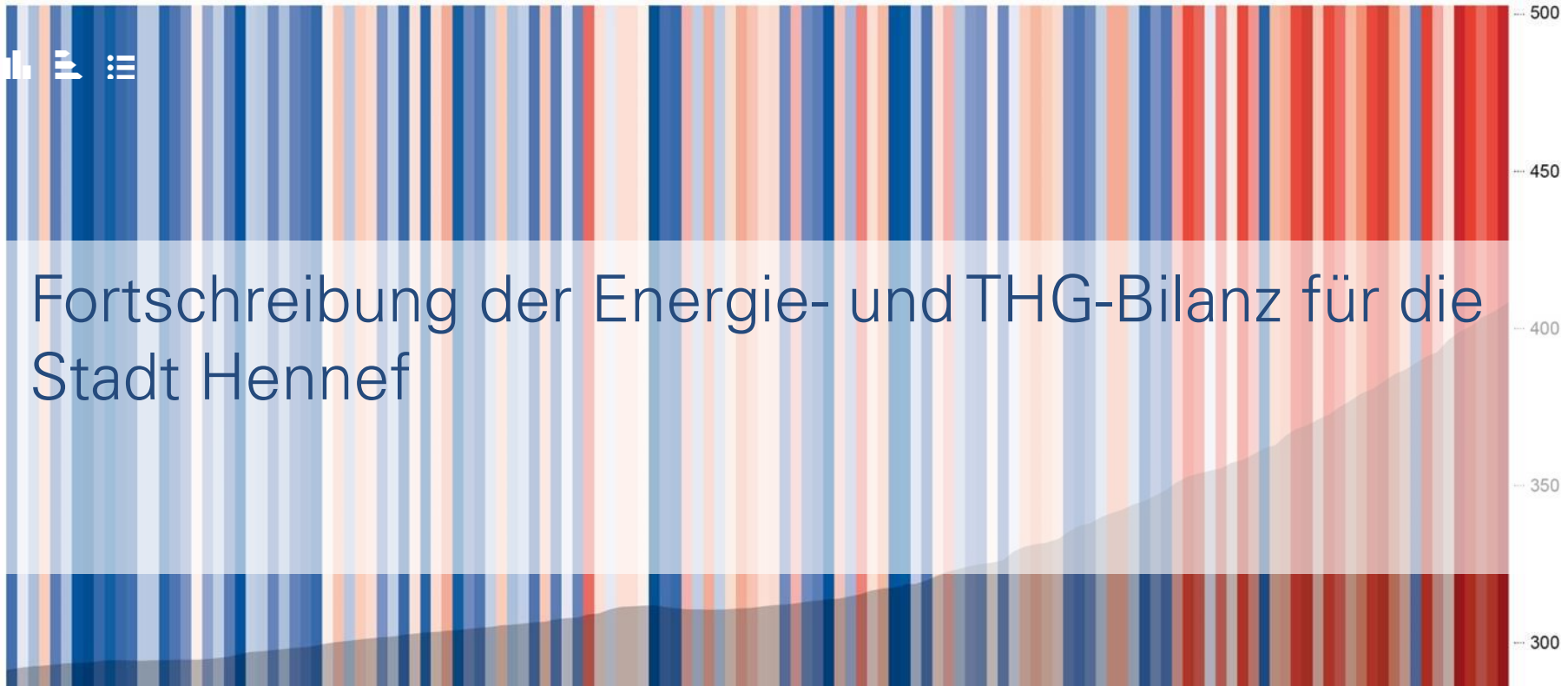




Fortschreibung der Energie- und THG-Bilanz für die Stadt Hennef



Erstellung

- Ermittlung der Endenergieverbräuche und Umrechnung in Treibhausgas(THG)-Emissionen
- Leitungsgebundene Energieträger: Strom und Gas
- Nicht-leitungsgebundene Energieträger: Holz, Kohle, Flüssiggas und Öl
- Kommunale Energieverbräuche: eigene Liegenschaften und Fahrzeugflotte
- Nutzung des Online-Tools Klimaschutz-Planer mit hinterlegten statistischen Daten, Fahrleistungen, Kennwerten





