

Energie- und CO2-Bilanz Sigmaringendorf



Gefördert durch:

Aufgestellt: 11/2021

Energieagentur Ravensburg

2021

Energie- und CO₂-Bilanz

Gemeinde Sigmaringendorf

Datenjahr:

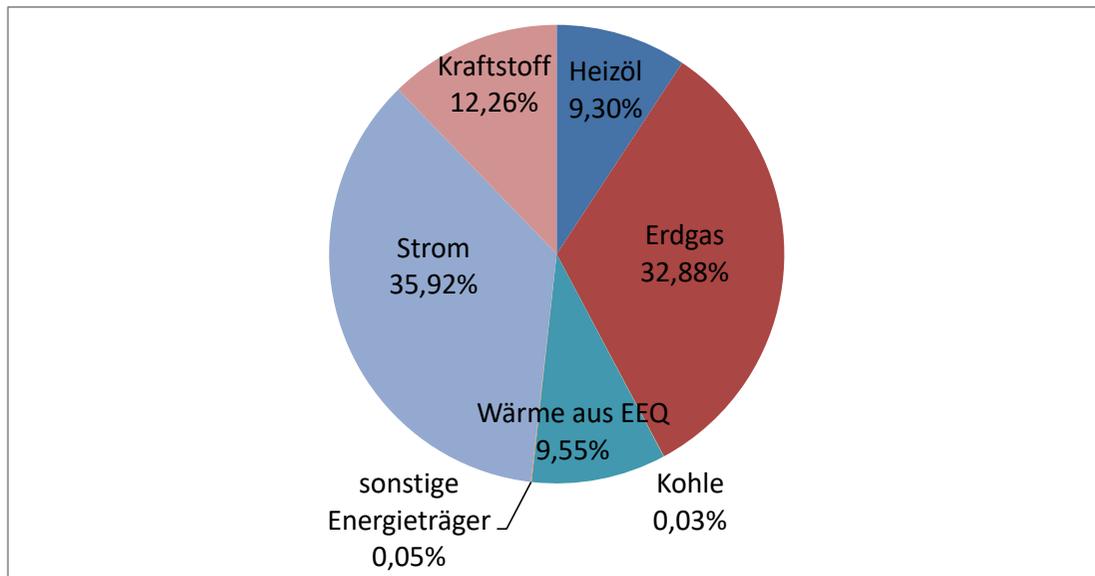
2017

Einwohner (2017)	3.630
------------------	-------

Endenergieverbrauch, aufgeteilt nach Energieträgern

	Energieverbrauch in MWh		
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Heizöl	15.398	9,30%	4,24
Erdgas	54.421	32,88%	14,99
Kohle	56	0,03%	0,02
Fernwärme	0	0,00%	0,00
Wärme aus EEQ	15.804	9,55%	4,35
sonstige Energieträger	90	0,05%	0,02
Strom	59.456	35,92%	16,38
Kraftstoff	20.299	12,26%	5,59
	165.524	100,00%	45,60

