



Protokollauszug

aus der
34. öffentliche Sitzung des Ausschusses für Klima, Umwelt und Mobilität
vom 23.02.2023

öffentlich

Top 3.7 Klimabericht 2020
22/SVV/1096
vertagt

Durch den Ausschussvorsitzenden wird vorgeschlagen, die Berichterstattung heute in erster Lesung zu behandeln. Dagegen erhebt sich kein Widerspruch.

Frau Rose (Koordinierungsstelle Klimaschutz) verweist auf den vorliegende Mitteilungsvorlage und geht anhand einer Präsentation (wird der Niederschrift als Anlage beigefügt) detailliert auf einzelne Aspekte ein. Dabei wird der Masterplan, auch wenn zwischenzeitlich die Jahreszahl 2050 nicht mehr aktuell ist, als Handlungsweg verfolgt.

Die 2. Lesung erfolgt in der Sitzung am 23.03.2023.

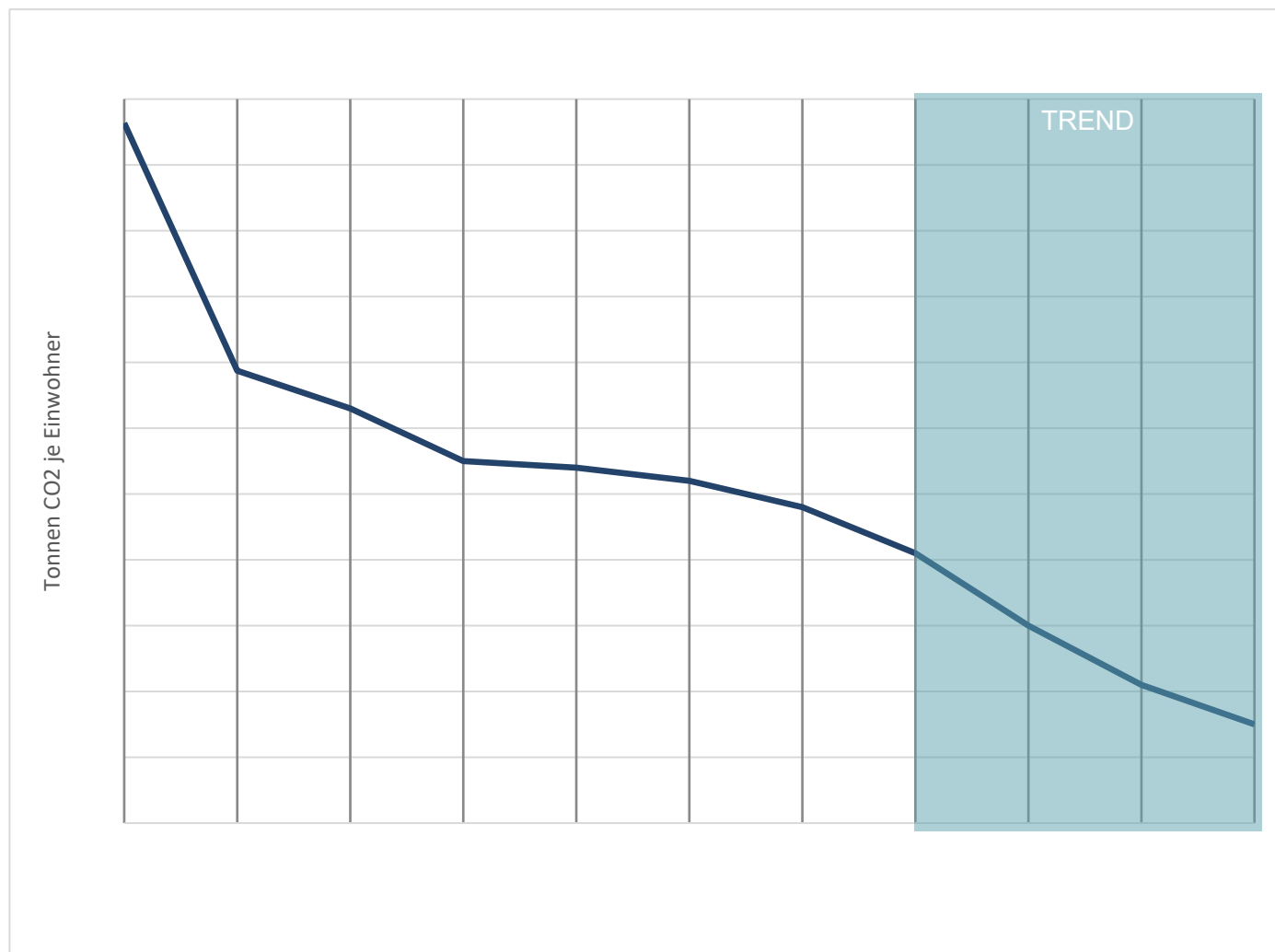
Klimabericht 2020 der LHP

KUM 23.02.2023



Claudia Rose
Koordinierungsstelle Klimaschutz
der Landeshauptstadt Potsdam

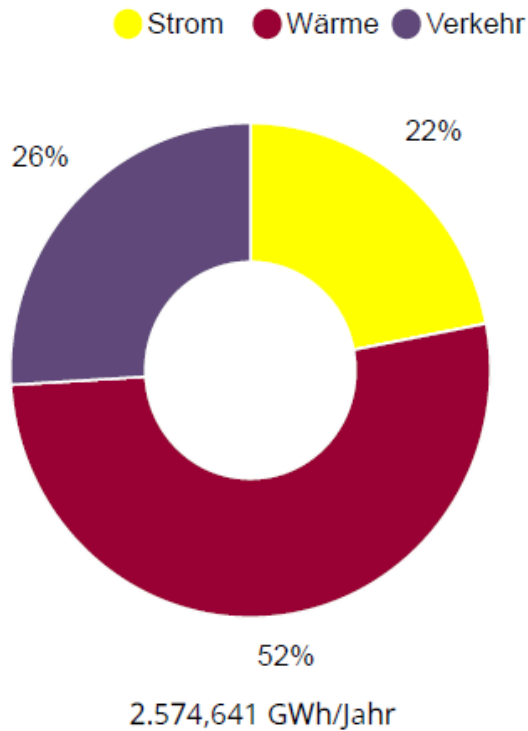
Ziele bei der Treibhausgasreduktion



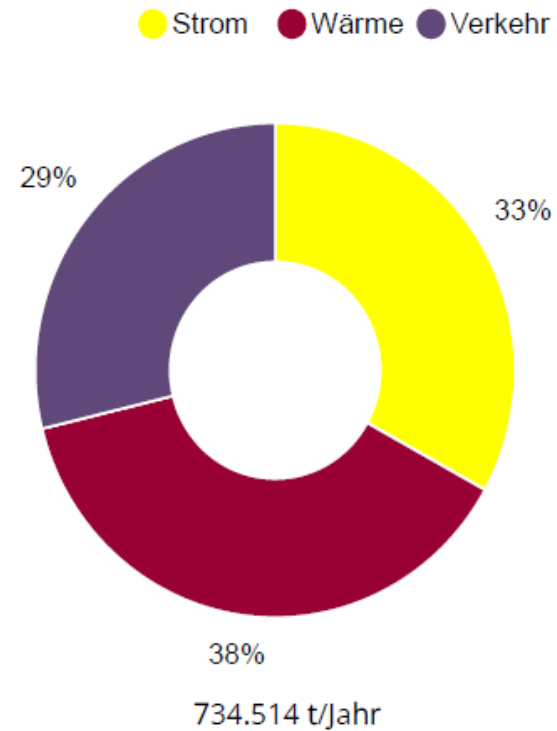
Endenergieverbrauch und Treibhausgasemissionen