BILANZFORTSCHREIBUNG HENNEF

Show 50 entries

Suchen

Energieträger	GHD	IND	KE	HH	Gesamt
Biogas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Biomasse	4.578,42	4.578,42	0,00	12.102,24	21.259,07
Braunkohle	280,69	0,00	0,00	140,34	421,03
Erdgas	34.106,49	54.200,81	10.239,63	188.008,43	286.555,36
Fernwärme	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Flüssiggas	2.267,25	2.267,25	0,00	9.085,07	13.619,56
Heizstrom	1.404,88	0,00	0,00	2.609,07	4.013,96
Heizöl	28.612,91	19.647,93	0,00	88.173,31	136.434,15
Nahwärme	0,00	0,00	0,00	3.323,86	3.323,86
Solarthermie	349,57	0,00	0,00	1.398,27	1.747,84
Sonstige Erneuerbare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sonstige Konventionelle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steinkohle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strom	17.551,13	60.762,20	2.702,93	66.765,16	147.781,42
Umweltwärme	3.204,67	0,00	0,00	12.818,68	16.023,35

Datenauswahl

Einzel Gruppirt

Sektoren: Gewerbe, Handel, Dienstleistungen X Industrie X Kommunale Einrichtungen X Private Haushalte X Verkehr X

Alle entfernen Alle hinzufügen

Energieträger: Benzin X Benzin biogen X Biogas X Biomasse X Braunkohle X CNG biogen X CNG fossil X Diesel X Diesel biogen X Erdgas X Fernwärme X Flüssiggas X Heizstrom X Heizöl X Kerosin X LPG X Nahwärme X Solarthermie X Sonstige Erneuerbare X Sonstige Konventionelle X Steinkohle X Strom X Umweltwärme X

Alle entfernen Alle hinzufügen

Jahresauswahl

Bilanzjahr: 1990, 2021

Sie können mehrere Bilanzjahre für die Ausgabe auswählen.

Berechnungsfaktoren ab 2021 noch nicht vollständig, daher noch keine umfassenden Bilanzierungsergebnisse für diesen Zeitraum.

Extrapolation

Beginn: 1 Jahre

Ende: 1 Jahre

Hennef (Sieg), Stadt

14. Februar 2023, 10:35 Uhr



eingeloggt als: Primarnutzer*!

Benutzerprofil

Klimaschutz-Aktivitäten

- Eingabe Aktivitäten
- Aktivitätsprofil

Lokale Energieerzeugungs-Anlagen (2020)

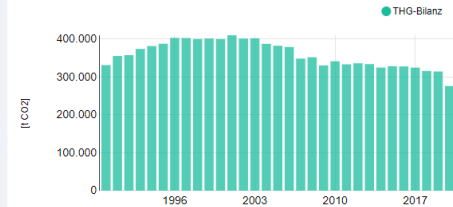
- Strom: Anlagen-Anzahl: 4, Anteil erneuerbare Strom: 7,8%
- Wärme: Anlagen-Anzahl: 0, Anteil erneuerbare Wärme: 9,8%
- Definieren Sie Ihre Anlagen

Achtung: KWK-Anlagen, erscheinen unter Strom und Wärme.