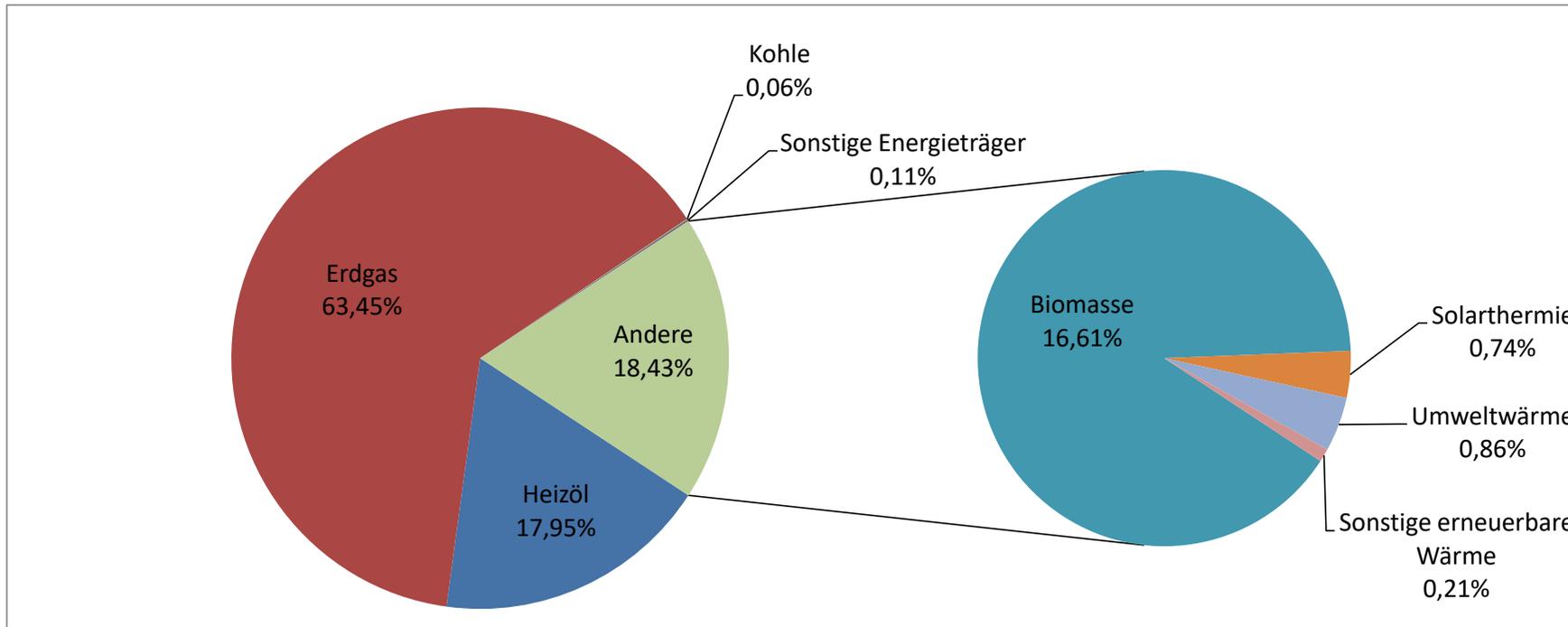
Wärme	85.768	51,82%
Strom	59.456	35,92%
Kraftstoff	20.299	12,26%



Wärmeverbrauch, nachhaltige Wärmeerzeugung

Energieverbrauch und -erzeugung in MWh			
	Wärmeerzeugung	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Heizöl	15.398	17,95%	4,24
Erdgas	54.421	63,45%	14,99
Kohle	56	0,06%	0,02
Sonstige Energieträger	90	0,11%	0,02
Biomasse	14.250	16,61%	3,93
Solarthermie	635	0,74%	0,17
Umweltwärme	739	0,86%	0,20
Sonstige erneuerbare Wärme	179	0,21%	0,05
	85.768	100,00%	23,63

