTUNG ALLGEMEIN

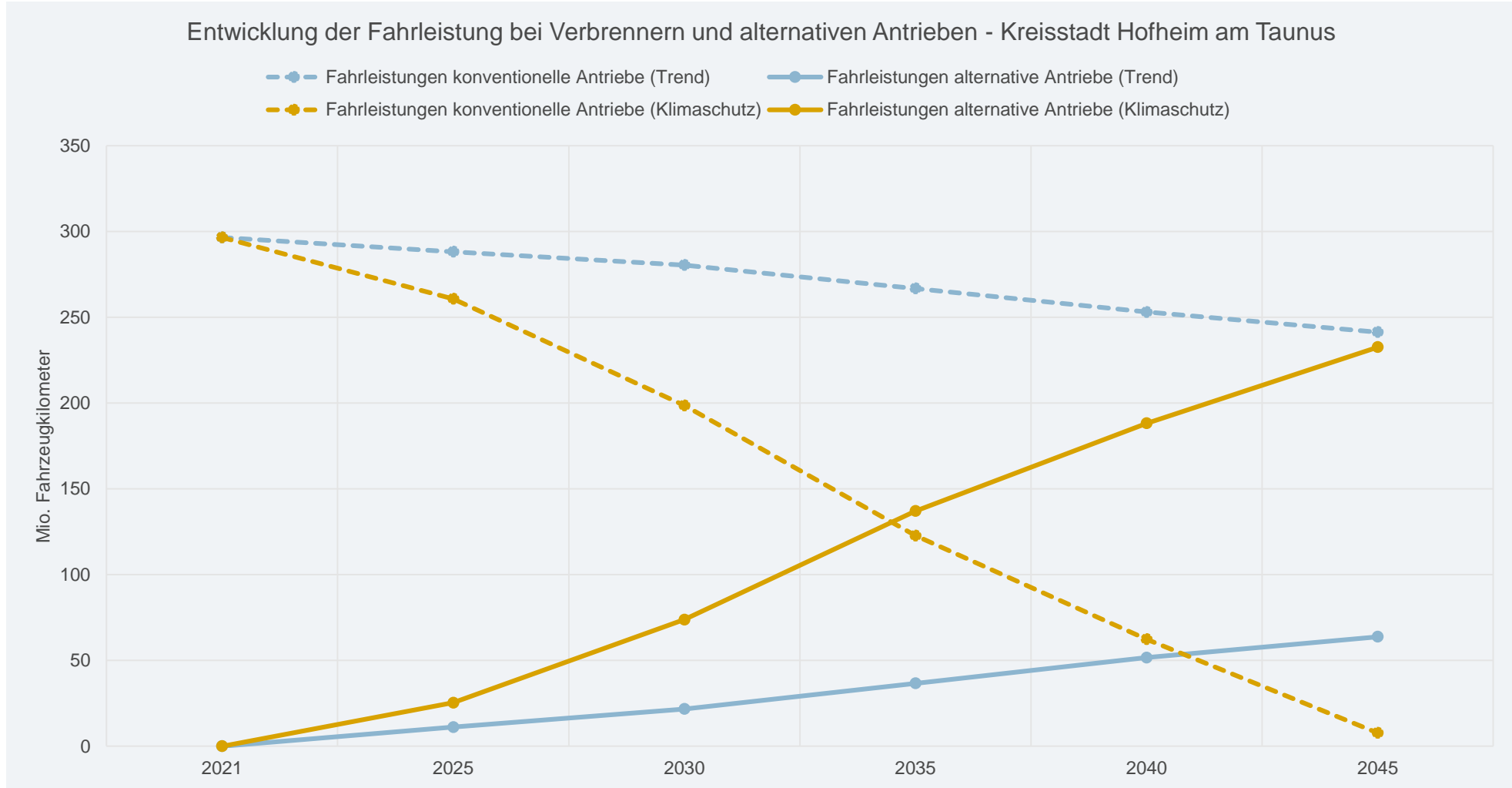
Entwicklung der Fahrleistung im Trendszenario - Kreisstadt Hofheim am Taunus



Entwicklung der Fahrleistung im Klimaschutzscenario - Kreisstadt Hofheim am Taunus

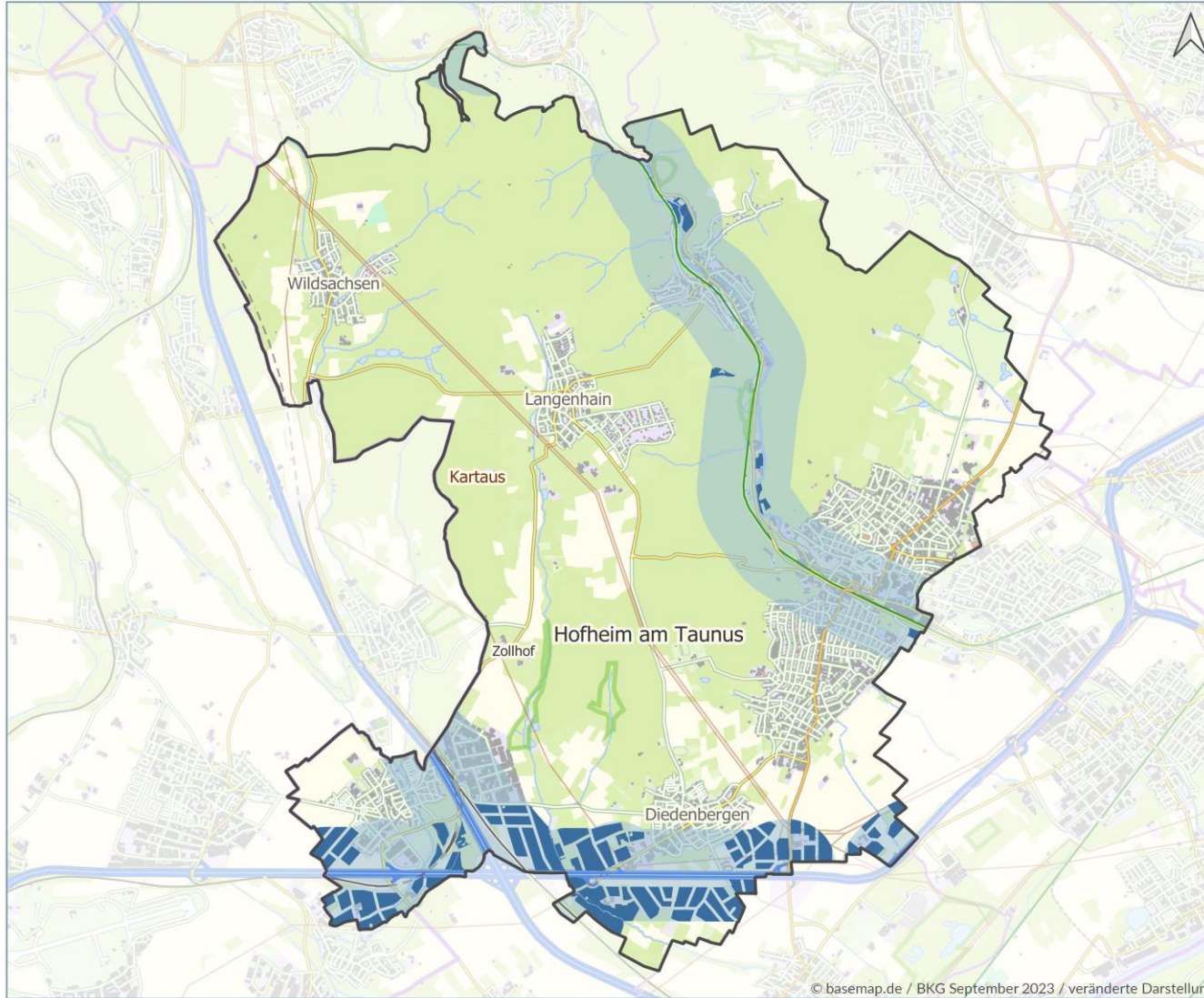


VERKEHR – FAHRLEISTUNG NACH ANTRIEBSFORM



ERNEUERBARE ENERGIEN – PHOTOVOLTAIK

Freiflächen-PV Potenzial



LEGENDE

- ▭ Gemeindegrenze
- ▭ 500 m Korridor um Bundesautobahnen / Bahnstrecken
- ▭ Freiflächen-PV Potenzial im 500 m Korridor (> 1 ha)