Potenziale und Szenarien

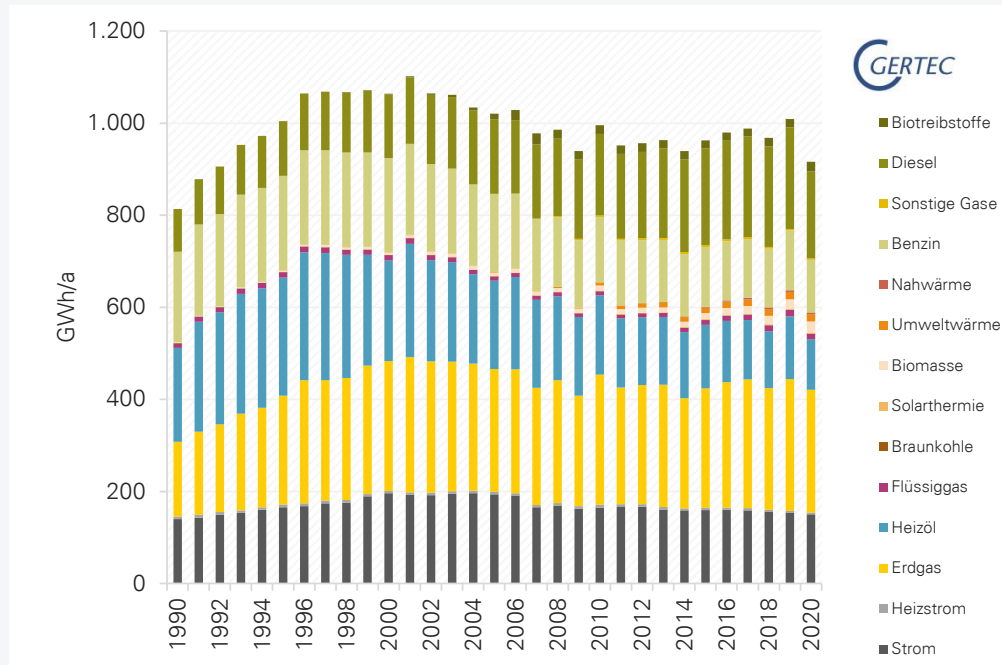
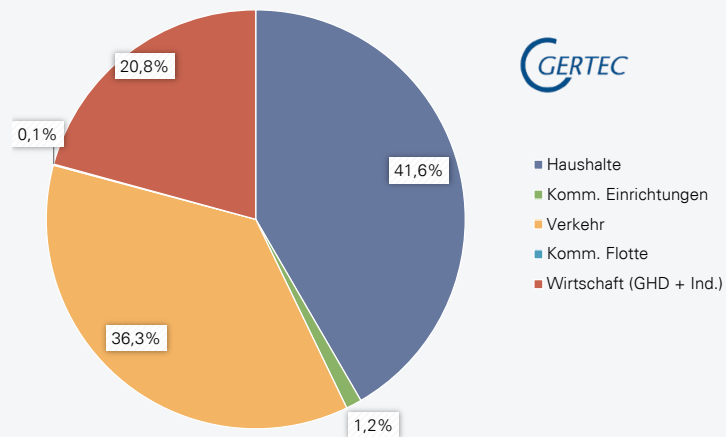
- Definieren Sie Ihre Zukunftsschritte

KLIMAREDUKTIONSPFAD: -16% SEIT 1990



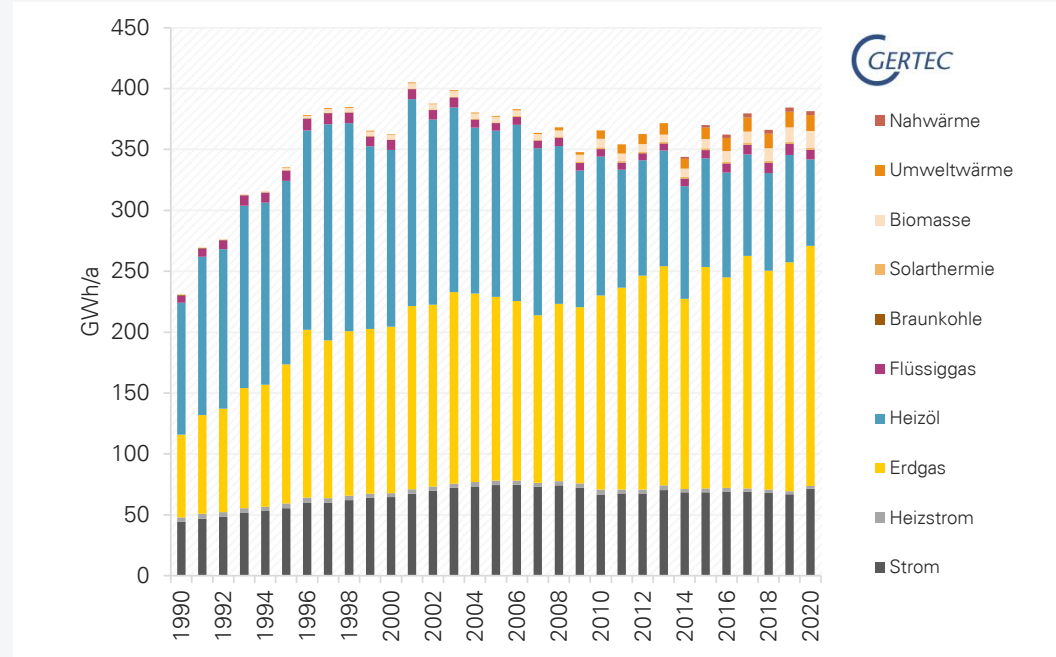
Gesamtkommunaler Endenergieverbrauch

Anstieg zwischen 1990 und 2020
um knapp 13%
bei gleichzeitigem Bevölkerungsanstieg um
45%



