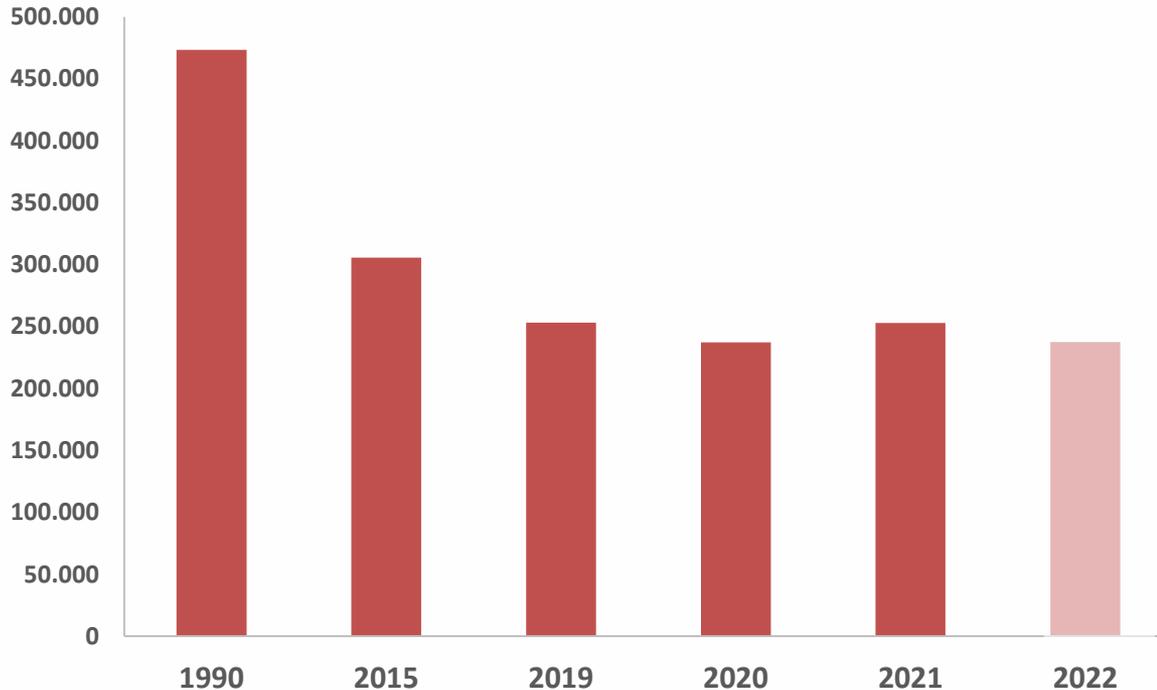




Treibhausgasbilanz der Universitäts- und Hansestadt Greifswald

Ausschuss für Bauwesen, Klimaschutz, Umwelt, Mobilität und Nachhaltigkeit, Januar 2024

Treibhausgasbilanz



- 2015 - ca. 300.000 t CO₂äqu.
- 2019 - ca. 255.000 t CO₂äqu.
- 2020 - ca. 240.000 t CO₂äqu.
- 2021 - ca. 253.000 t CO₂äqu.