Freiflächen-PV Potenzial im 500 m - Korridor:

204 ha

Energie und THG-Bilanz Hofheim am Taunus

Freiflächen-PV Potenzial

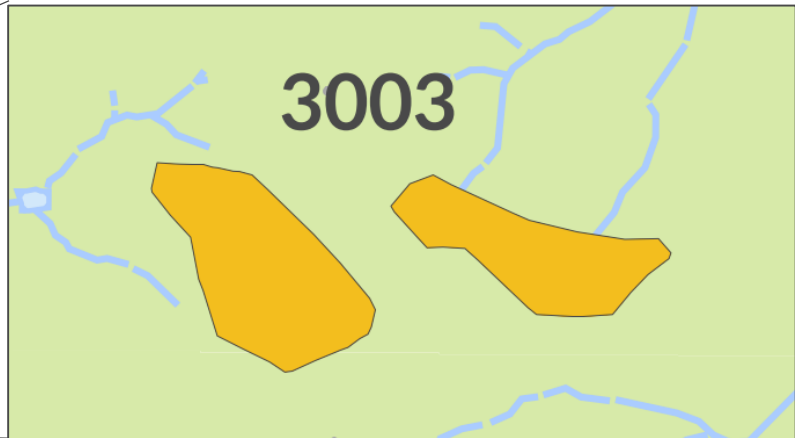
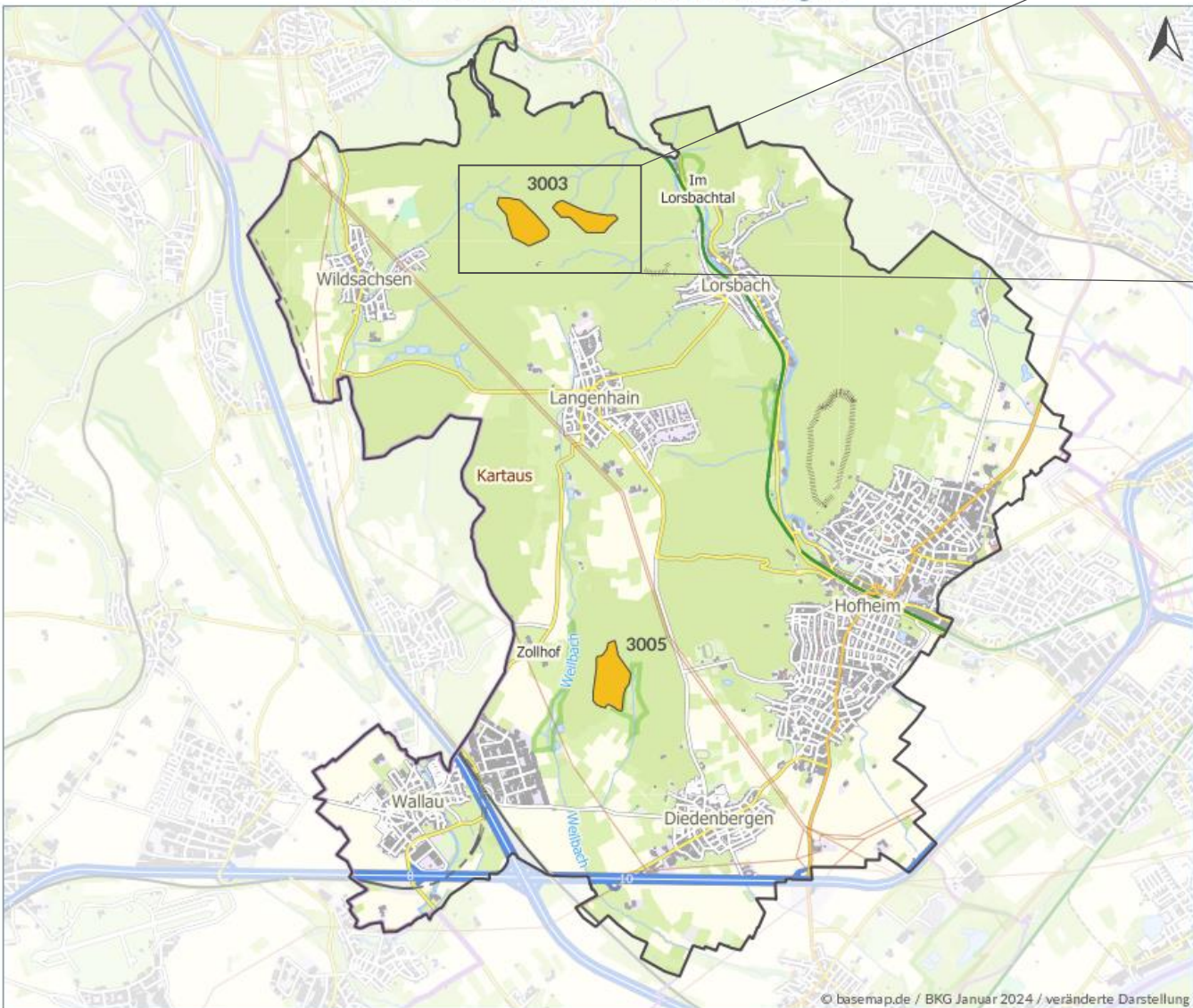
0 1 2 km



Datum: 12.09.2023
Kürzel: PG
Datenquellen:
Darstellung auf der Grundlage von Daten des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie

