

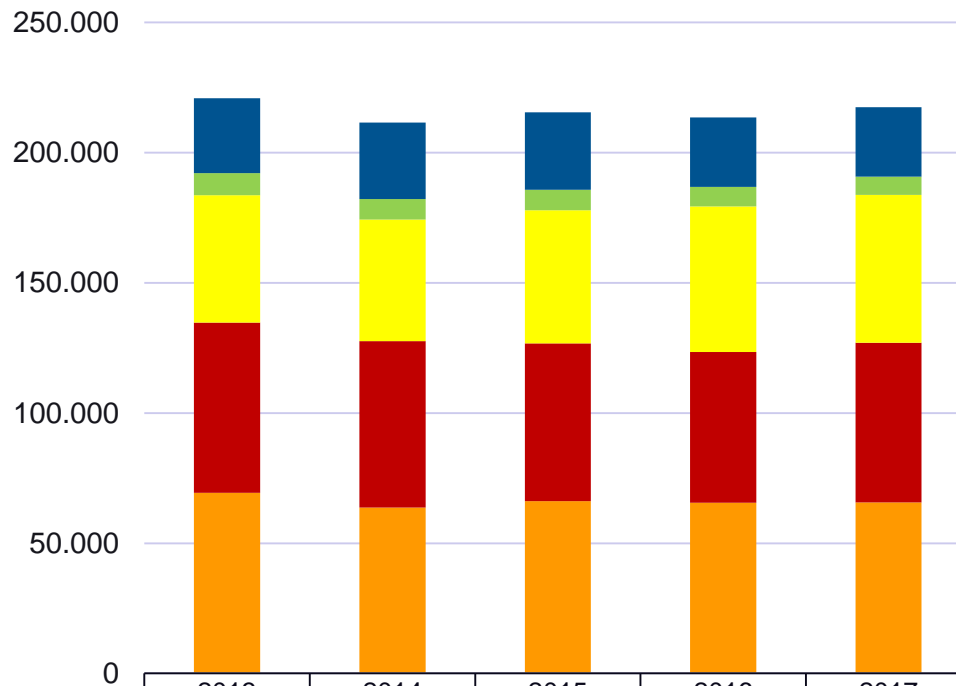
European Energy Award Stadt Vreden

Ergebnisse Endenergie- und THG-Bilanz

Vreden, 02.10.2018

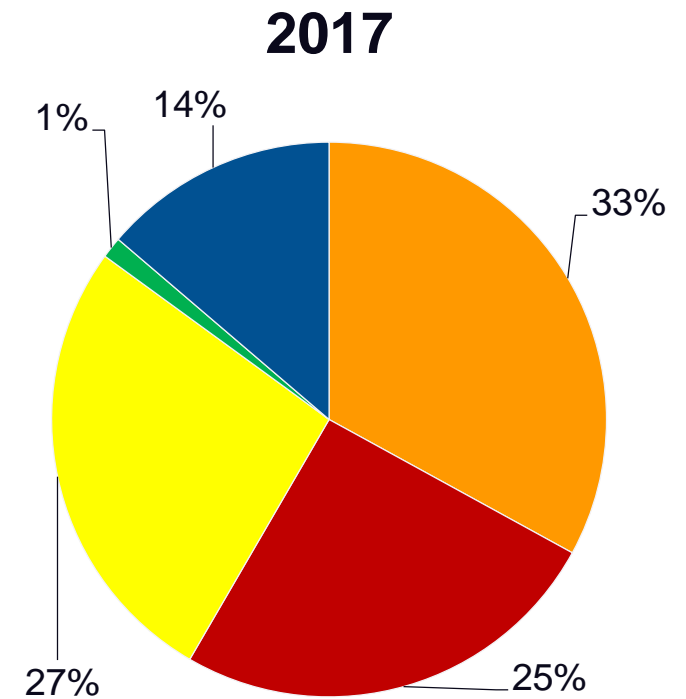


Endenergieverbrauch_{gesamt} nach Sektoren



	2013	2014	2015	2016	2017
■ Verkehr	28.834	29.350	29.743	26.624	26.630
■ Kommune	8.470	7.812	7.791	7.474	7.060
■ Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD)	48.916	46.726	51.230	55.949	56.805
■ Industrie	65.346	63.984	60.582	57.964	61.240
■ Haushalte	69.408	63.692	66.156	65.505	65.743