→ Reduzierung der THG-Emissionen um ca. 41 % seit 1990

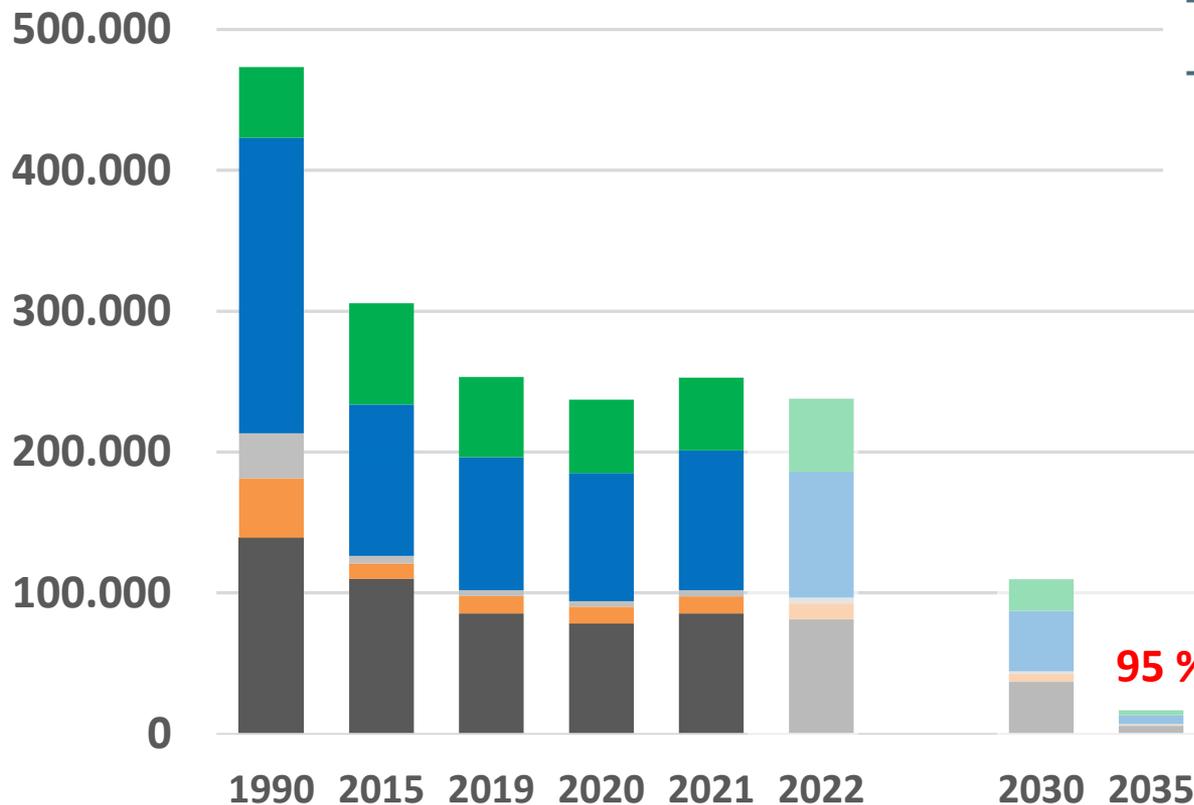
(vorläufige Ergebnisse)

- 2015: 5,44 t CO₂ pro EW
- 2021: ca. 4,3 t CO₂ pro EW

Treibhausgasbilanz

Klimaschutzziele
bis 2035

THG-Emissionen [tCO₂äqu/a]



→ THG-Emissionen: 95 % ↓

→ Endenergieverbrauch: 1/2

Basisjahr: 1990

■ Verkehr

■ Private
Haushalte

■ Kommunale
Einrichtungen

95 %

Treibhausgasbilanz

Klimaschutzziele
bis 2035

Endenergieverbrauch [MWh/a]

1.200.000

1.000.000

800.000

600.000

400.000

200.000

0

1990 2015 2019 2020 2021 2022 ... 2030 2035

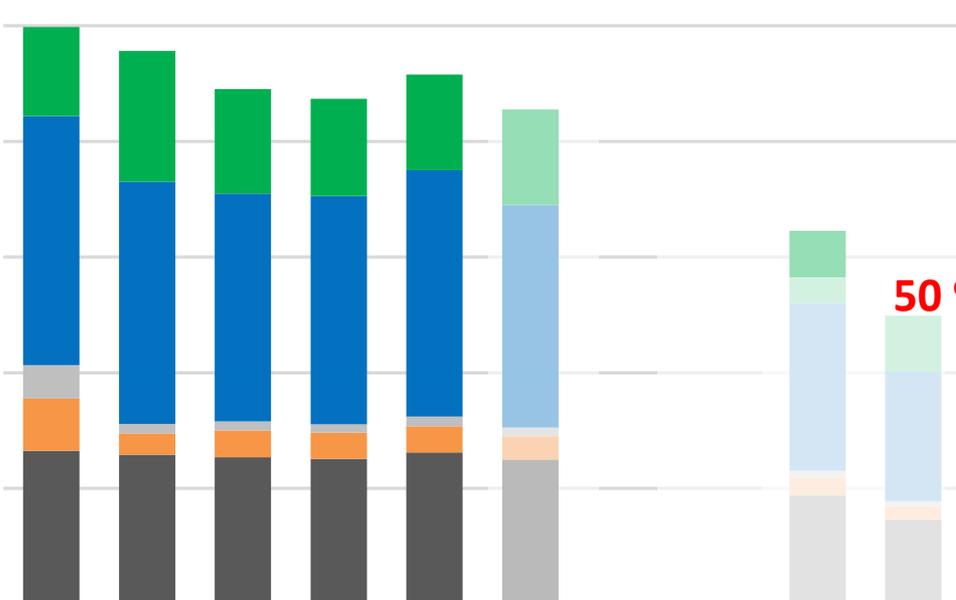
- THG-Emissionen: 95 % ↓
- Endenergieverbrauch: 1/2