Endenergieverbrauch gesamt 2020



Treibhausgasemissionen (CO₂-Äquivalente) gesamt 2020



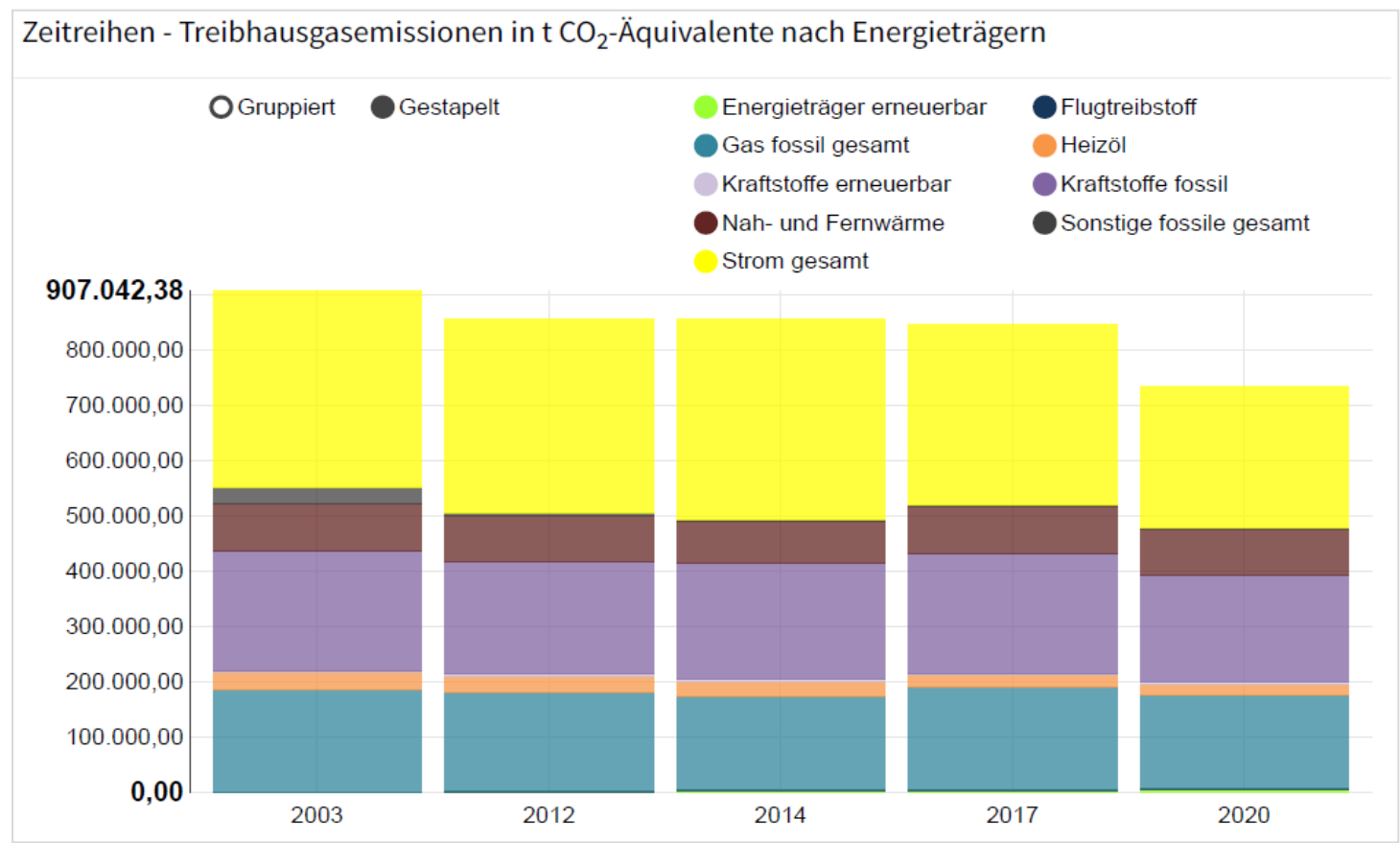
Endenergie nach Energieträgern



Endenergie, MWh



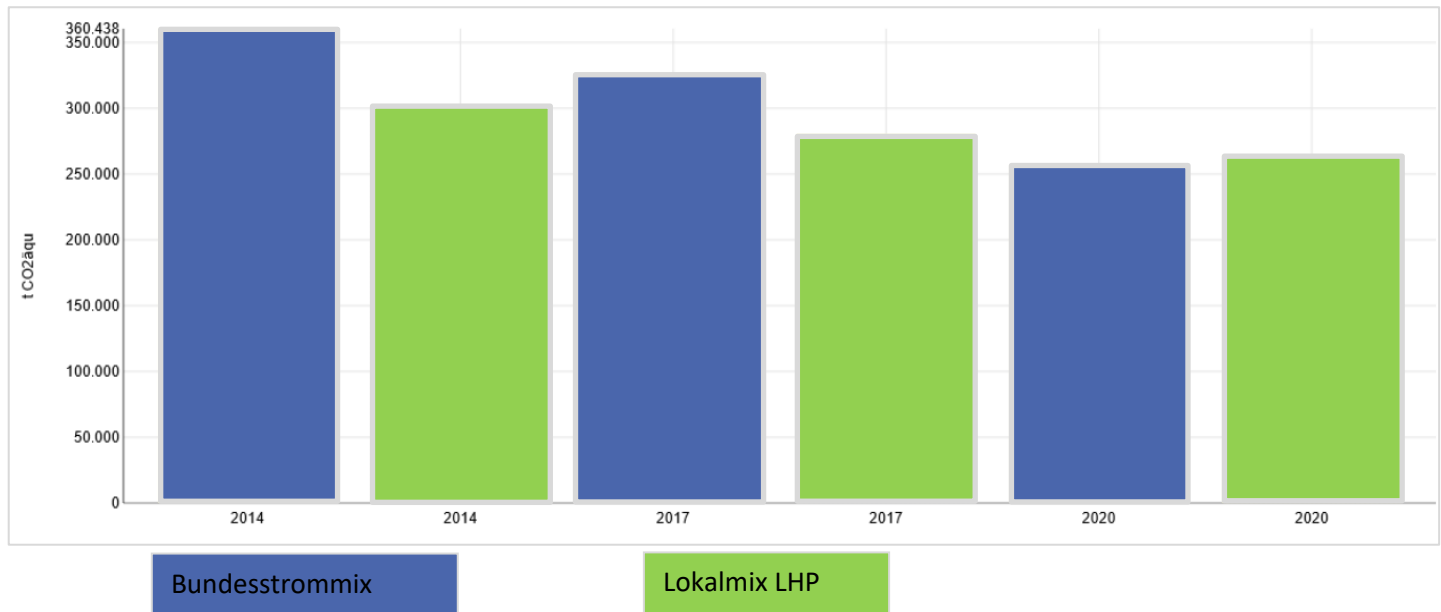
Treibhausgasemissionen nach Energieträgern