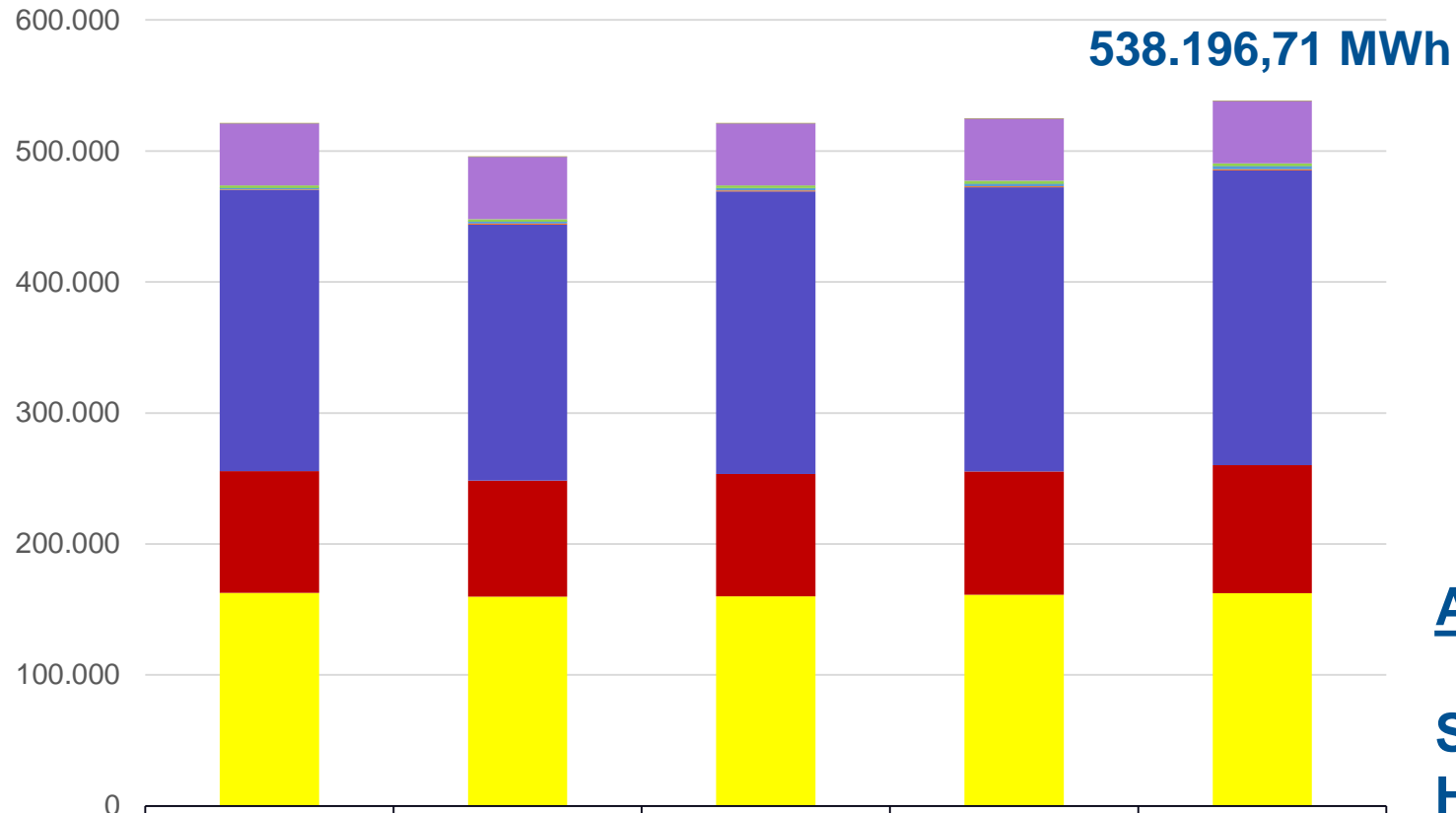
**Endenergieverbrauch 2017:
623.963 MW/h**