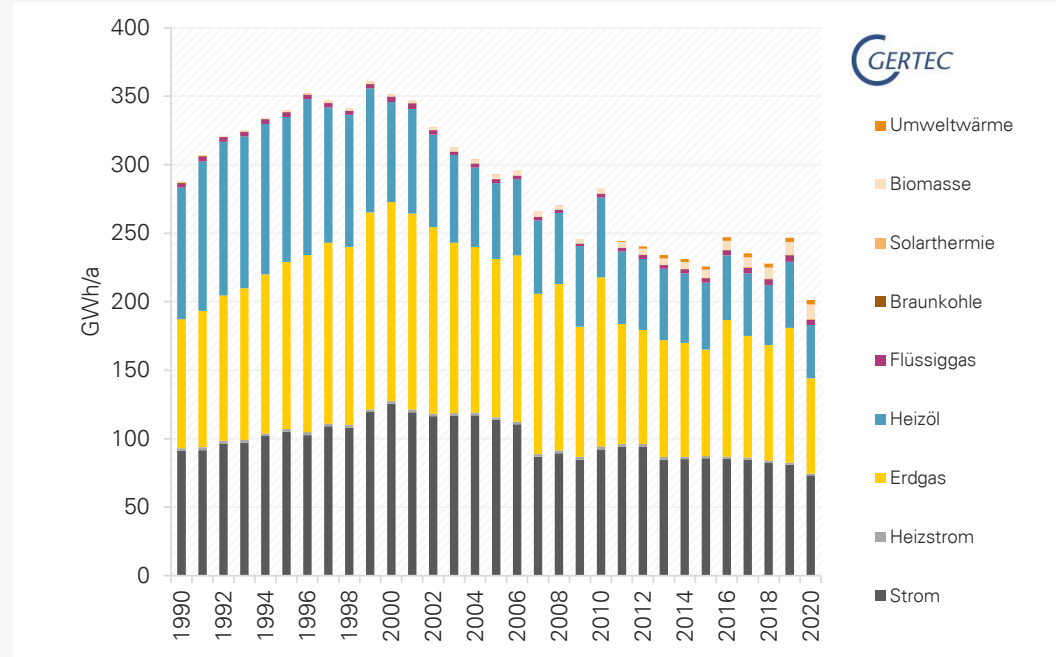
Endenergieverbrauch priv. Haushalte

- Zunahme der Energieverbräuche aufgrund des Bevölkerungsanstiegs deutlich erkennbar
- Erneuerbare Energieträger (Wärme) nehmen ab 2005 zu: Anteil 2020 etwa 8,7 %



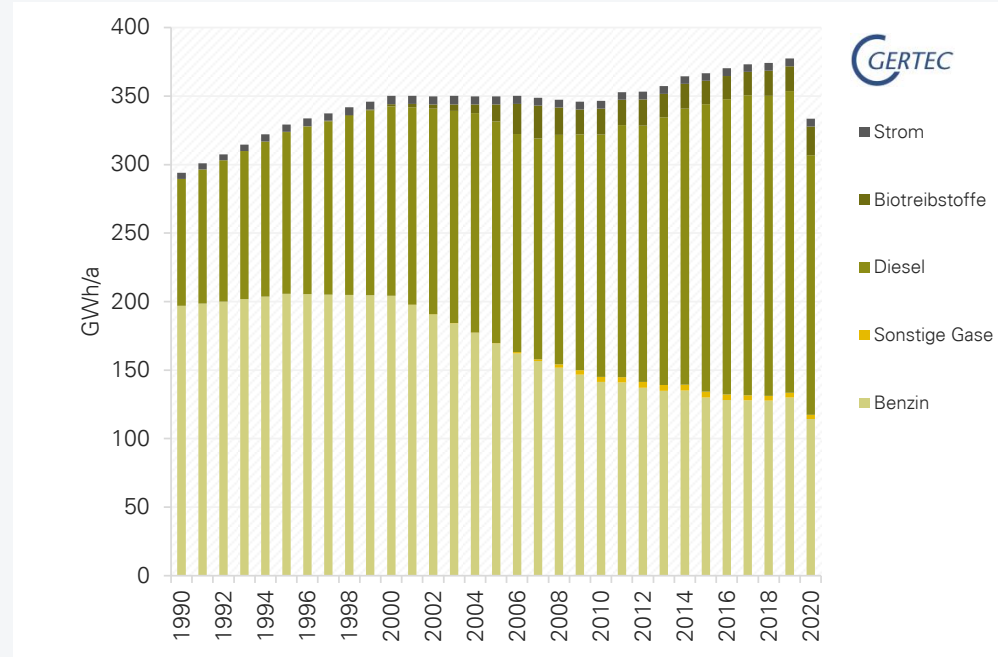
Endenergieverbrauch Wirtschaft

- Starker Rückgang der Energieverbräuche ab 2000
- Energieverbrauch 2020 etwa 30 % niedriger als noch 1990