ERNEUERBARE ENERGIEN – WIND

Potenzialflächen für Windkraftanlagen



Vorrangflächen für Windenergie aus:
TFNP 2019 RP Darmstadt

LEGENDE

- Gemeindegrenze
- Vorranggebiet zur Nutzung der Windenergie

Potenzialflächen für WEA:
53 ha

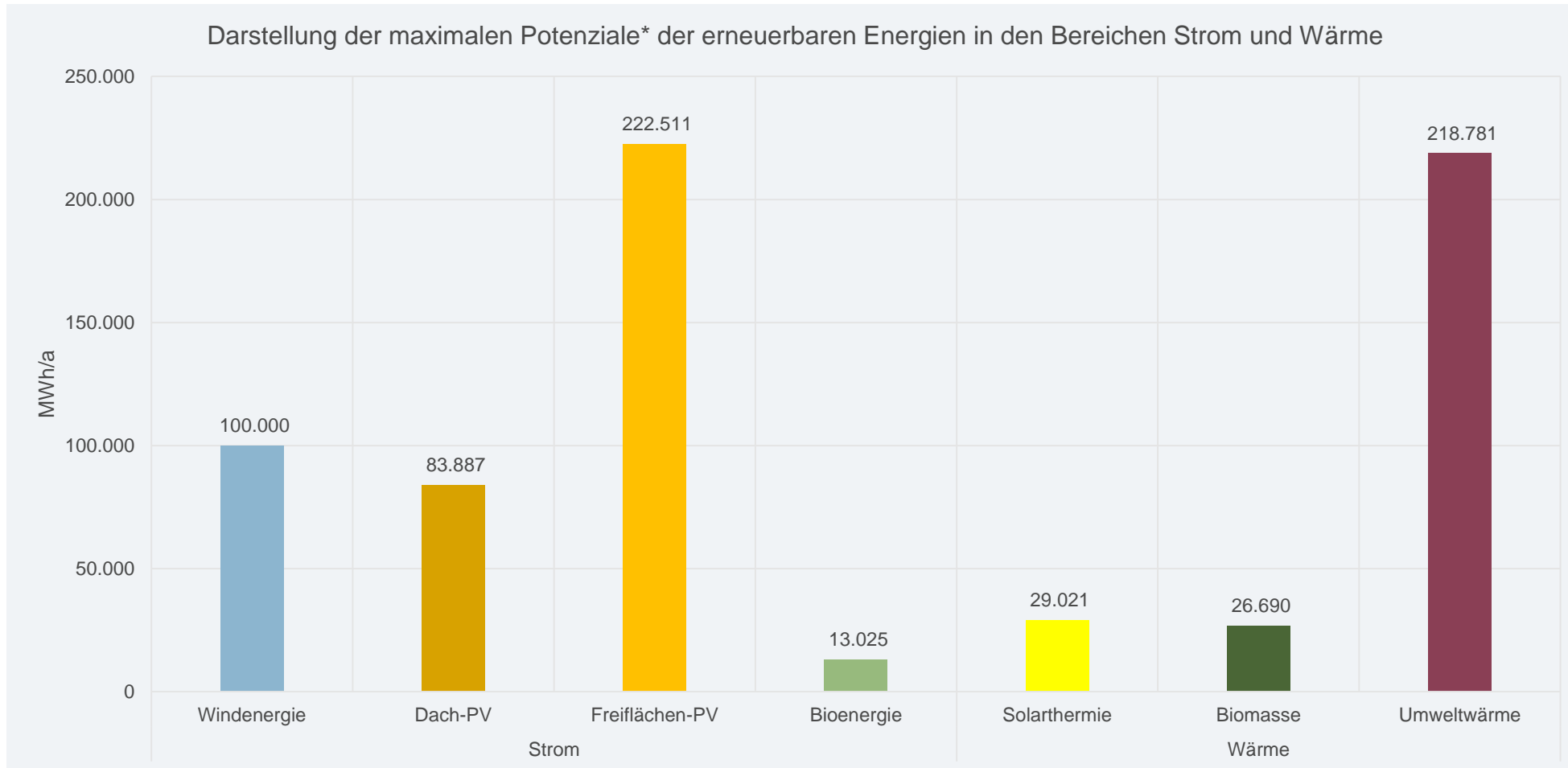
**Energie- und THG-Bilanz
Hofheim am Taunus**
Potenzialflächen für
Windkraftanlagen

0 1 2 km

energielenker
Für Klima und Zukunft!

Datum: 23.01.2024
Kürzel: PG
Datenquellen:
Darstellung auf der Grundlage von Daten
des Hessischen Landesamtes für
Naturschutz, Umwelt und Geologie
Sachlicher Teilplan Erneuerbare Energien
(TPEE), 2019 / Regionalplan Südhessen
2010

POTENZIALANALYSE ERNEUERBARE ENERGIEN



*technisches Maximalpotenzial

ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ

POTENZIALANALYSE

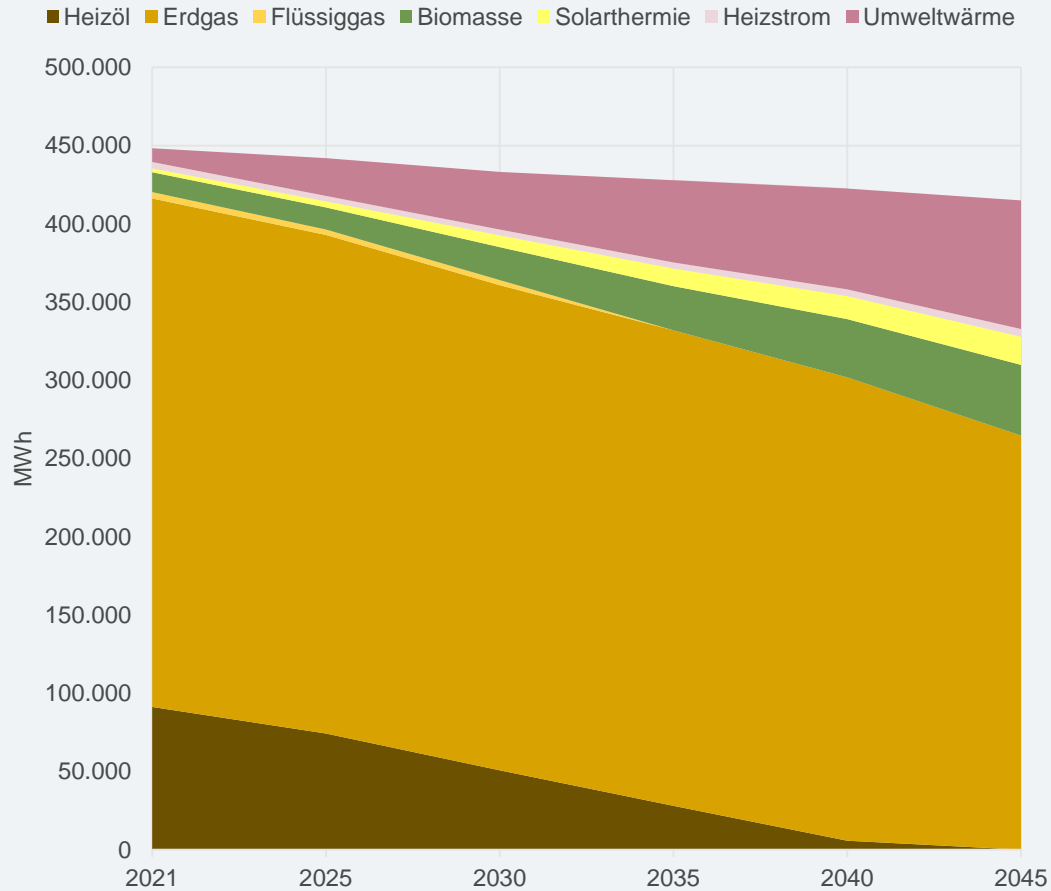
SZENARIEN

GRUPPENARBEIT

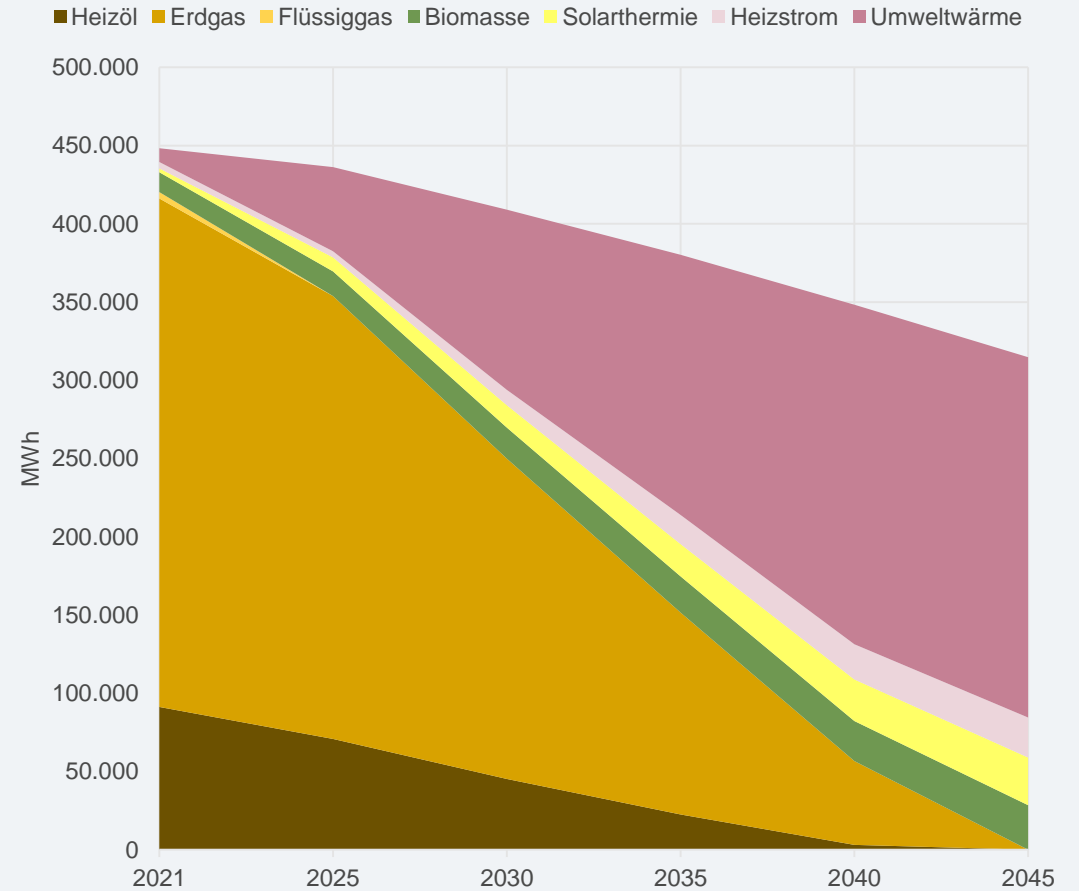
BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN