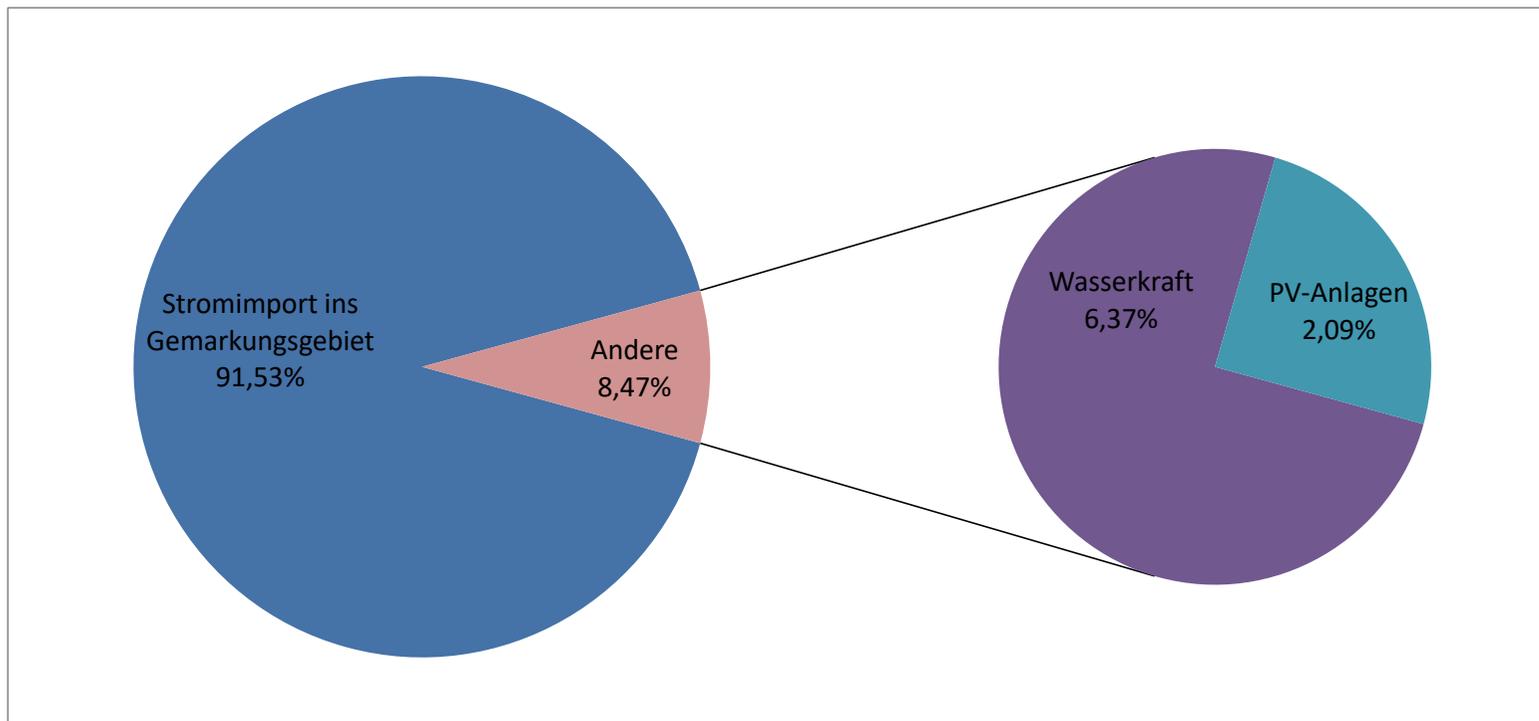
Erneuerbare Wärme	15.804	18,43%
-------------------	--------	--------