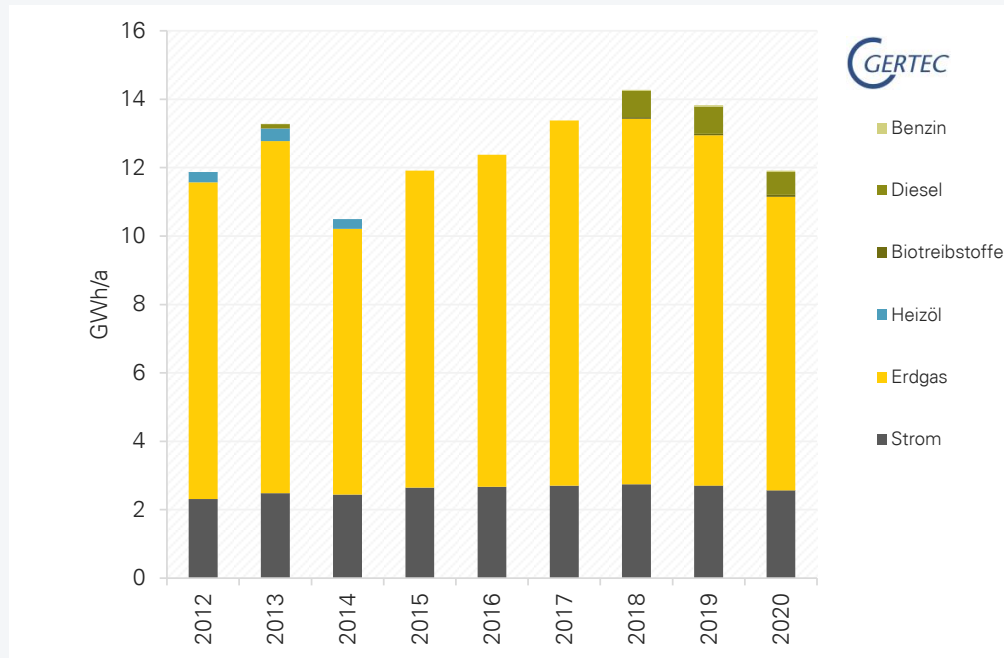
Endenergieverbrauch Verkehr

- Energieträgerverschiebung von Benzin zu Diesel
- Energieverbräuche seit 1990 um etwa 13,5 % auf 334 GWh/a gestiegen



Endenergieverbrauch komm. Liegenschaften und Flotte

- Daten der komm. Flotte unvollständig
- Erdgas stellt bedeutendsten Energieträger dar (2020: 76,9 %)