SZENARIEN – SCHWERPUNKT WÄRME

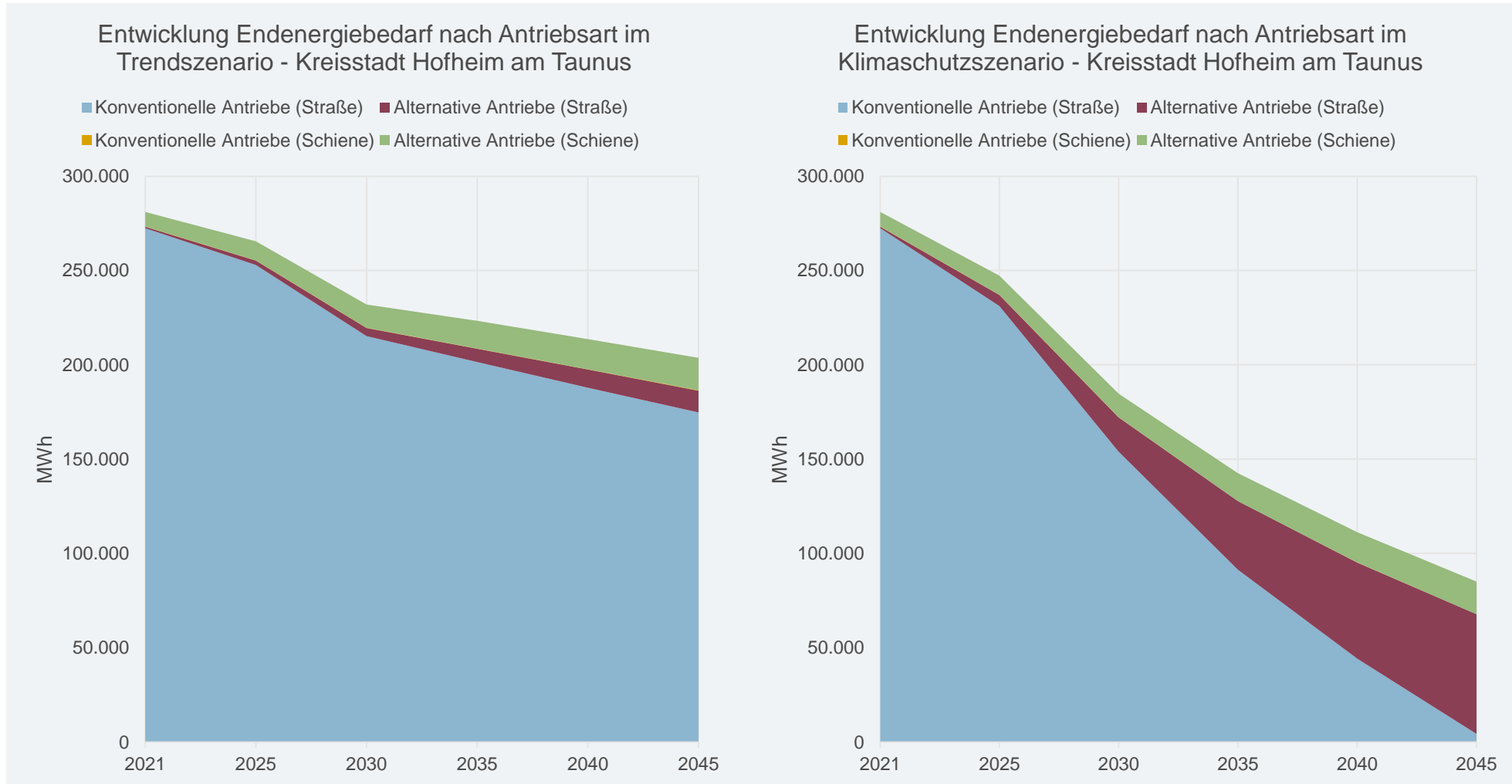
Entwicklung Wärmebedarf im Trendszenario - Kreisstadt Hofheim am Taunus



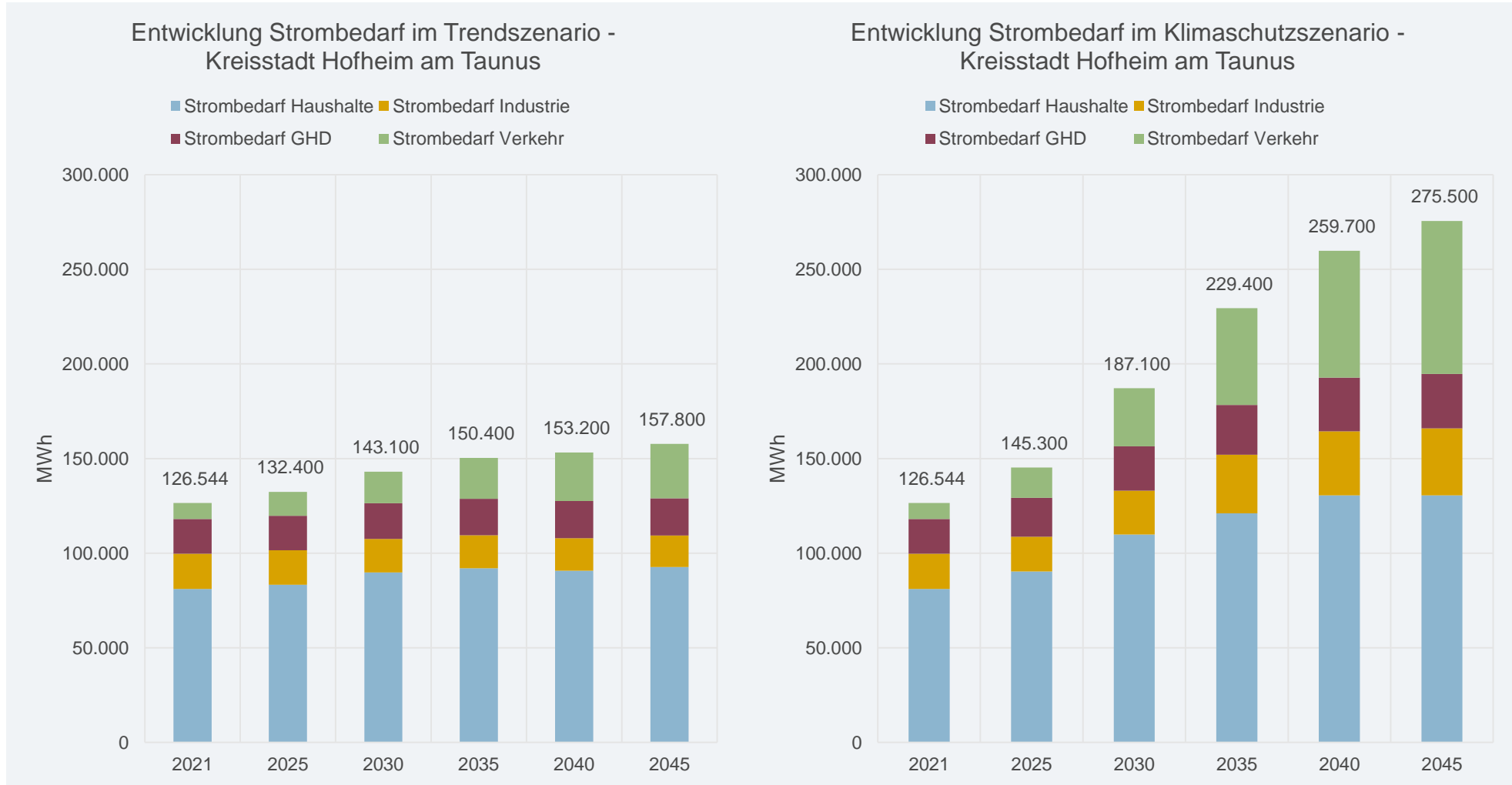
Entwicklung Wärmebedarf im Klimaschutzszenario - Kreisstadt Hofheim am Taunus