Strom – Erneuerbare Energien



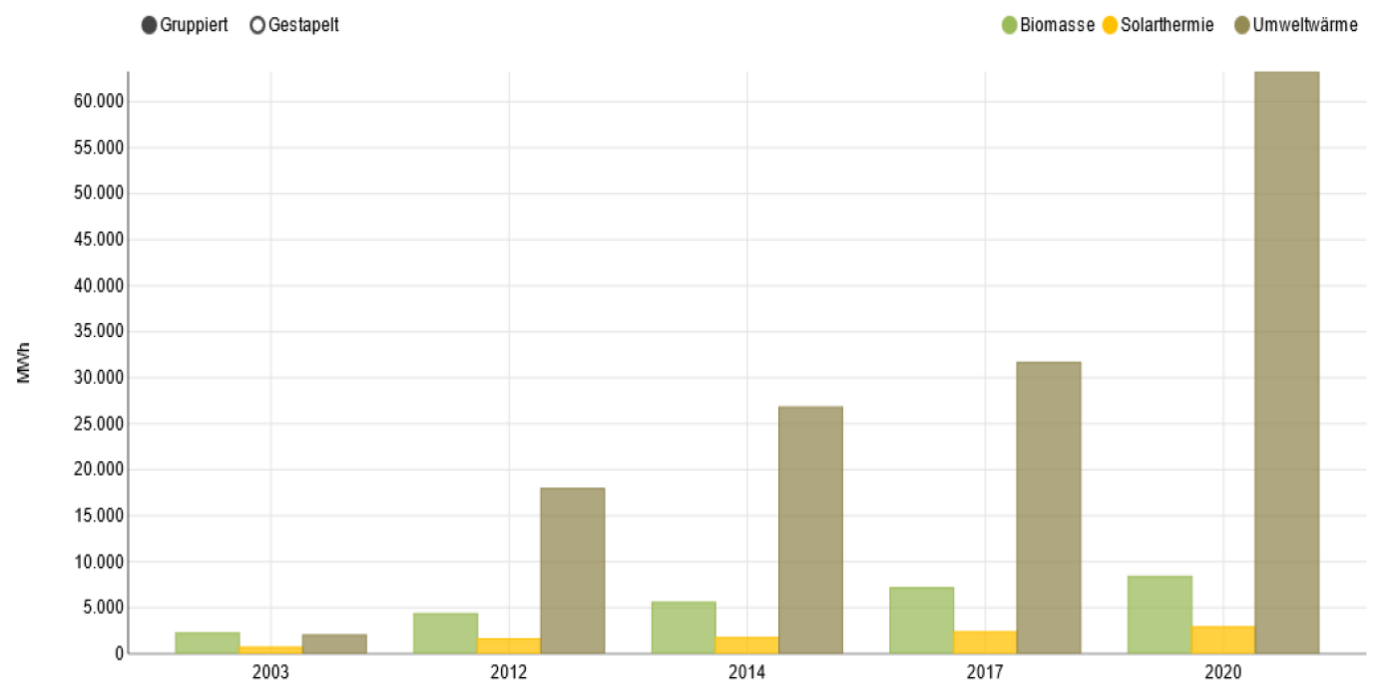
EE-Strom in MWh	2011	2014	2017	2020	2021 (vorläufige Daten)
Photovoltaik	2.950	13.350	13.650	18.100	19.800
Strom aus Biomasse/Biogas	2.450	2.900	3.100	2.900	3.600
Anteil EE-Strom	1,9%	3,2%	3,3%	3,7%	