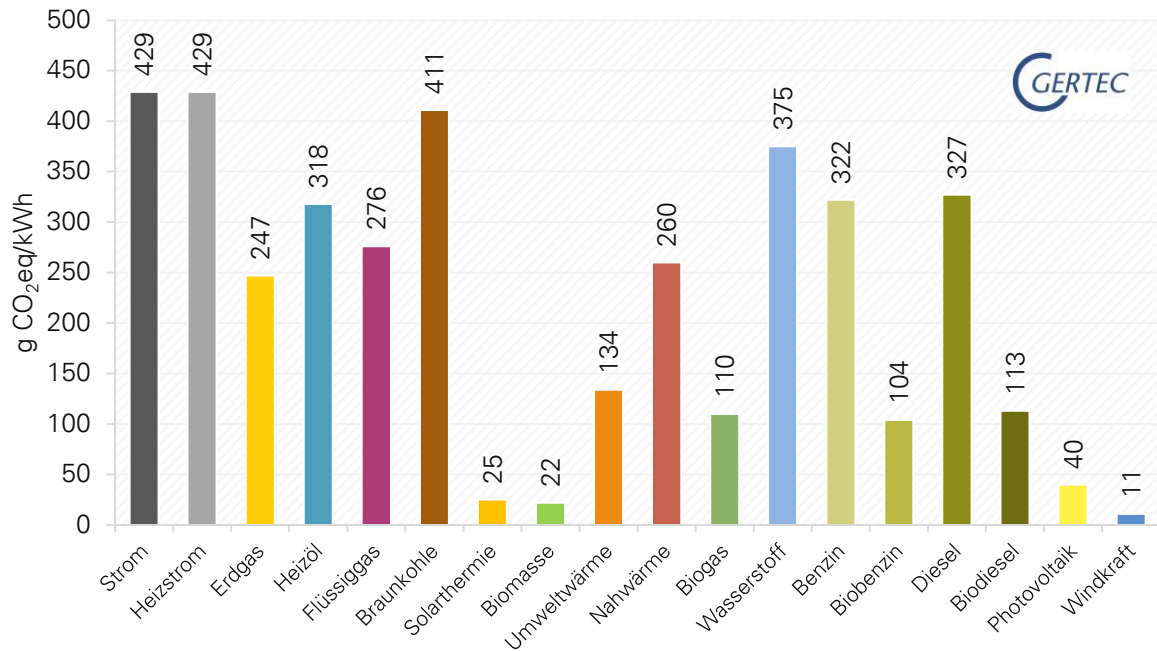




THG-Bilanz

Emissionsfaktoren

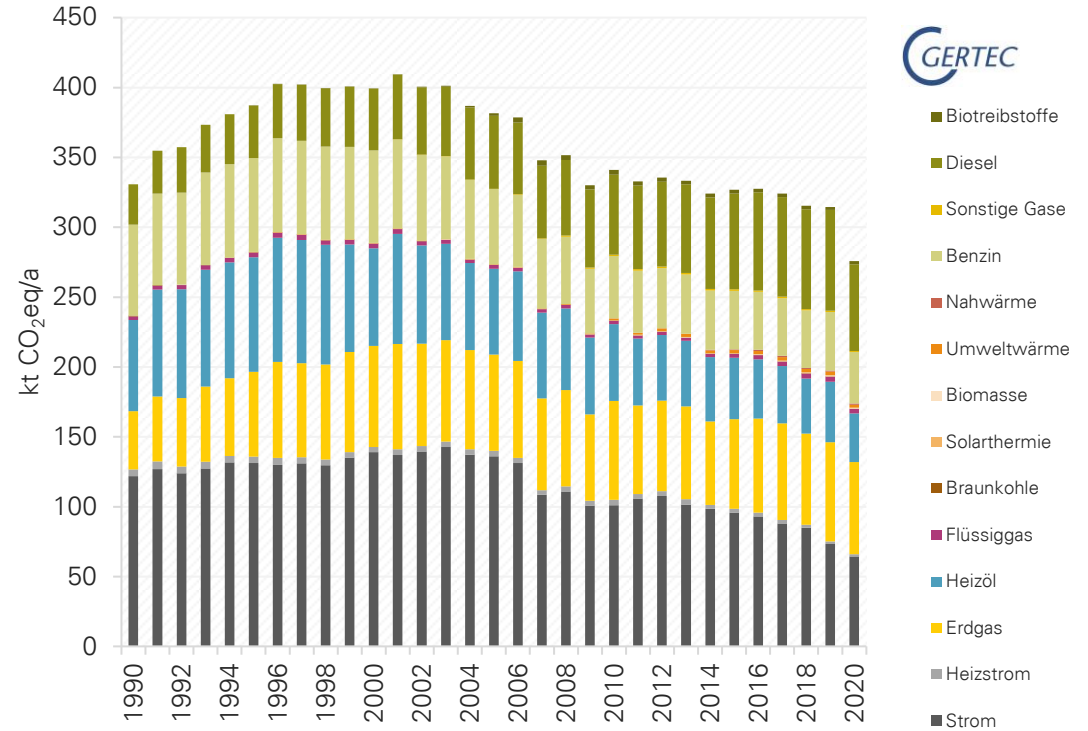
Energieverbräuche werden mit entsprechenden Emissionsfaktoren in g/kWh multipliziert