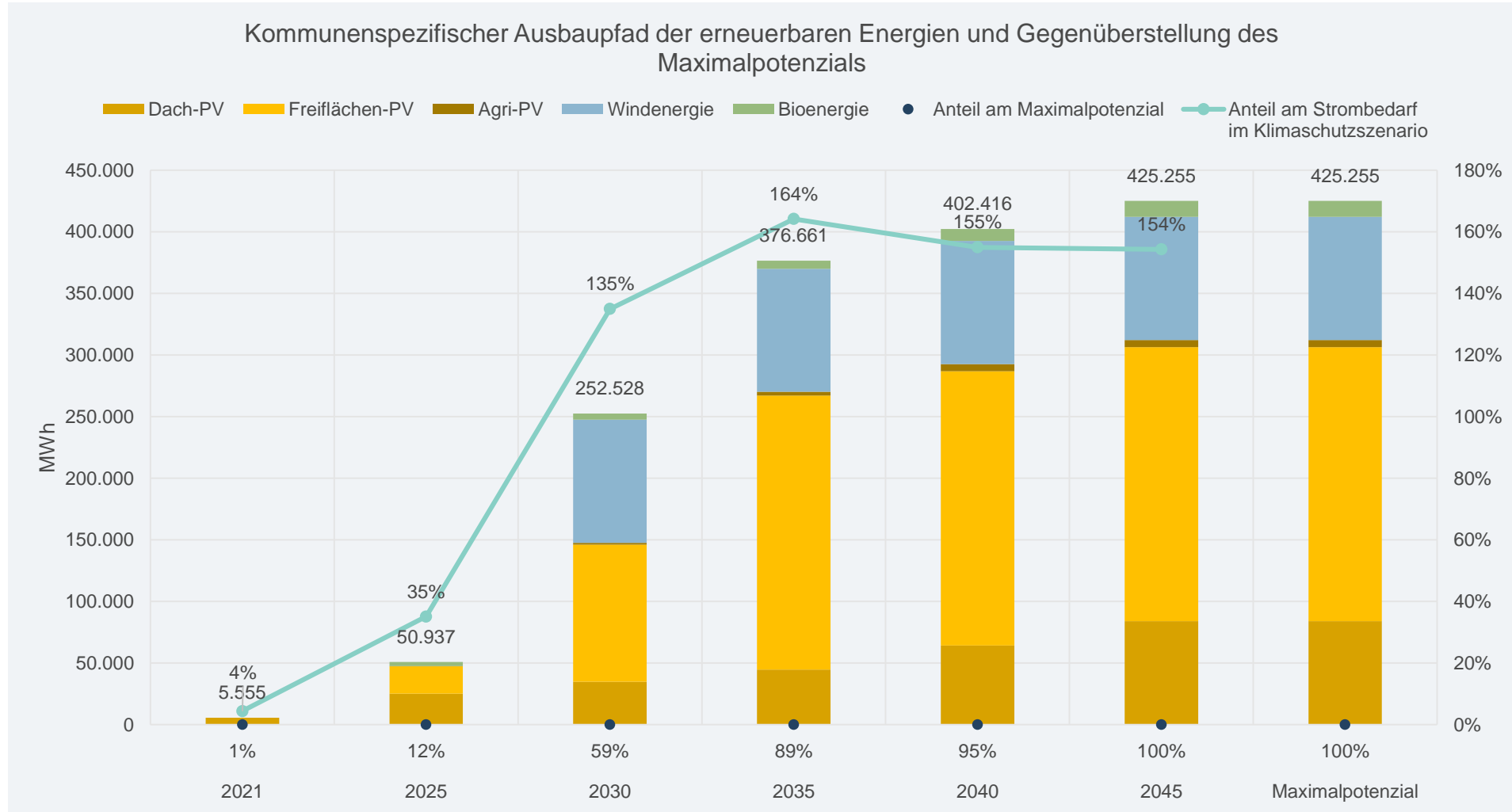
SZENARIEN – SCHWERPUNKT VERKEHR



SZENARIEN - SCHWERPUNKT: STROM UND ERNEUERBARE ENERGIEN

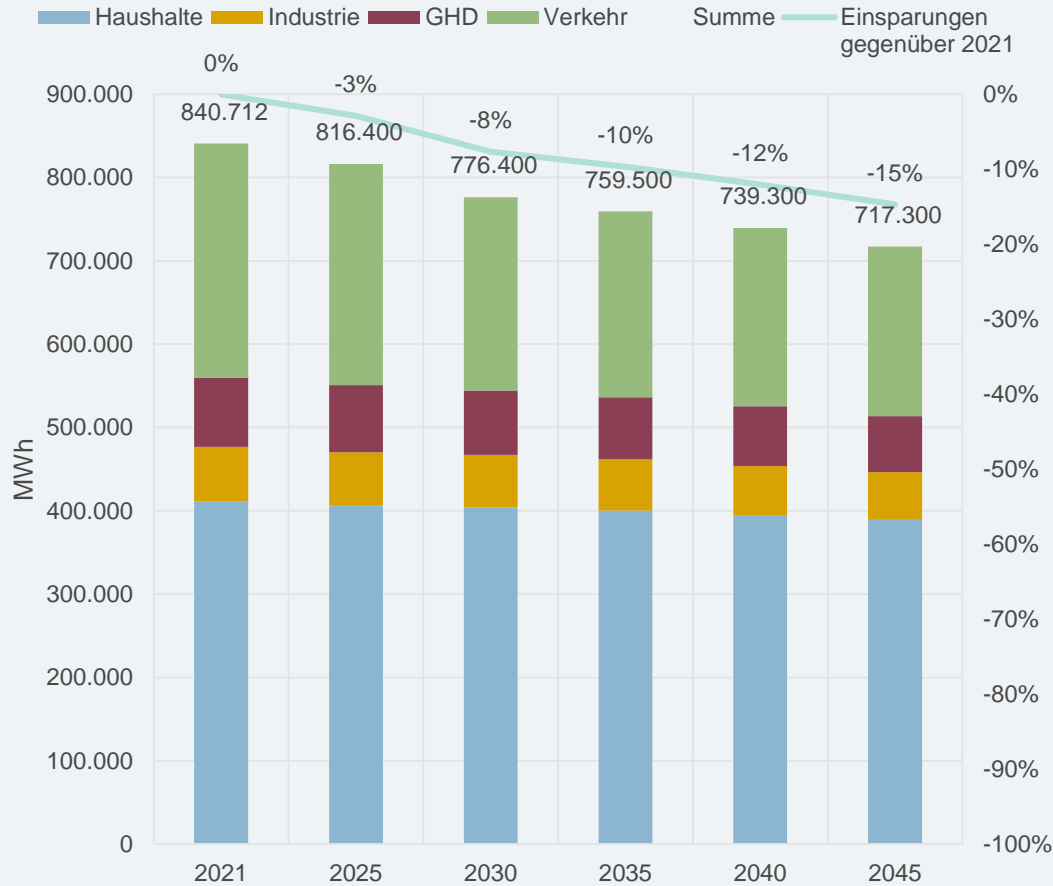


SZENARIEN - SCHWERPUNKT: STROM UND ERNEUERBARE ENERGIEN

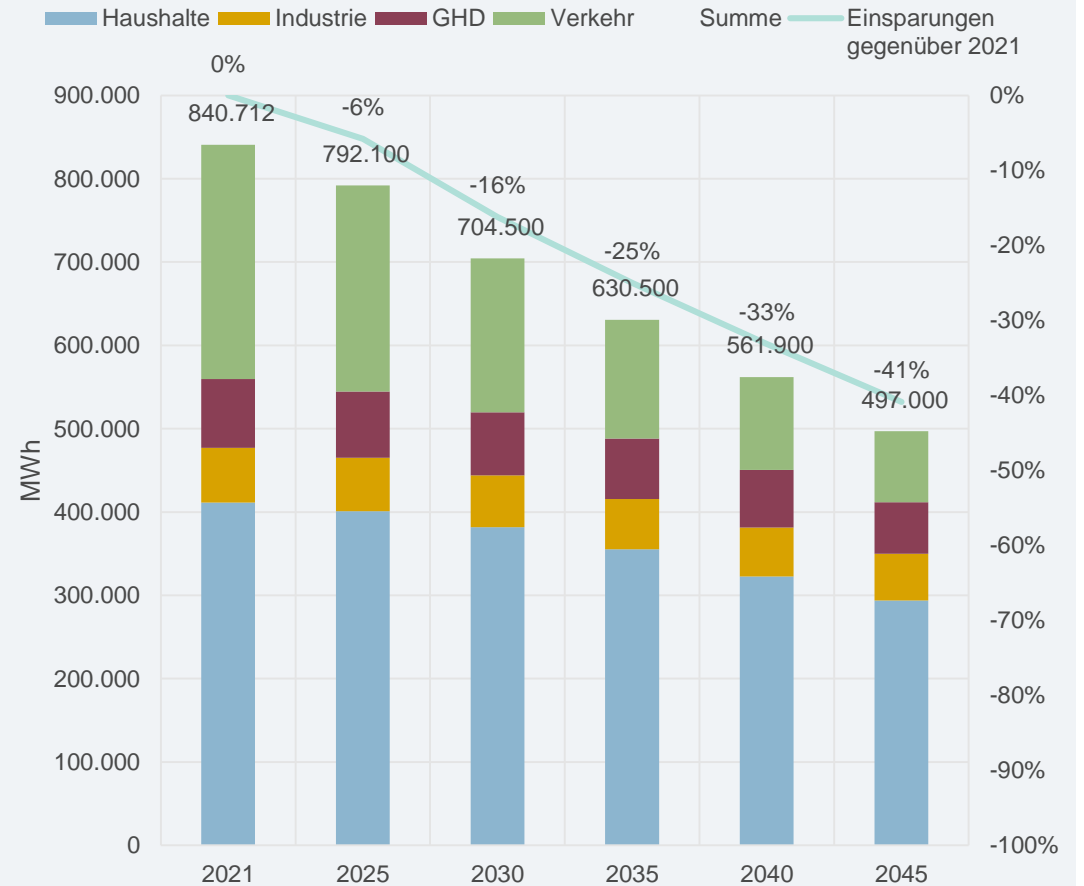