Wärme – Erneuerbare Energien



	2012	2014	2017	2020
EE-Anteil Wärme	2,3%	3,2%	3,0%	5,7%



Ab 2021 liegt der EE-Anteil bei der Fernwärme durch die große Solarthermieranlage der EWP bei ca. 0,5%.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Claudia Rose
Koordinierungsstelle Klimaschutz
Landeshauptstadt Potsdam
Friedrich-Ebert-Str. 79/81
14469 Potsdam

Claudia.rose@rathaus.potsdam.de

0331 / 289-3006

www.potsdam.de/klima

Fernwärme

- 80% der Potsdamer Fernwärme werden in KWK erzeugt, ca. 490.000 MWh jährlich. Bei Betrachtung mit der BSKO-immanenten Carnot-Methode entfallen auf jede so erzeugte kWh Wärme 103 g CO₂-Äquivalente. Auf jede erzeugte kWh Strom entfallen 459 g bei ca. 380.000 MWh jährlich.
- Der ausgekoppelte Strom liegt daher mittlerweile nur noch im Bereich des Bundesstrommixes.
- Der Anteil Erneuerbarer Wärme an der Fernwärme liegt derzeit bei ca. 0,5%. Überwiegend durch die zentrale Solarthermieanlage der EWP sowie weitere Erneuerbare Anteile aus Überschussstrom für Wärmegewinnung.