- Haushalte
- Industrie
- Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD)
- Kommune
- Verkehr

Endenergieverbrauch nach Energieträgern

Gebäude/Infrastruktur



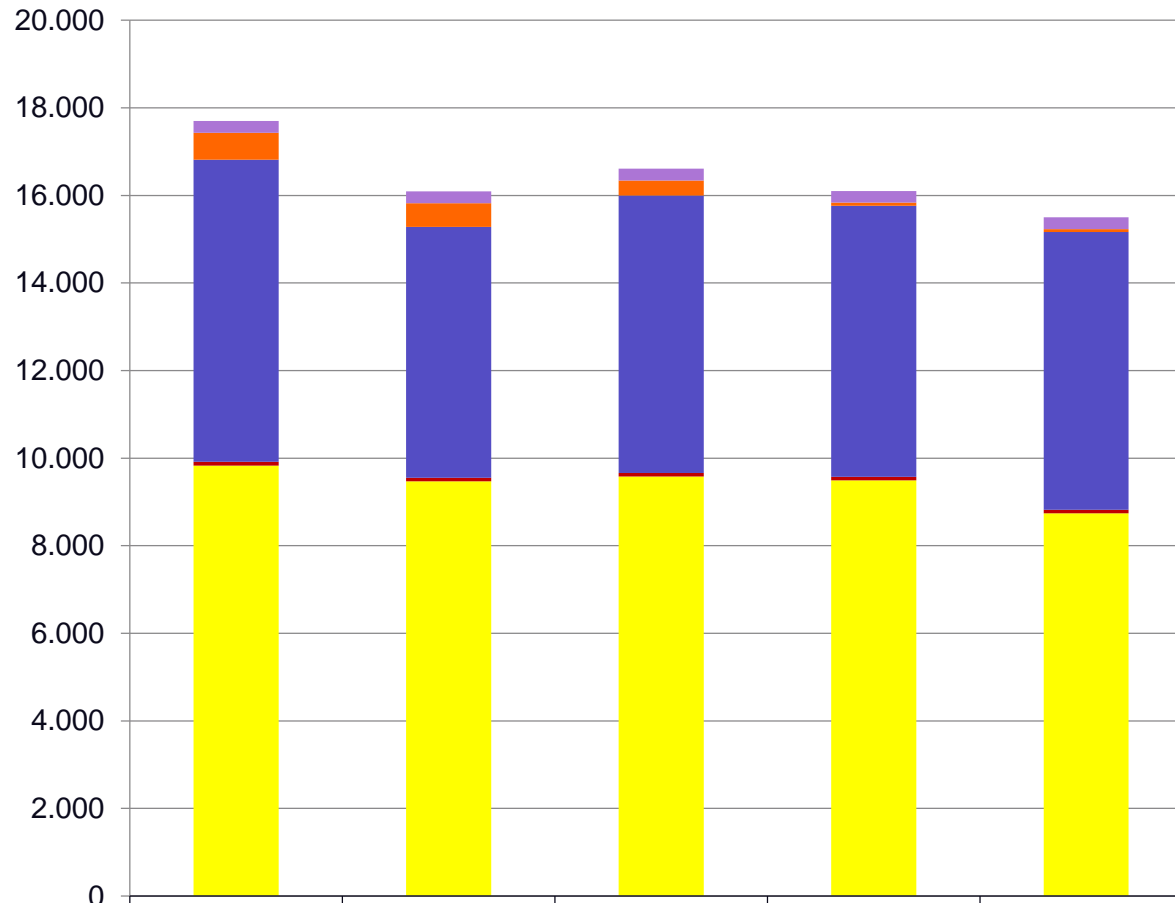
	2013	2014	2015	2016	2017
■ Braunkohle	68	68	68	68	68
■ Flüssiggas	232	232	232	232	232
■ Biogase	47.260	47.260	47.260	47.260	47.260
■ Sonnenkollektoren	1.788	1.862	1.956	2.091	2.091
■ Umweltwärme	75	88	125	188	250
■ Biomasse	1.121	1.360	1.612	1.965	2.252
■ Fernwärme	615	720	724	830	832
■ Erdgas	214.489	195.639	215.686	216.903	225.101
■ Heizöl EL	92.981	88.475	93.500	94.028	97.582
■ Strom	162.588	159.844	160.012	161.281	162.529