END-SZENARIEN - ENDEENERGIEBEDARF

Entwicklung Endenergiebedarf nach Sektoren im Trendszenario - Kreisstadt Hofheim am Taunus

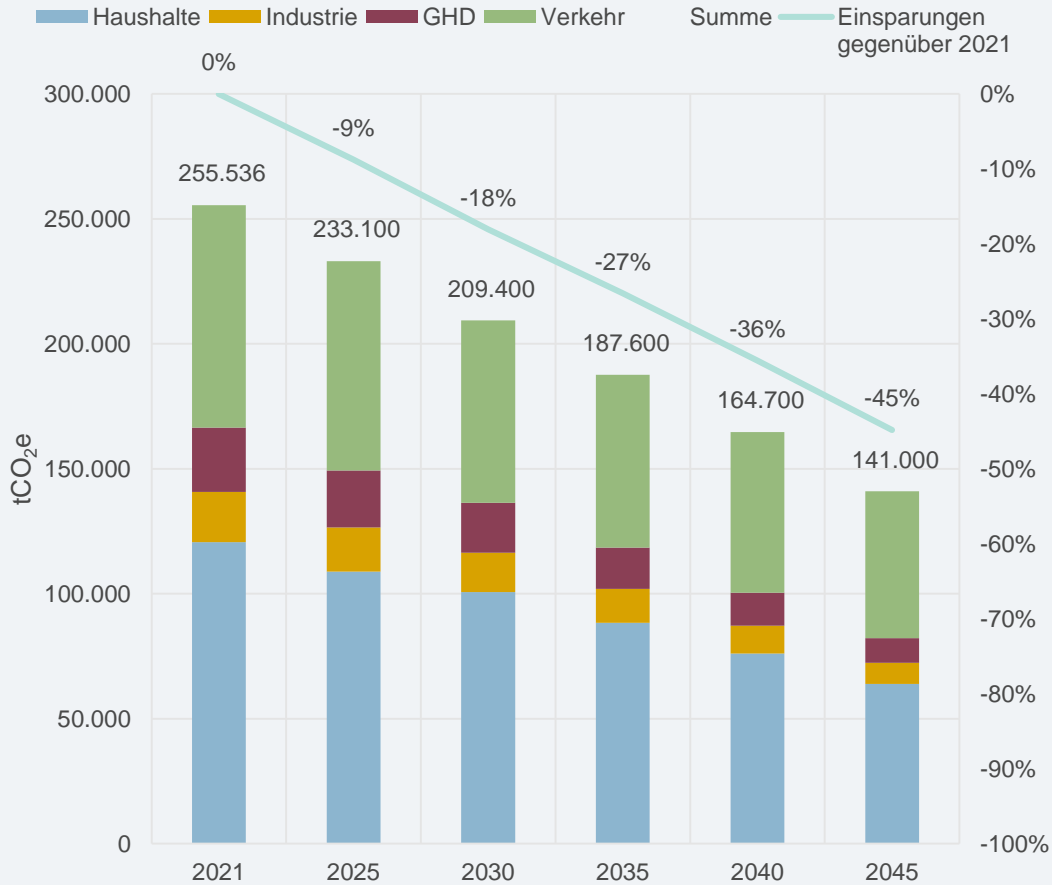


Entwicklung Endenergiebedarf nach Sektoren im Klimaschutzszenario - Kreisstadt Hofheim am Taunus