Stromverbrauch, nachhaltige Stromerzeugung

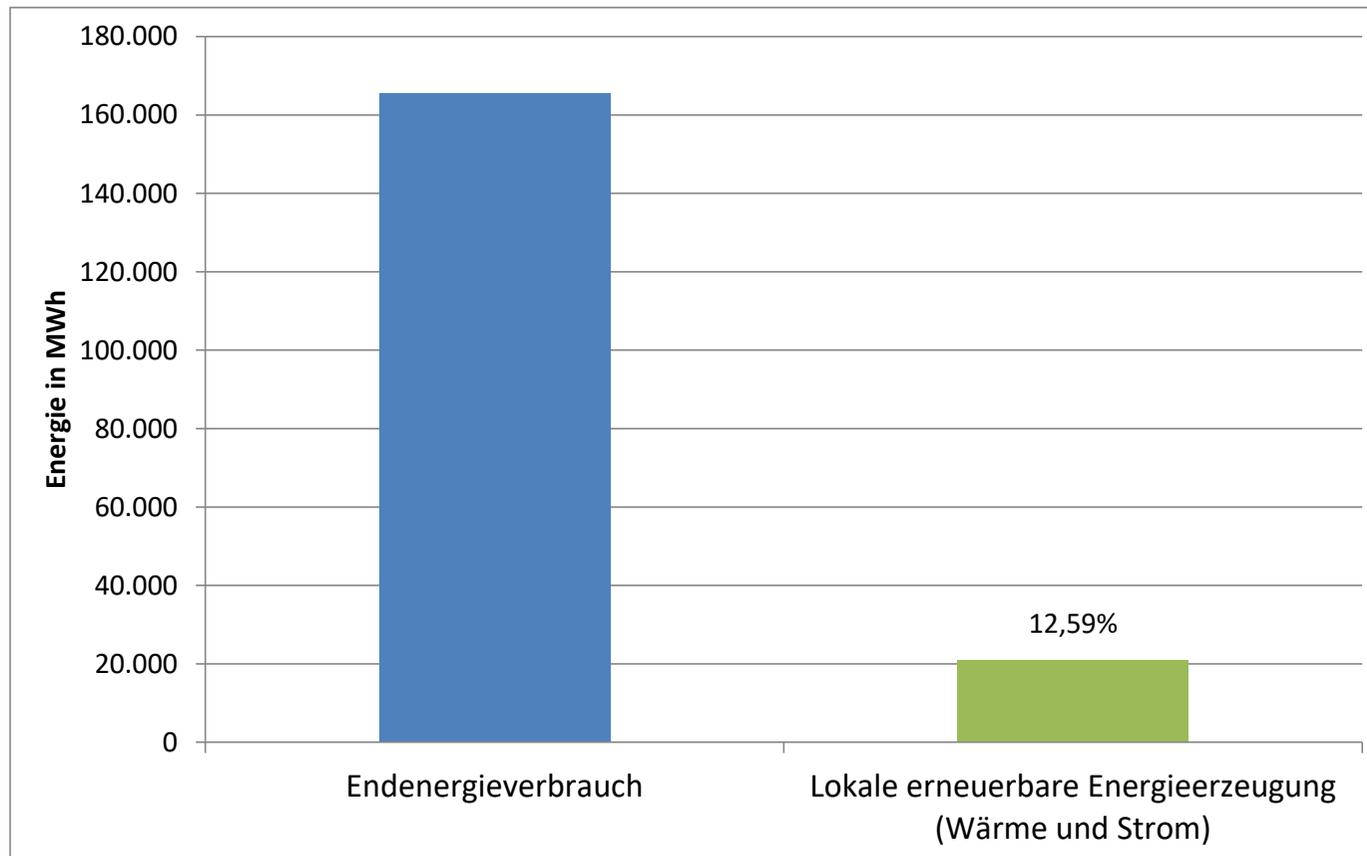
Energieverbrauch und -erzeugung in MWh			
	Stromverbrauch und -erzeugung	%-Anteil an nachhaltiger Stromerzeugung	Energieverbrauch pro Einwohner
Stromimport ins Gemarkungsgebiet	54.422		14,99
KWK (lokal erzeugt)	0	0,00%	0,00
Windenergie	0	0,00%	0,00
Wasserkraft	3.789	6,37%	1,04
PV-Anlagen	1.245	2,09%	0,34
Deponie-, Klär-, Grubengas	0	0,00%	0,00
Biomasse	0	0,00%	0,00
Stromverbrauch	59.456		

Lokal erzeugter erneuerbarer Strom	5.034	8,47%
------------------------------------	-------	-------