Aufteilung 2017

Strom 30%
Heizöl 18%
Erdgas 42%
Restliche ET 10%

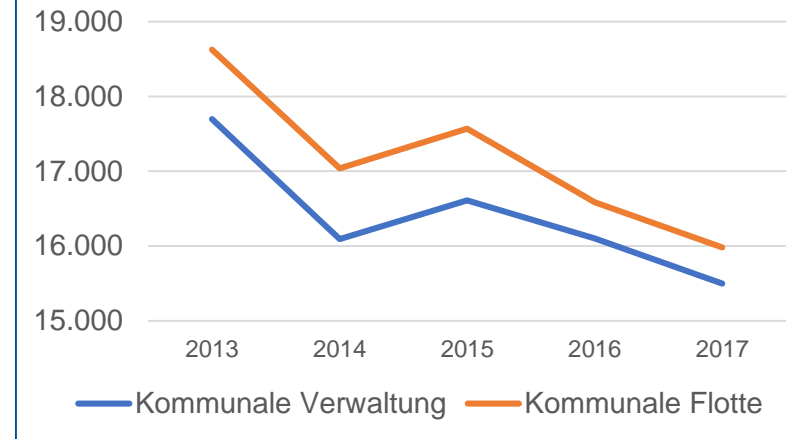
Endenergieverbrauch Kommune nach Energieträgern und Bereichen

**Endenergieverbrauch Kommune Gebäude/Infrastruktur
(MWh/a)**



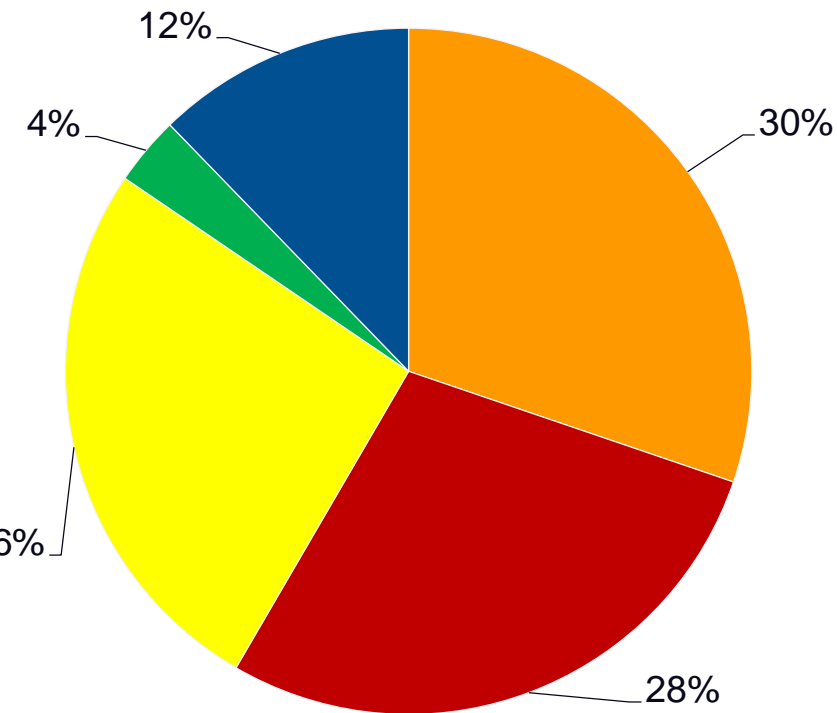
	2013	2014	2015	2016	2017
Biogase	266	266	266	266	266
Fernwärme	615	540	344	72	64
Erdgas	6.902	5.729	6.339	6.189	6.346
Heizöl EL	82	82	82	82	82
Strom	9.831	9.472	9.580	9.491	8.740