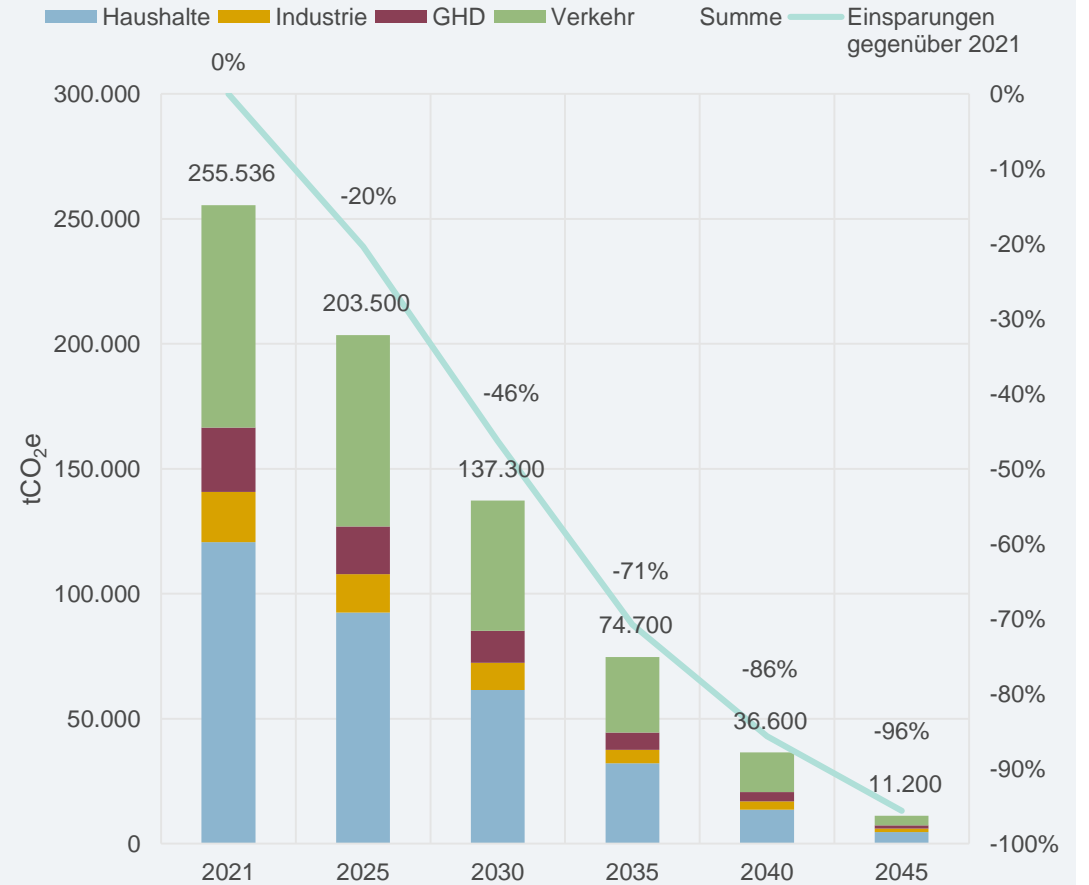


END-SZENARIEN – THG-EMISSIONEN

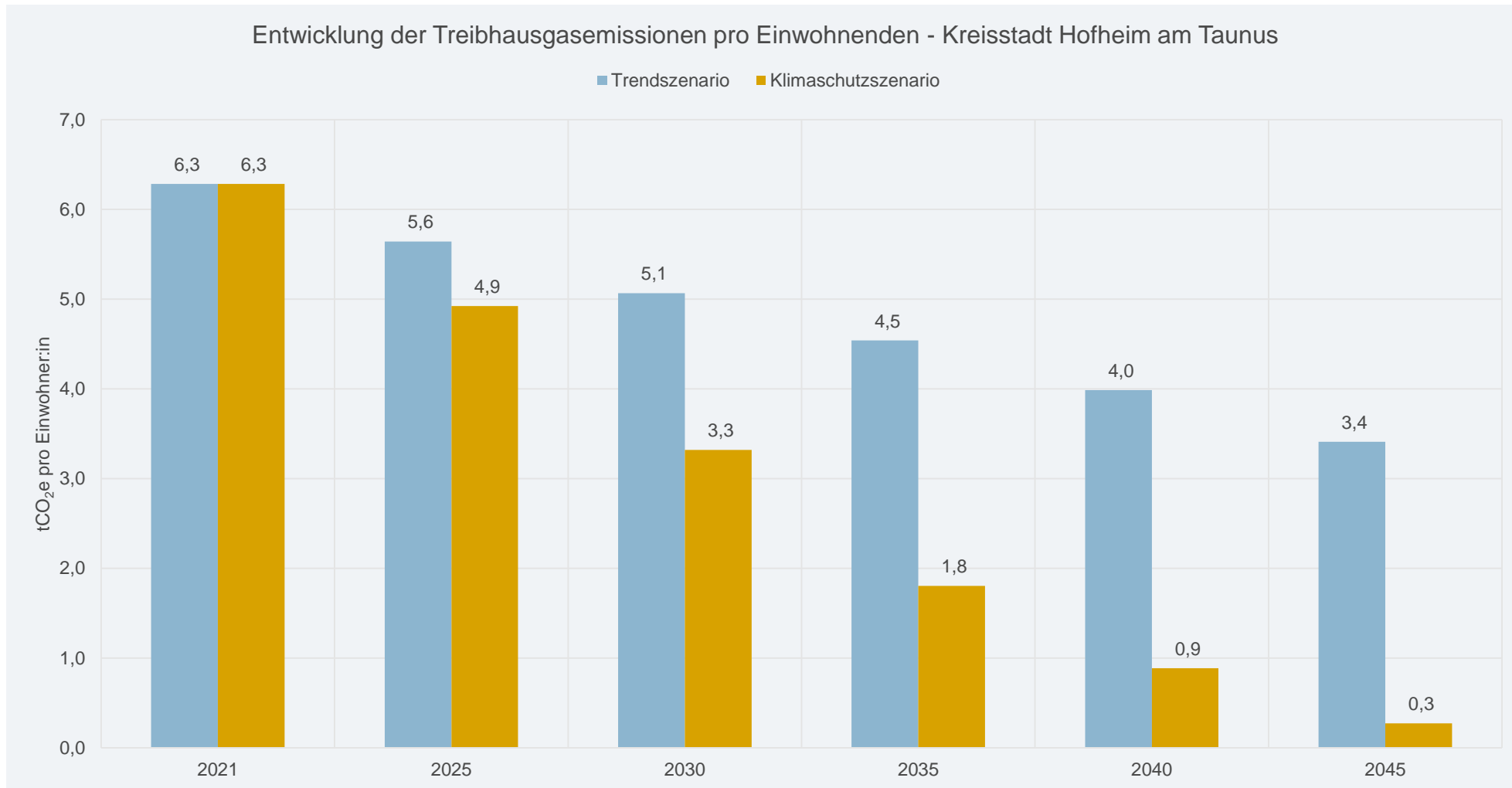
Entwicklung der Treibhausgasemissionen im Trendszenario - Kreisstadt Hofheim am Taunus



Entwicklung der Treibhausgasemissionen im Klimaschutzszenario - Kreisstadt Hofheim am Taunus