Endenergieverbrauch, erneuerbare Energien

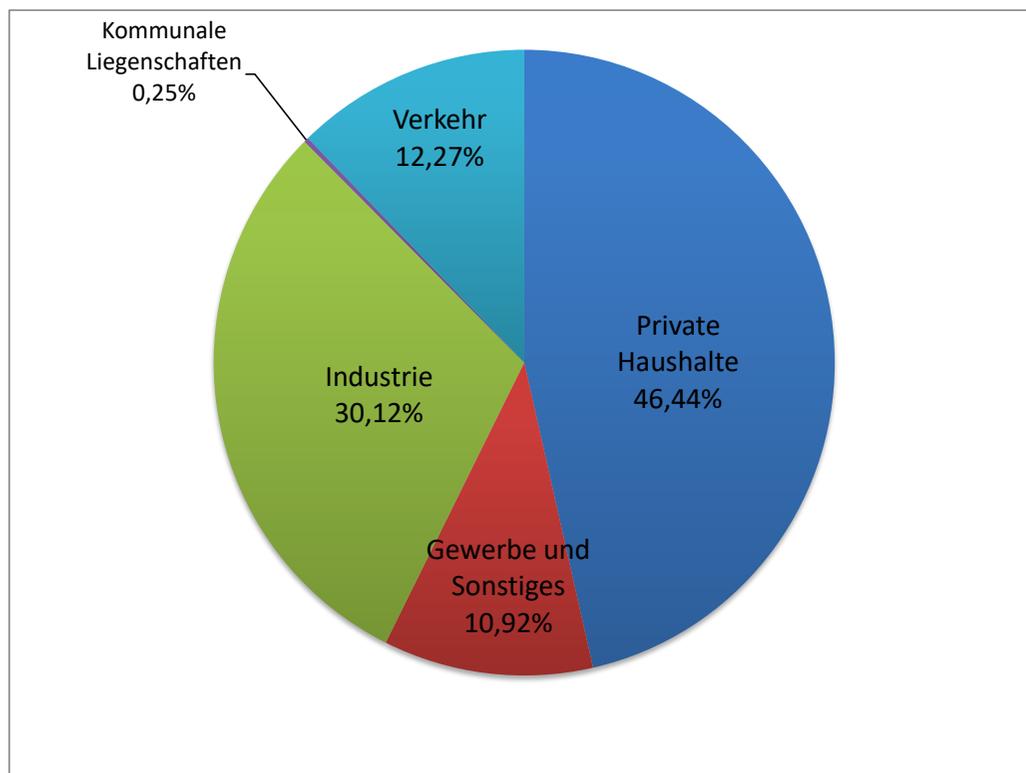
	Energie in MWh		
		%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Endenergieverbrauch	165.524	100,00%	45,60
Lokale erneuerbare Energieerzeugung (Wärme und Strom)	20.838	12,59%	5,74