Basisjahr: 1990

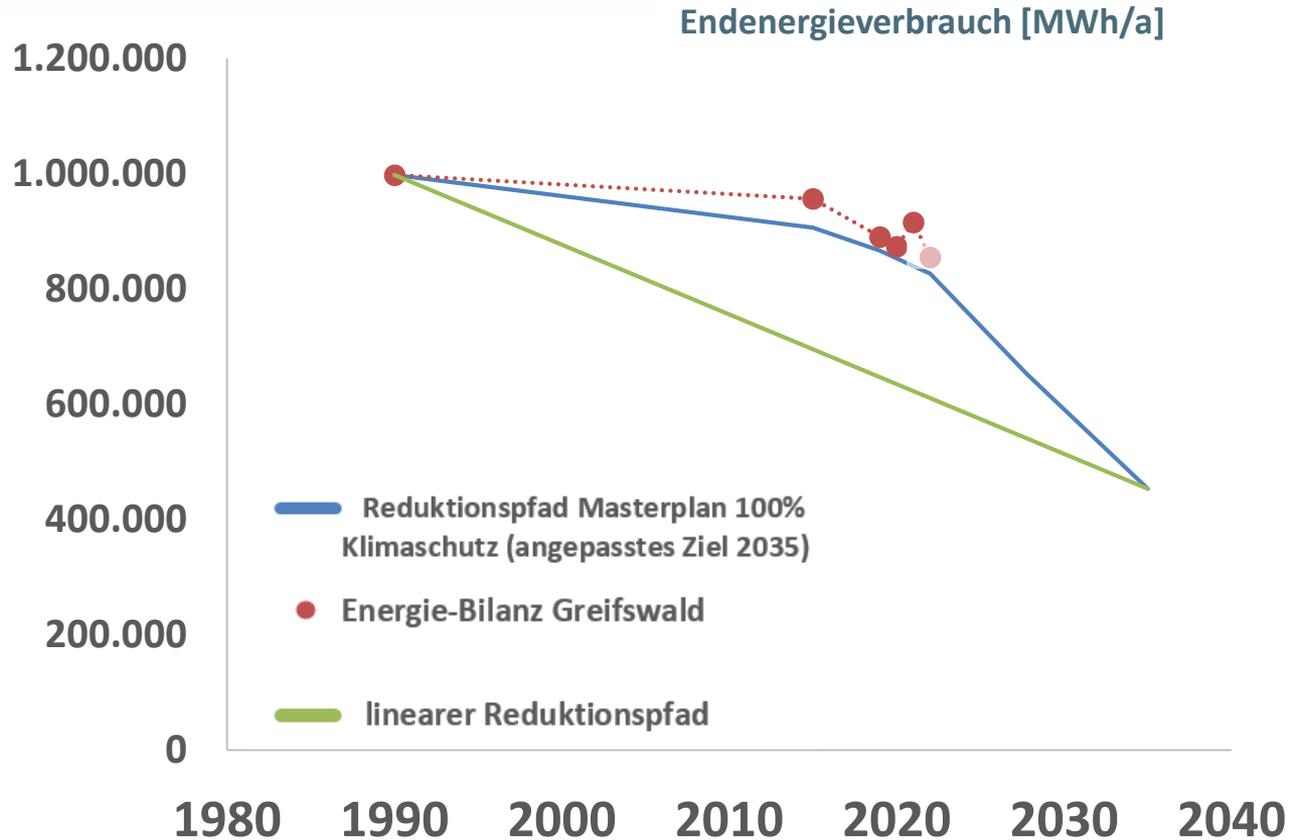
■ Verkehr

■ Private Haushalte

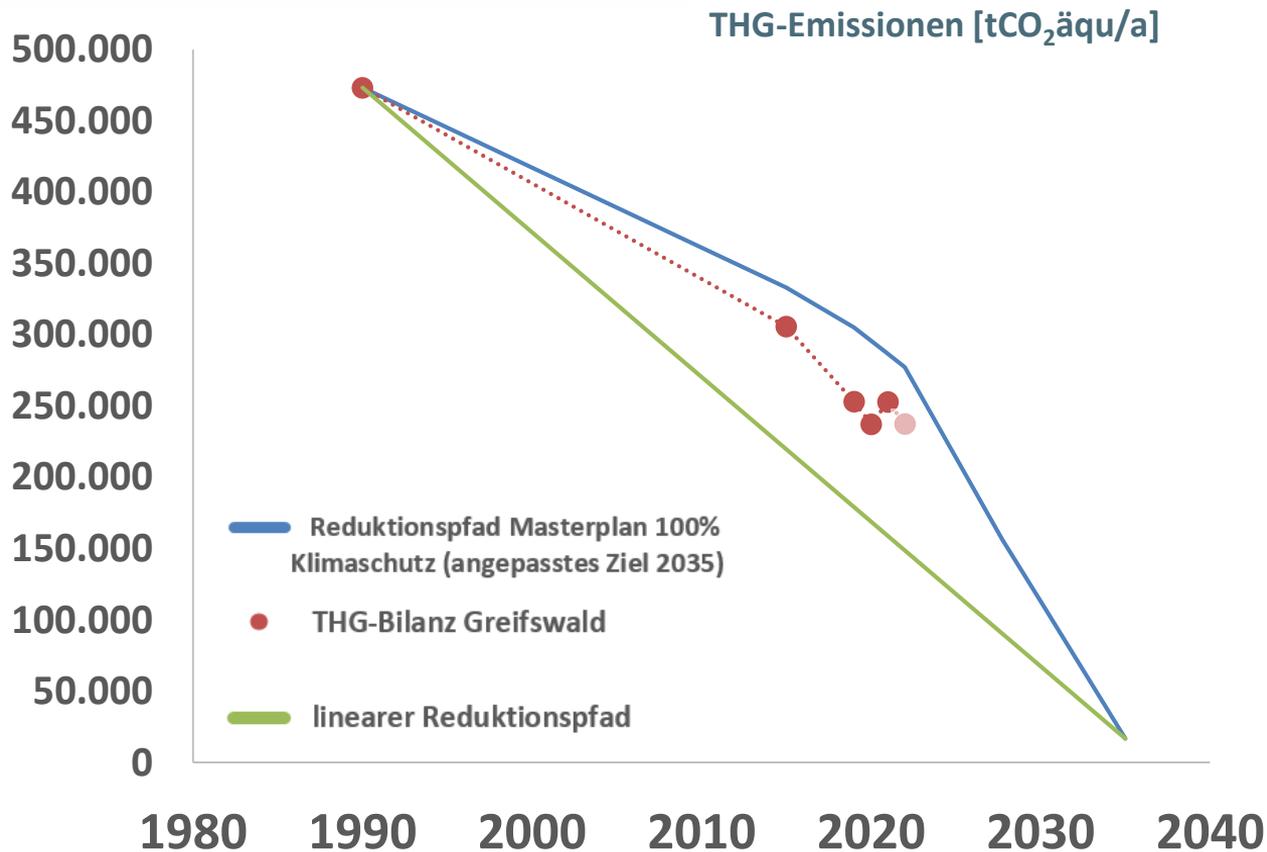
50 %



Reduktionspfad Endenergie

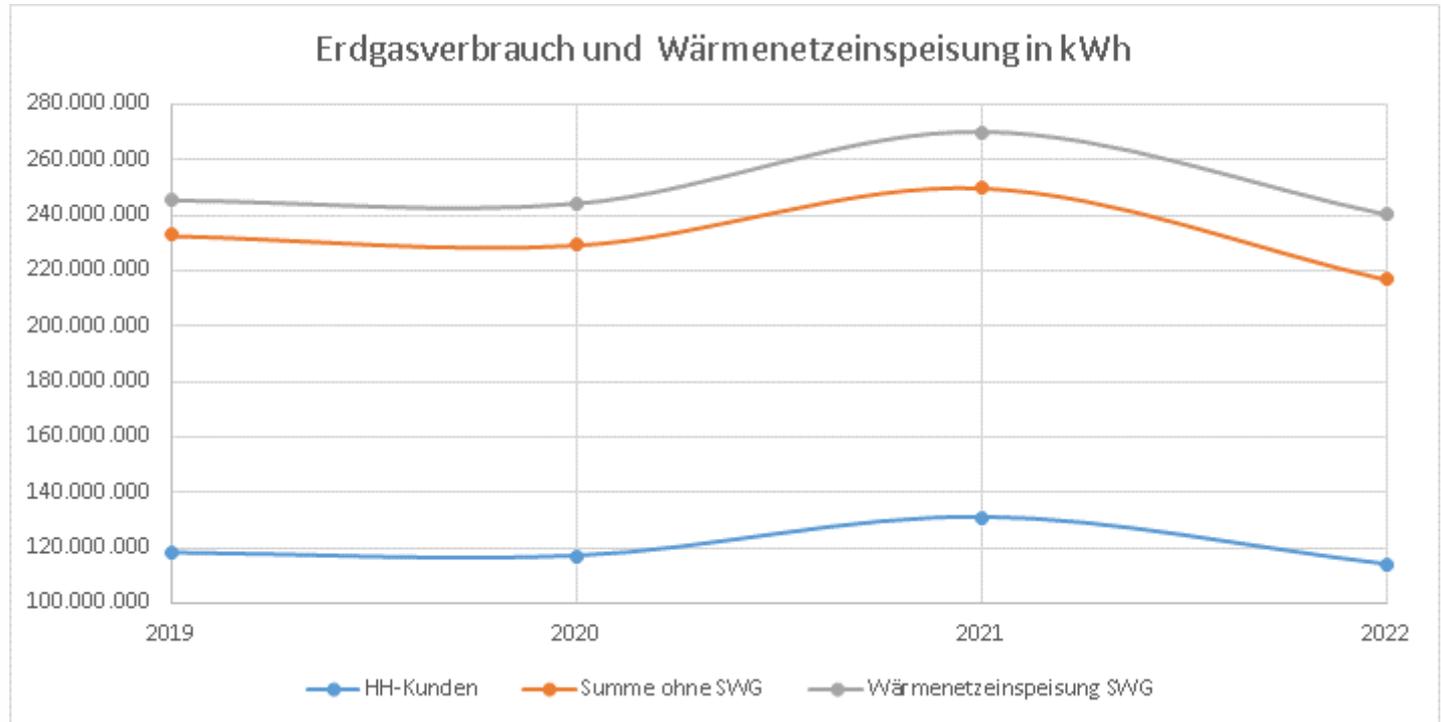