**Endenergieverbrauch Kommunale
Bereiche (MWh/a)**

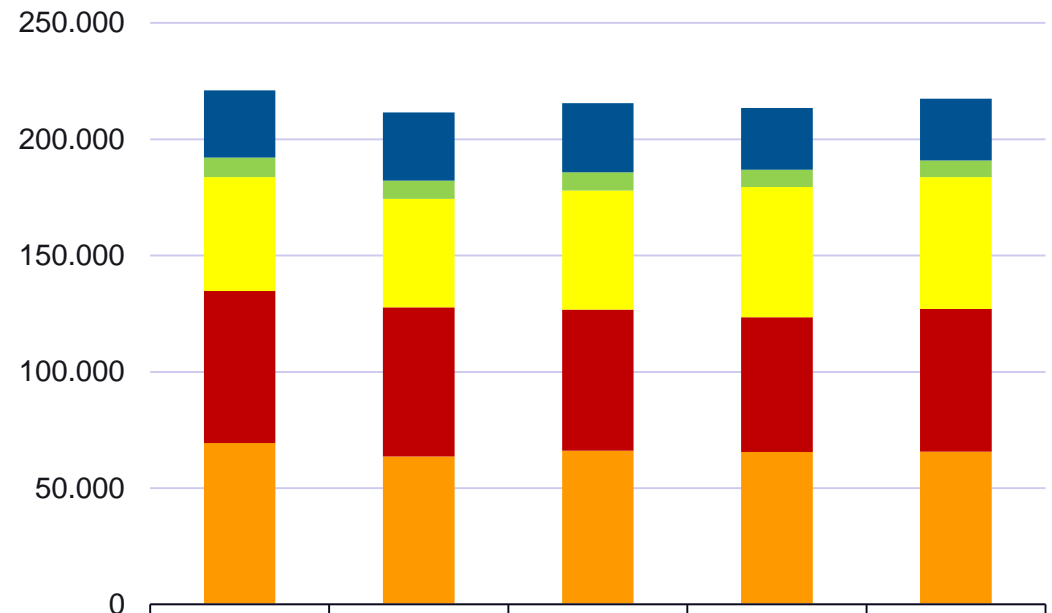


THG-Emissionen nach Sektoren

2016



- Haushalte
- Industrie
- Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD)
- Kommune
- Verkehr