Endenergieverbrauch, aufgeteilt nach Sektoren

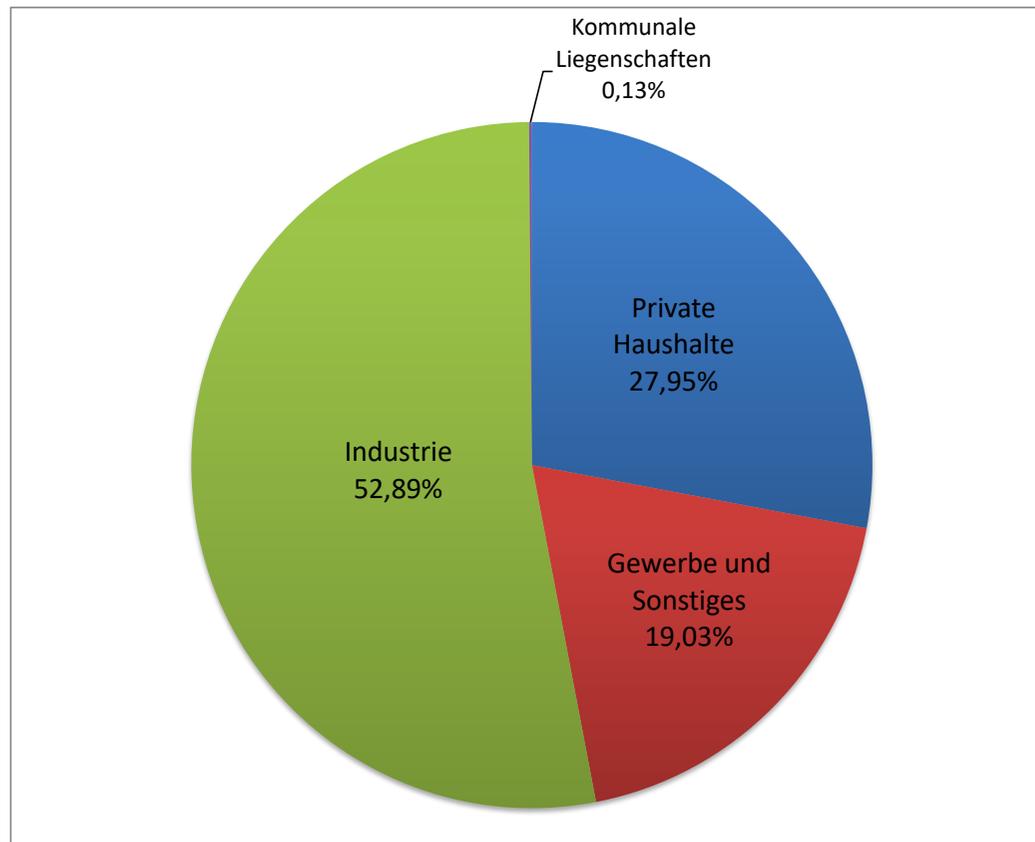
Gesamter Energieverbrauch

	Energieverbrauch in MWh		
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Private Haushalte	76.869	46,44%	21,18
Gewerbe und Sonstiges	18.077	10,92%	4,98
Industrie	49.864	30,12%	13,74
Kommunale Liegenschaften	409	0,25%	0,11
Verkehr	20.305	12,27%	5,59
	165.524	100,00%	45,60



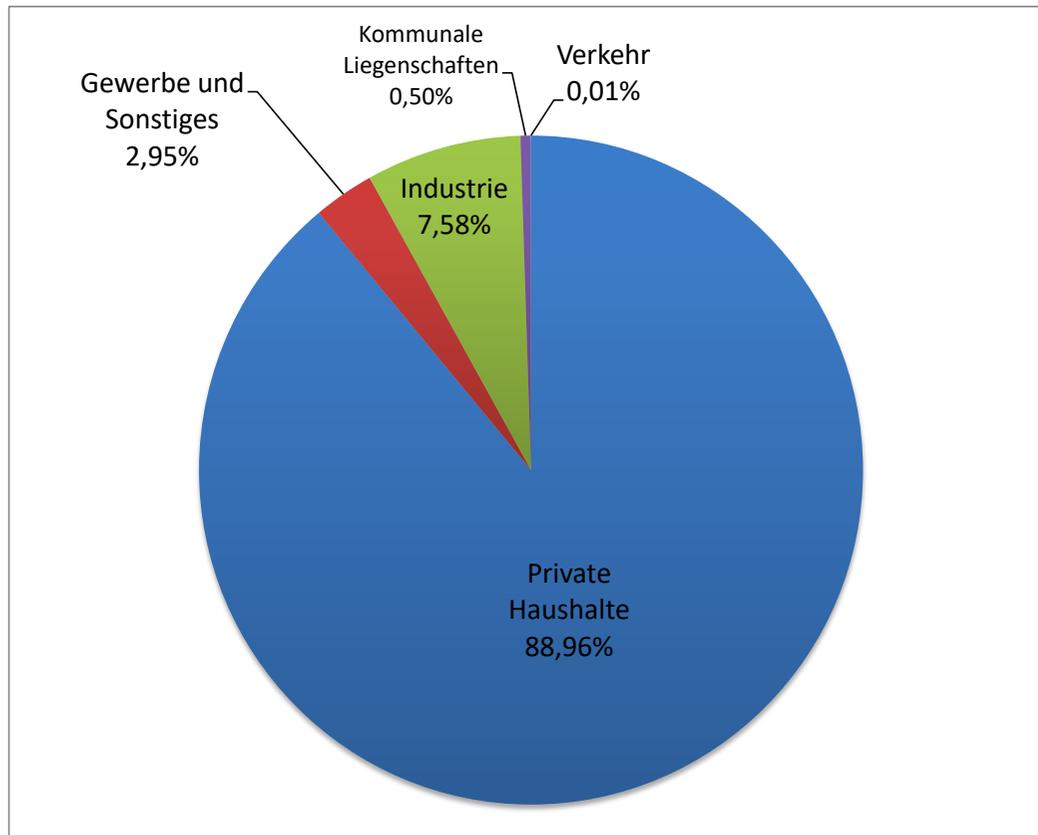
Wärme

Energieverbrauch in MWh			
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Private Haushalte	23.974	27,95%	6,60
Gewerbe und Sonstiges	16.322	19,03%	4,50
Industrie	45.359	52,89%	12,50
Kommunale Liegenschaften	114	0,13%	0,03
Gesamt	85.768	100,00%	23,63