Reduktionspfad Treibhausgase

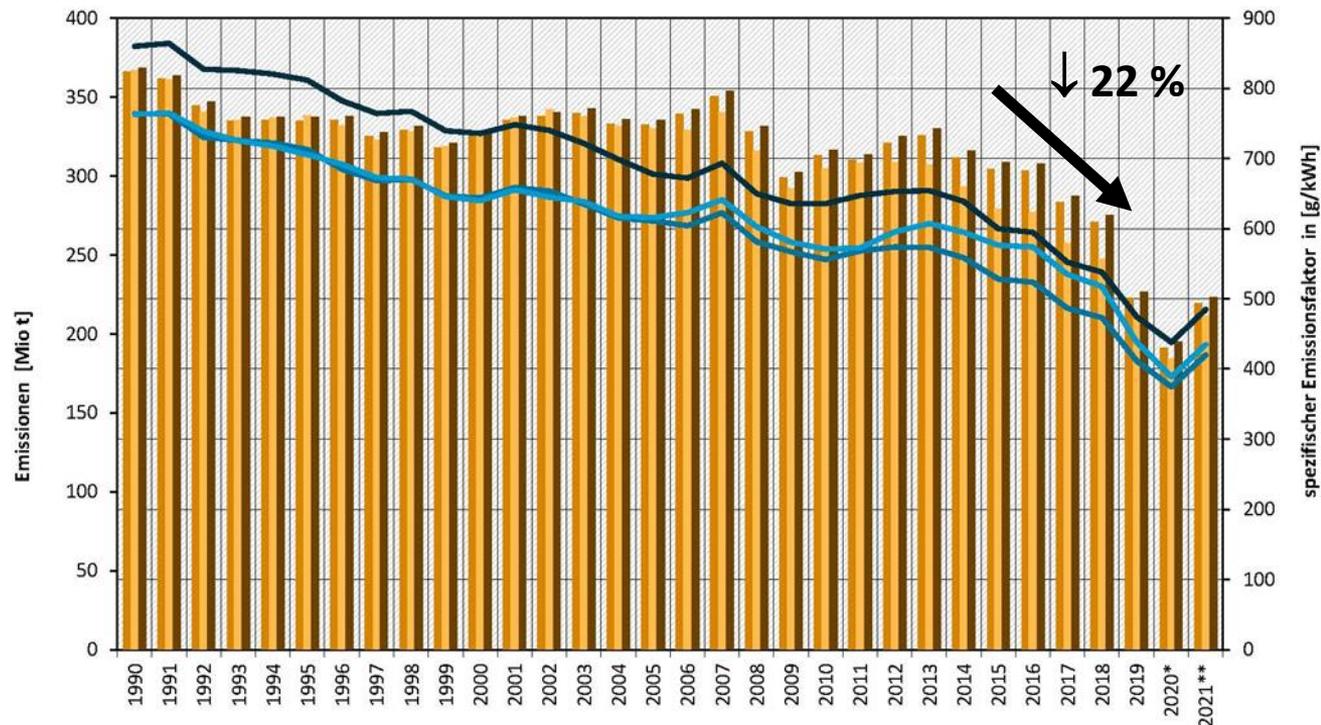


Gründe für Anstieg der Emissionen

Kältere Witterung/längere Heizperiode in 2021 (Diagramm: SWG)



Entwicklung der spezifischen Emissionen des deutschen Strommix 1990-2020 und erste Schätzungen 2021
im Vergleich zu Emissionen der Stromerzeugung



Gründe für Anstieg der Emissionen

CO₂-Emissionsfaktor Strommix
 2015 - 528 [g/kWh]
 2019 - 411 [g/kWh]
 2020 - 375 [g/kWh]
 2021 - 420 [g/kWh]

[CO₂-Emissionen pro Kilowattstunde Strom steigen 2021 wieder an | Umweltbundesamt](#)

Kontakt

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Abteilung Umwelt- und Naturschutz