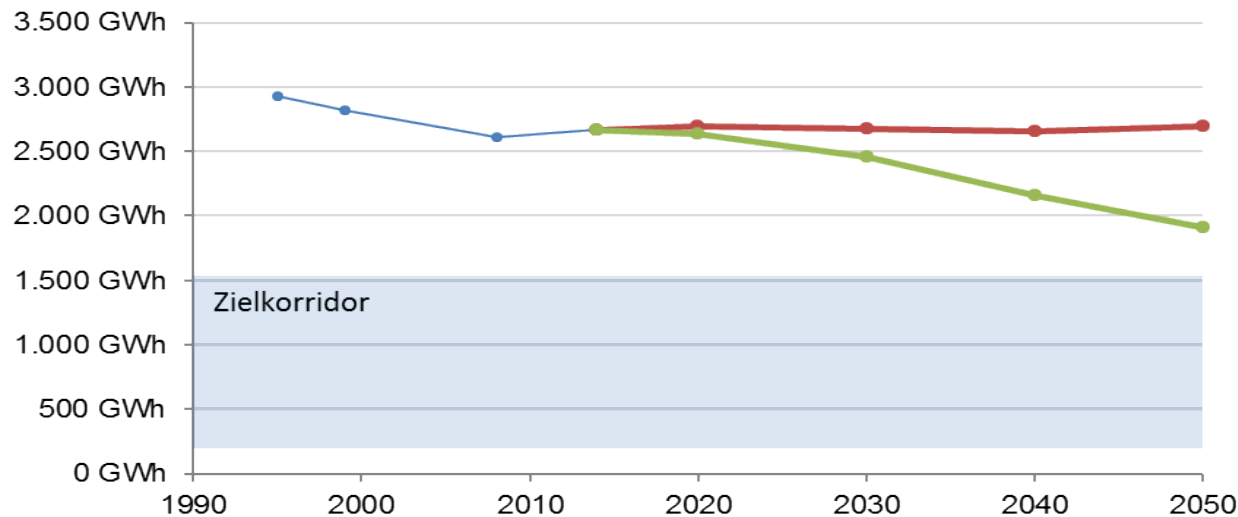
Endenergie, MWh

Sektor	2003	2012	2014	2017	2020
Energieträger erneuerbar	4.960,99	23.911,56	34.119,17	41.182,24	74.570,59
Flugtreibstoff	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gas fossil gesamt	724.096,78	706.312,49	672.312,00	745.298,00	680.000,00
Heizöl	102.131,00	89.285,18	80.918,72	67.628,61	56.951,95
Kraftstoffe erneuerbar	8.630,74	36.876,96	34.888,73	32.538,50	41.010,80
Kraftstoffe fossil	671.027,06	631.763,44	651.426,40	667.737,04	595.152,93
Nah- und Fernwärme	540.721,99	526.863,00	479.959,00	559.397,56	524.834,90
Sonstige fossile gesamt	65.787,00	9.761,00	5.623,94	4.732,78	4.732,78
Strom gesamt	485.439,71	544.090,97	582.552,22	588.970,82	597.387,51
Summe	2.602.795,28	2.568.864,59	2.541.800,19	2.707.485,56	2.574.641,45

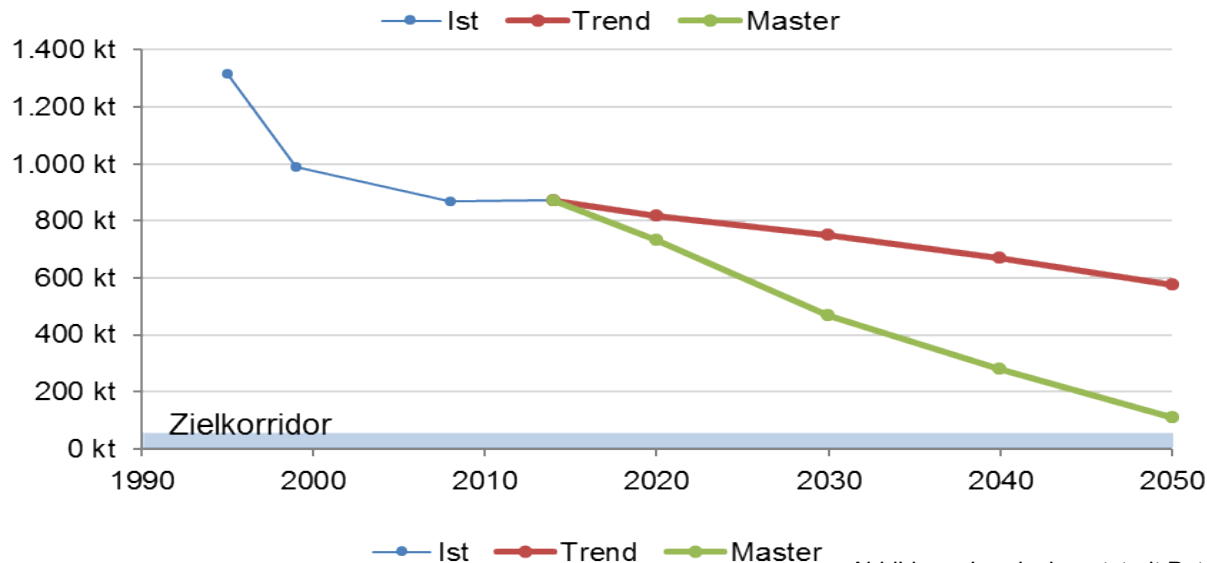
THG, t

Sektor	2003	2012	2014	2017	2020
Energieträger erneuerbar	576,60	3.774,96	5.384,42	5.697,21	8.739,51
Flugtreibstoff	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gas fossil gesamt	186.092,87	176.578,12	168.078,00	184.088,61	167.960,00
Heizöl	32.681,92	28.571,26	25.893,99	21.505,90	18.110,72
Kraftstoffe erneuerbar	1.369,21	5.679,16	5.282,80	4.755,23	4.525,40
Kraftstoffe fossil	215.559,95	202.087,36	208.774,89	216.637,23	193.210,94
Nah- und Fernwärme	84.894,80	84.179,57	77.210,52	85.048,51	83.622,08
Sonstige fossile gesamt	30.525,17	4.333,88	2.494,94	1.885,82	1.885,82
Strom gesamt	355.341,87	350.938,68	361.182,38	326.289,83	256.459,74
Summe	907.042,38	856.142,99	854.301,93	845.908,34	734.514,22

Endenergie- und CO2-Ziele



Endenergie:
-50% (1990-2050)



Treibhausgase:
-95% (1990-2050)

Abbildung: Landeshauptstadt Potsdam, BLS Energieplan