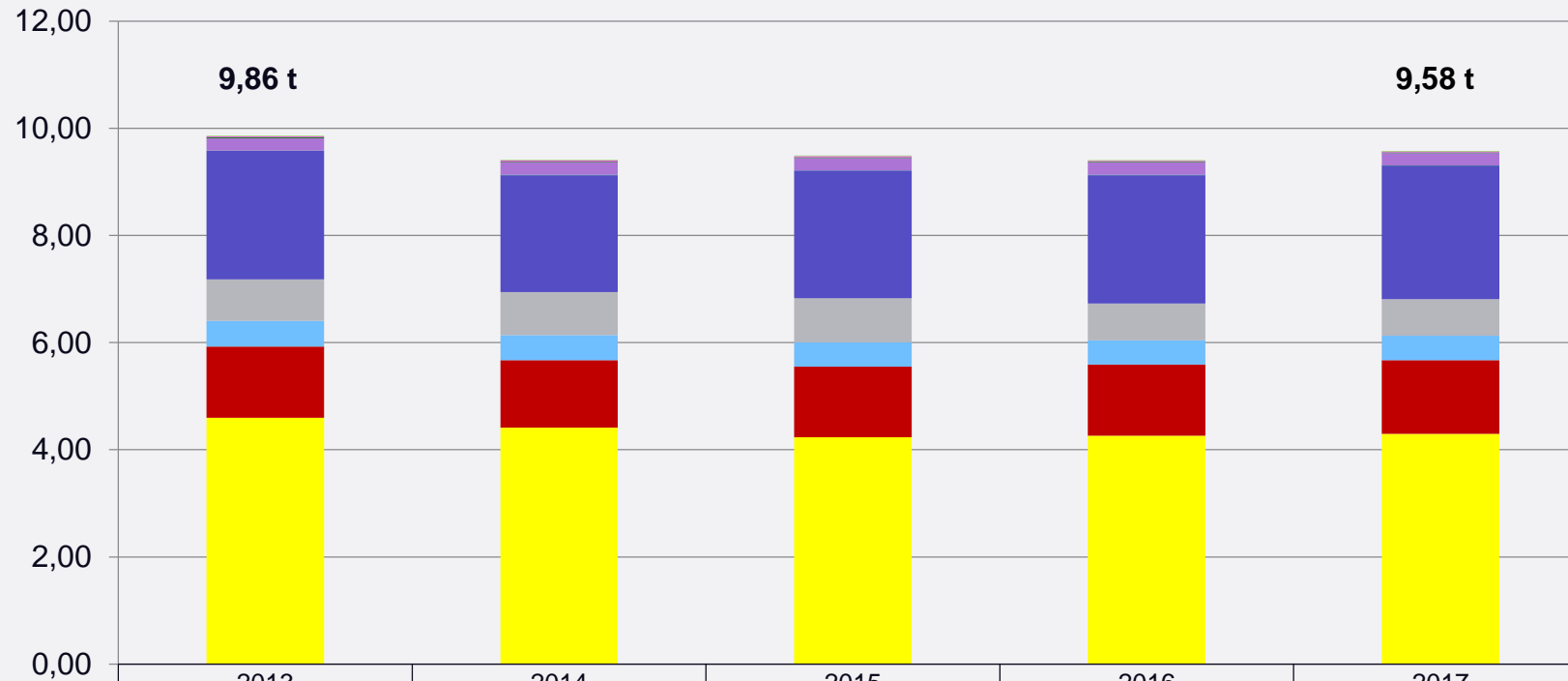


	2013	2014	2015	2016	2017
■ Verkehr	28.834	29.350	29.743	26.624	26.630
■ Kommune	8.470	7.812	7.791	7.474	7.060
■ Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD)	48.916	46.726	51.230	55.949	56.805
■ Industrie	65.346	63.984	60.582	57.964	61.240
■ Haushalte	69.408	63.692	66.156	65.505	65.743