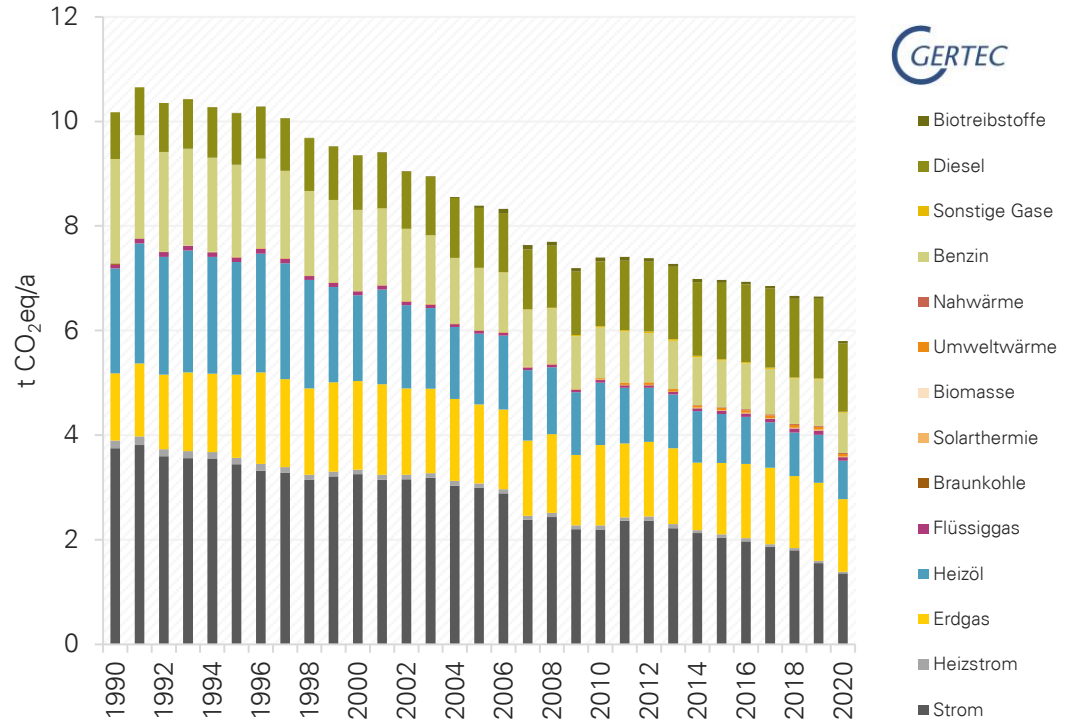
BILANZFORTSCHREIBUNG HENNEF

Treibhausgas-Bilanz



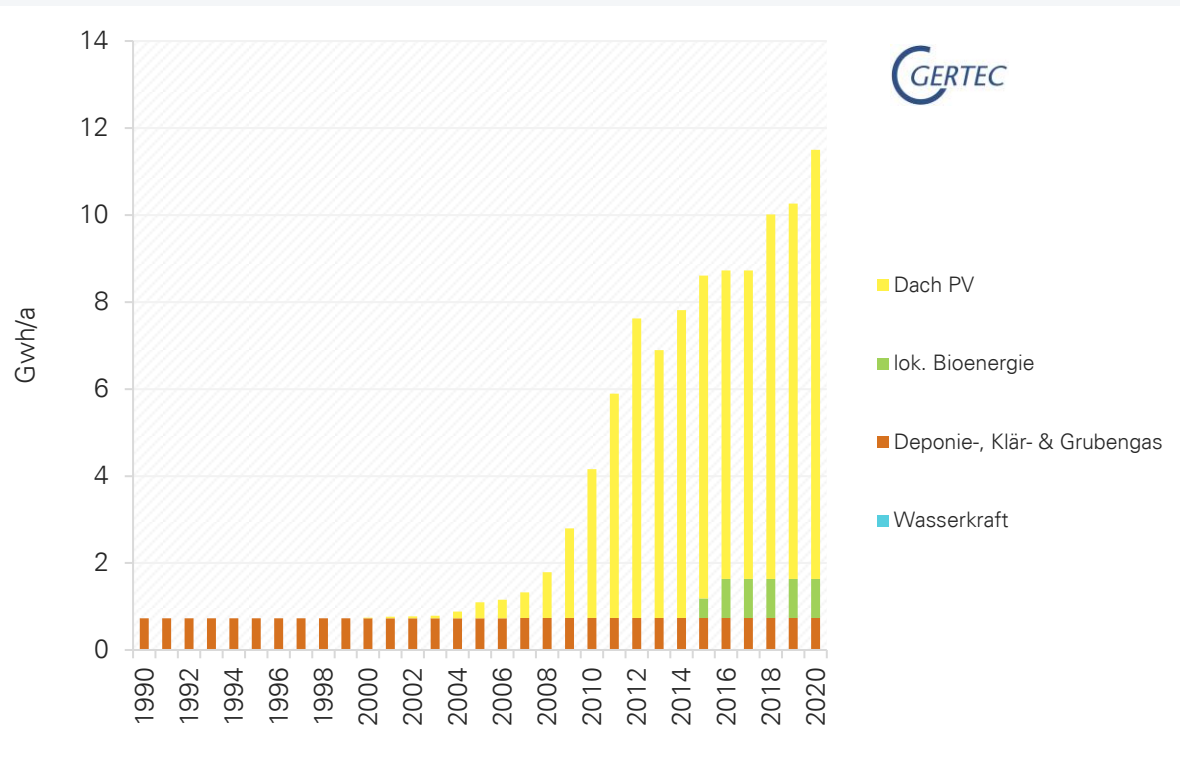
THG-Emissionen je Einwohner

1990: 10,2 Tonnen CO₂eq/a
2020: 5,8 Tonnen CO₂eq/a



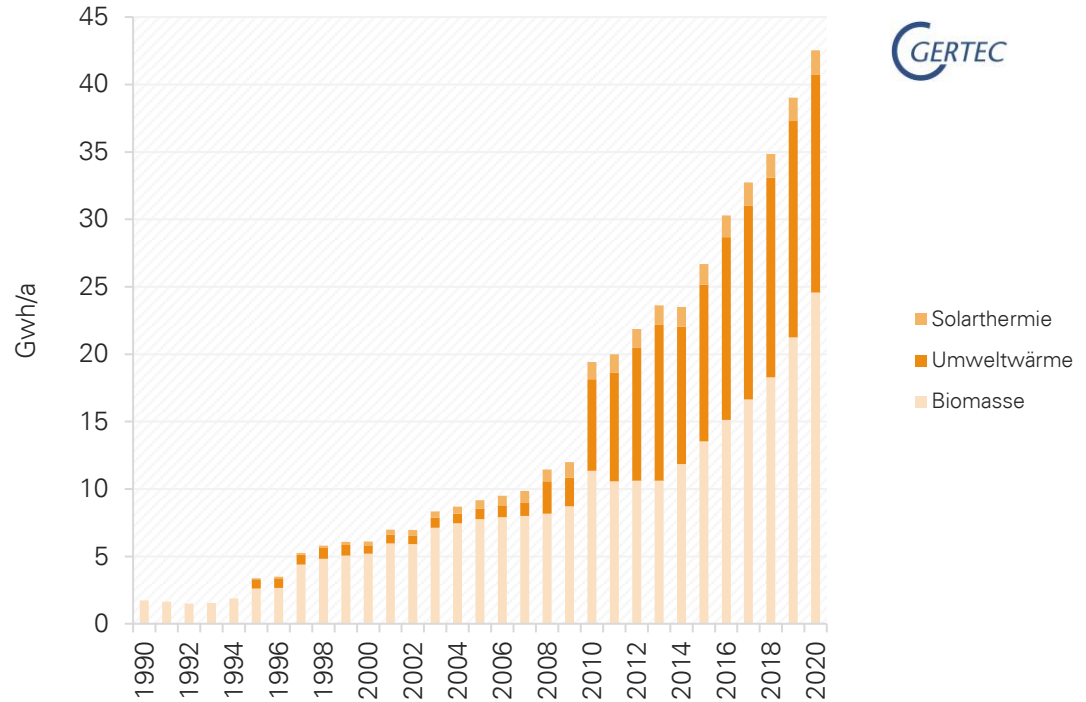
Strom aus EE

Im Jahr 2020 wurden ca. 7,5% des gesamtstädtischen Stromverbrauchs durch lokale erneuerbare Energien produziert.



Wärme aus EE

Im Jahr 2020 wurden ca. 9,7 % des gesamtstädtischen Wärmeverbrauchs durch lokale erneuerbare Energien produziert.



Indikatoren- vergleich

Indikatoren für Bezugsjahr	Hennef 2020	Deutschland 2019
Endenergiebezogene Gesamtemissionen je Einwohner (t CO ₂ eq/a)	5,8	8,1
Endenergiebezogene THG-Emissionen je Einwohner im Wohnsektor (t CO ₂ eq/a)	2,3	2,6
Endenergieverbrauch je Einwohner im Wohnsektor (kWh/a)	8.024	8.685
Prozent Anteil von erneuerbarer Stromproduktion am gesamten Stromverbrauch	7,5%	45,2%
Prozent Anteil erneuerbarer Energien am gesamten Wärmeverbrauch	9,7%	15,1%
Endenergieverbrauch des Wirtschaftssektors je sozialversicherungspflichtig Beschäftigtem (kWh/a)	14.789	30.240
Endenergieverbrauch je Einwohner des motorisierten Individualverkehrs (kWh/a)	4.709	5.323



Was wir Ergebnisse nennen, ist nur der Anfang
(Ralph Waldo Emerson)