SZENARIEN – THG-EMISSIONEN PRO KOPF



ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ

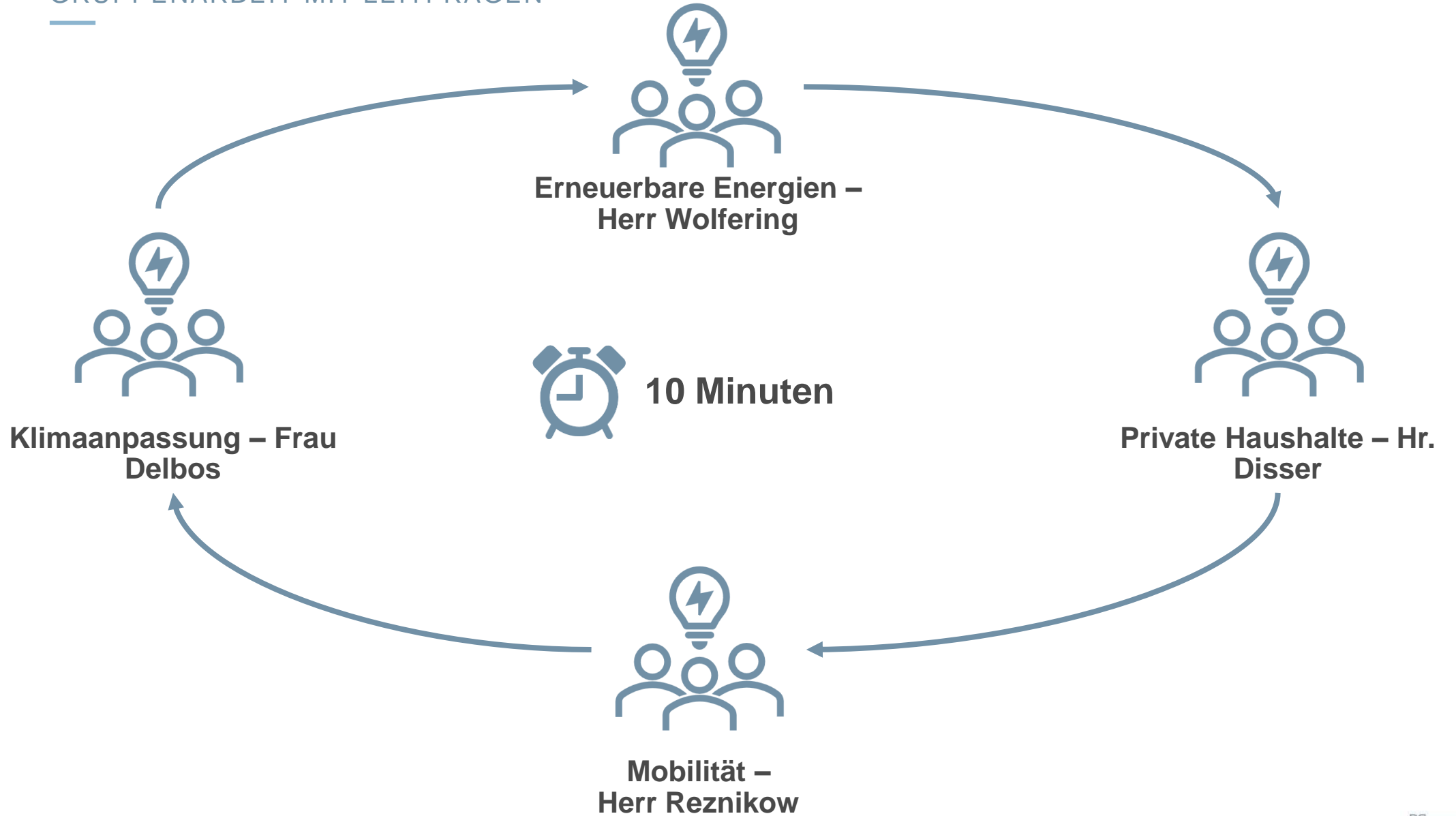
POTENZIALANALYSE

SZENARIEN

GRUPPENARBEIT

BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN

GRUPPENARBEIT MIT LEITFRAGEN



ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ

POTENZIALANALYSE

SZENARIEN

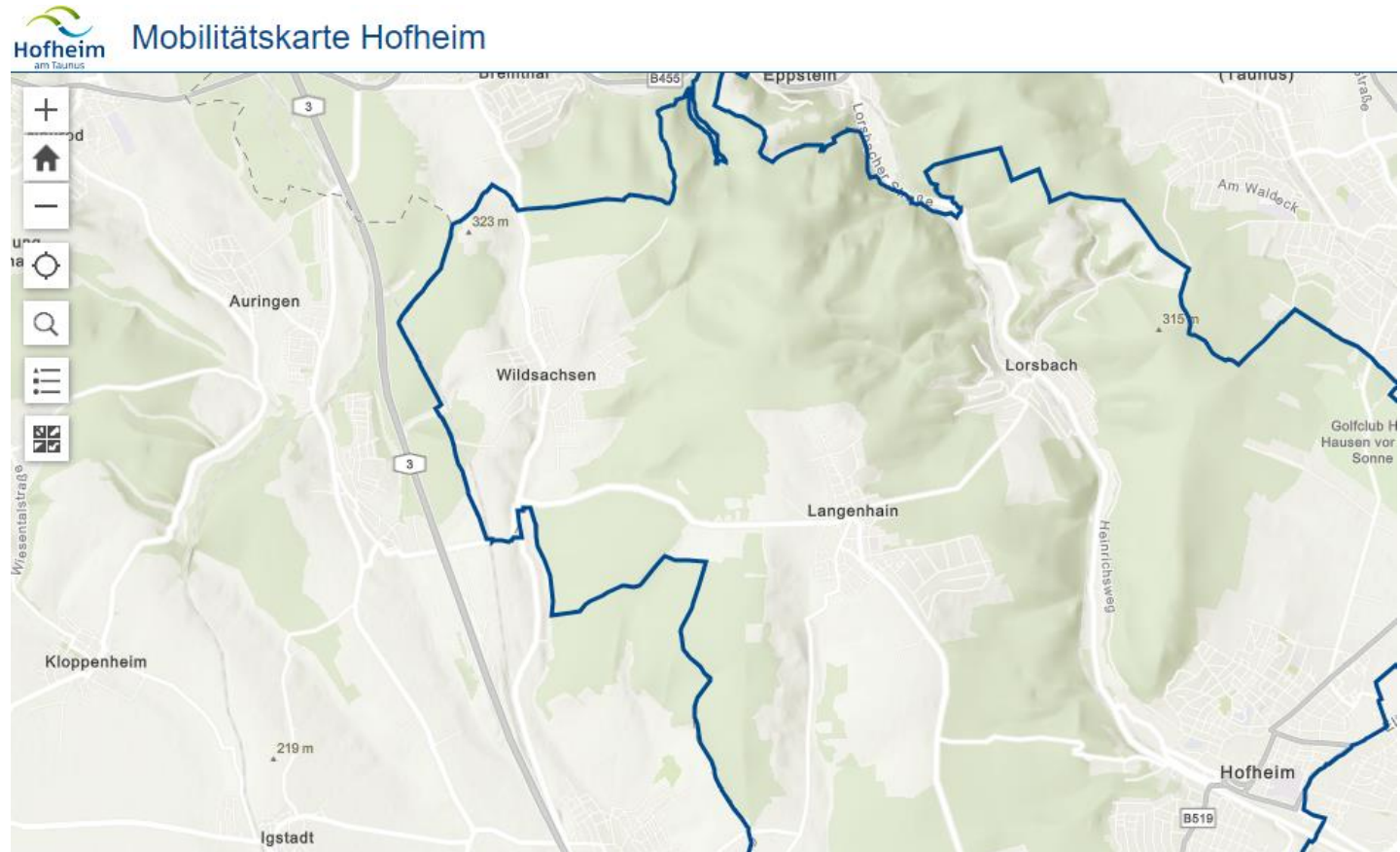
GRUPPENARBEIT

BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN

BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN

ONLINE-UMFRAGE

- ▶ Mobilität
- ▶ Energie
- ▶ Forstwirtschaft
- ▶ Partizipation



BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN



<https://arcg.is/0ma0uX0>

Kontakt Daten:

Monique Delbos

+49 6192 202-412

mdelbos@hofheim.de

www.hofheim.de

GESTALTEN SIE MIT!

Für Klima und Zukunft

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

KONTAKTIEREN SIE UNS!

energielenker projects GmbH
Energie – Gebäude – Mobilität – Umwelt

Robert-Bosch-Straße 11b
63225 Langen

Tel. 06103 376698-1
Fax 0391 597672-20
rhein-main@energielenker.de

www.energielenker.de