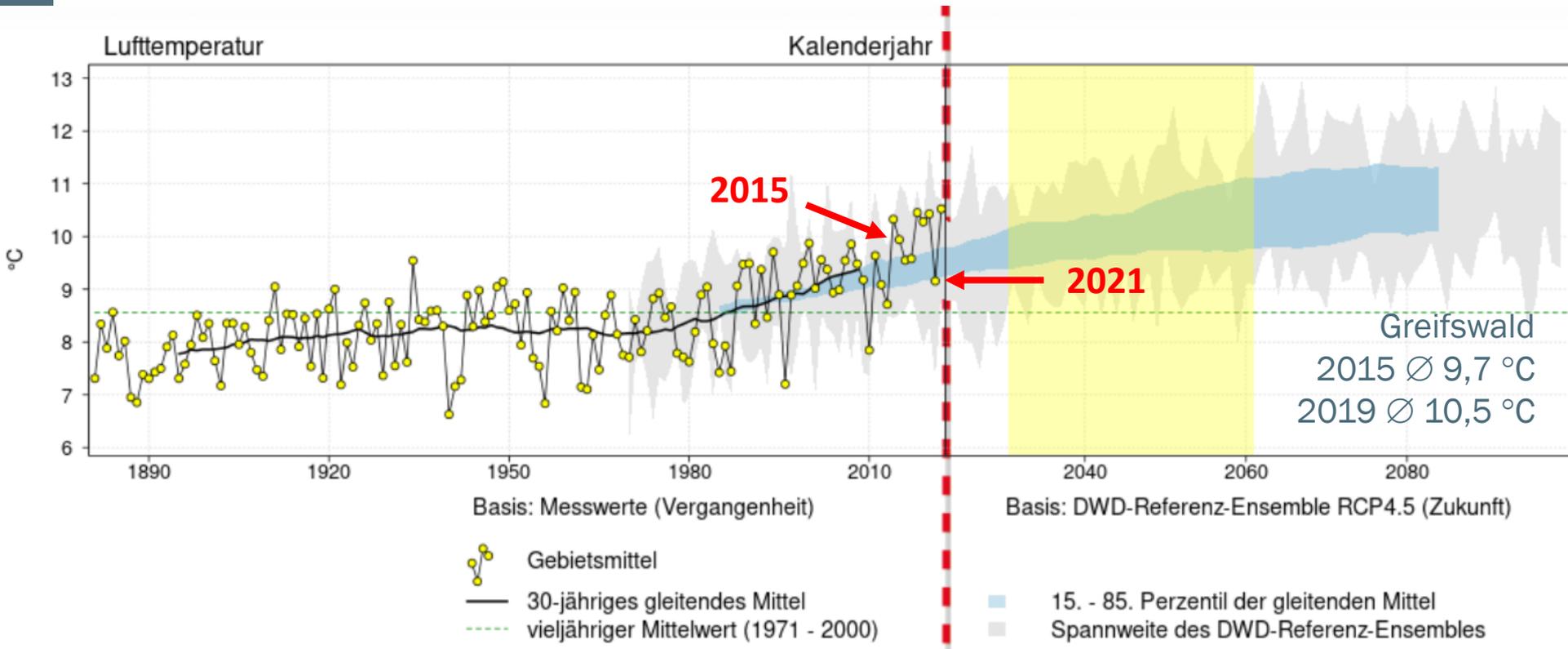
Dr. Juliane Brust-Möbius / Michael Haufe / Dr. Stephan Braun

Email: umwelt@greifswald.de

Webseite: [Klimaschutz \(greifswald.de\)](https://www.greifswald.de/klimaschutz), [Nachhaltigkeit \(greifswald.de\)](https://www.greifswald.de/nachhaltigkeit),



Deutscher Klimaatlas - Lufttemperatur



Sektoren	1990	2015	2019	2020	2021
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	265.238,50	258.205,04	254.003,02	251.114,88	262.149,73
Industrie	90.595,40	37.162,11	46.304,88	45.332,08	45.463,85
Kommunale Einrichtungen	57.747,70	15.975,70	15.715,70	14.763,40	16.566,91
Private Haushalte	430.629,30	418.974,00	393.843,42	394.426,96	426.601,05
Verkehr	153.579,49	226.291,13	180.677,57	167.870,27	165.041,60
Gesamt	997.790,39	956.607,98	890.544,59	873.507,59	915.823,14
Masterplan 100% Klimaschutz Energie	906.404,53	906.404,53	866.416,10	853.086,62	839.757,14
in MWh, nicht witterungskorrigiert					

Sektoren	1990	2015	2019	2020	2021
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	139.159,07	110.018,88	85.257,52	78.152,38	85.338,15
Industrie	42.147,63	10.962,78	12.373,78	11.921,00	12.126,35
Kommunale Einrichtungen	31.930,21	5.153,28	4.330,55	3.933,00	4.362,89
Private Haushalte	209.676,72	107.674,87	94.266,22	90.920,41	99.317,59
Verkehr	50.302,11	71.795,46	56.921,80	52.298,65	51.747,49
Gesamt	473.215,74	305.605,27	253.149,87	237.225,43	252.892,47
Masterplan 100% Klimaschutz Energie	333.110,90	333.110,90	305.188,37	295.880,86	286.573,35
in t CO₂äqu. nicht witterungskorrigiert					