THG Emissionen 2017: 217.478 MW/h

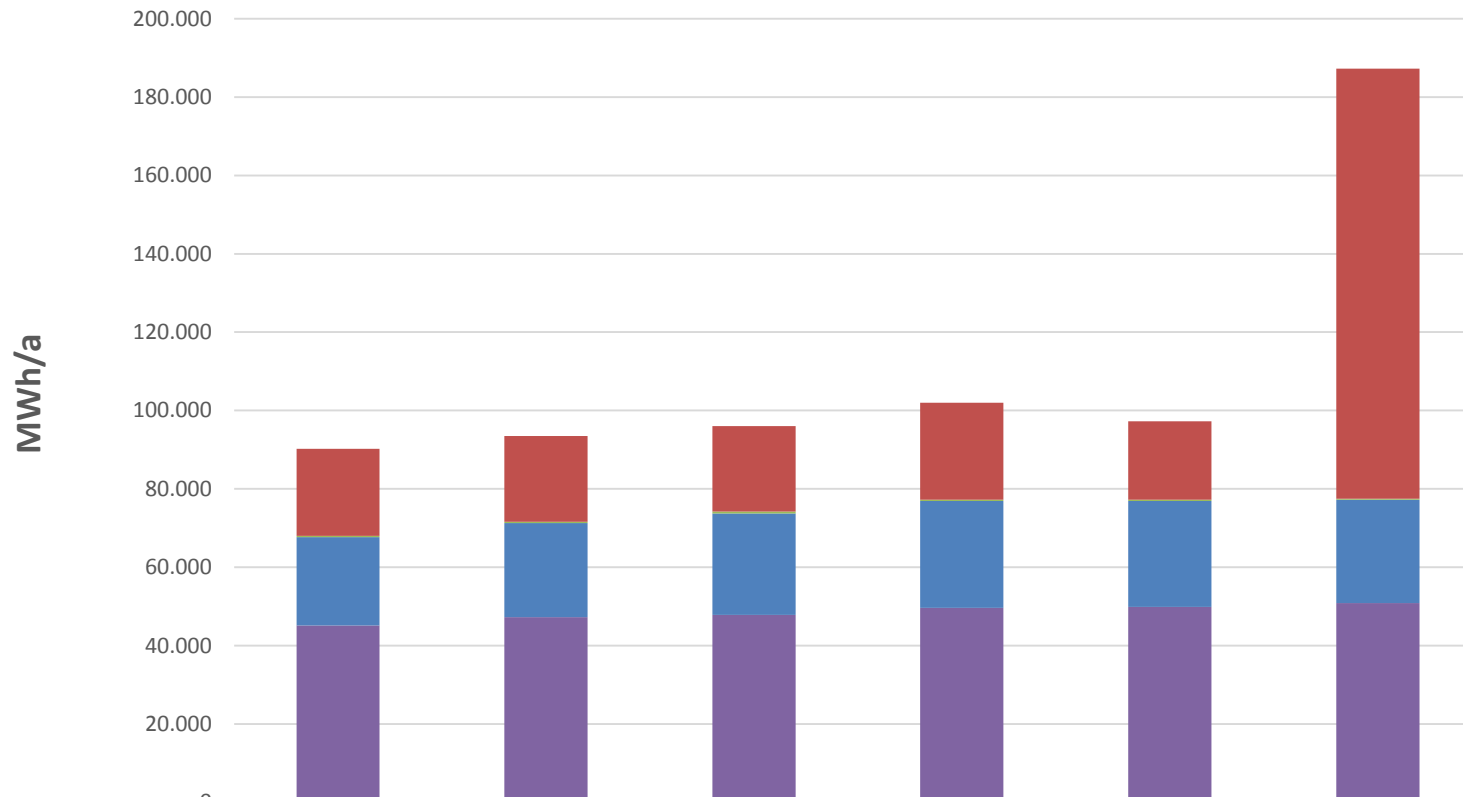
THG-Emissionen pro Einwohner

THG-Emissionen pro Einwohner Stadt Vreden [t CO_{2eq}]



	2013	2014	2015	2016	2017
Biobenzin	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Biodiesel	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Flüssiggas	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Abfall	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Biogase	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Fernwärme	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Erdgas	2,40	2,18	2,38	2,39	2,48
Diesel	0,77	0,80	0,82	0,69	0,69
Benzin	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45
Heizöl EL	1,33	1,26	1,32	1,33	1,38
Strom	4,60	4,41	4,23	4,27	4,30

Entwicklung der erneuerbaren Energien [Strom]



	2012	2013	2014	2015	2016	2017
■ Windkraftanlagen	22.206	21.850	21.839	24.771	20.050	109.843
■ Wasserkraftanlagen	349	323	416	374	284	241
■ Photovoltaik/Solar-Anlagen	22.550	24.045	25.957	27.216	27.078	26.309
■ Biogas	45.130	47.260	47.803	49.657	49.836	50.889

**Anteil am
Stromverbrauch:**

**Anteil 2016: ca. 60 %
Anteil 2017: ca. 114 %**

Unsere Kontaktdaten



energielenker Beratungs GmbH

Airport Center II, Eingang West

Hüttruper Heide 90

48268 Greven

T 02571 58866-10

F 02571 58866-20

E die-berater@energielenker.de

W www.energielenker.de/die-berater