Strom

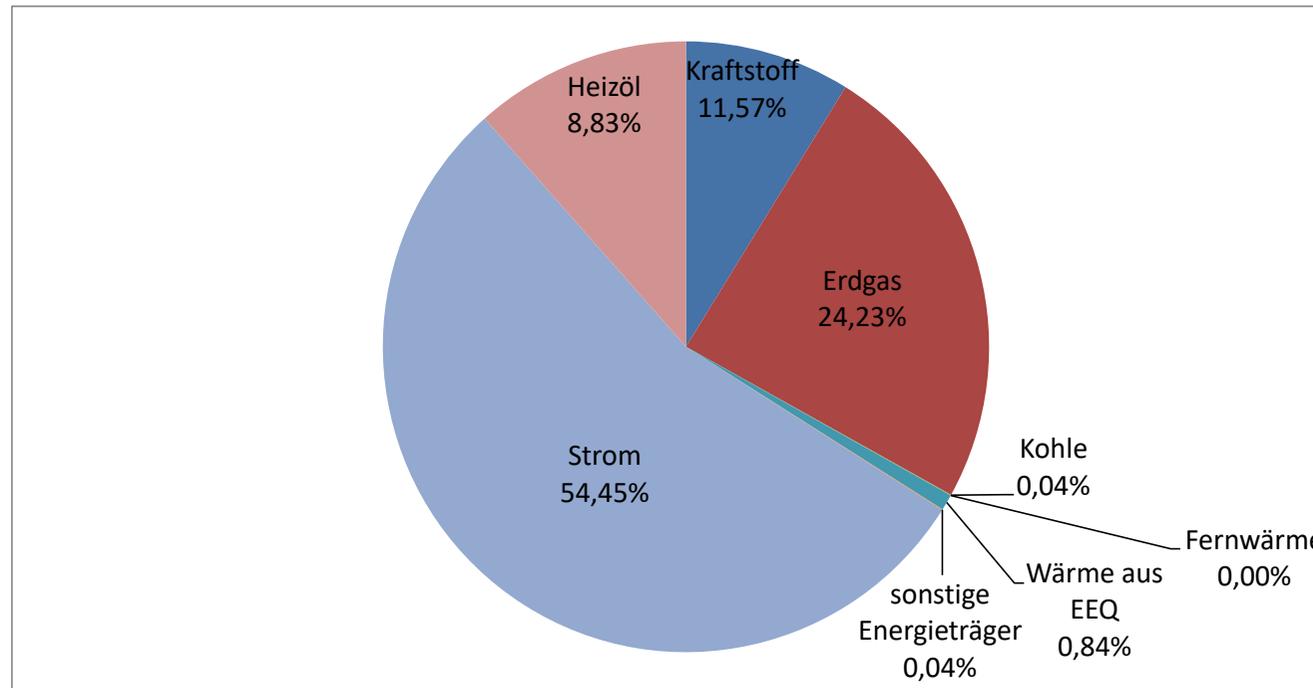
Energieverbrauch in MWh			
	Energieverbrauch	%-Anteil	Energieverbrauch pro Einwohner
Private Haushalte	52.895	88,96%	14,57
Gewerbe und Sonstiges	1.755	2,95%	0,48
Industrie	4.505	7,58%	1,24
Kommunale Liegenschaften	296	0,50%	0,08
Verkehr	6	0,01%	0,00
Gesamt	59.456	100,00%	16,38



Verursacherbezogene CO₂-Emissionen (regionaler Mix, berechnet mittels BICO2BW), aufgeteilt nach Energieträgern

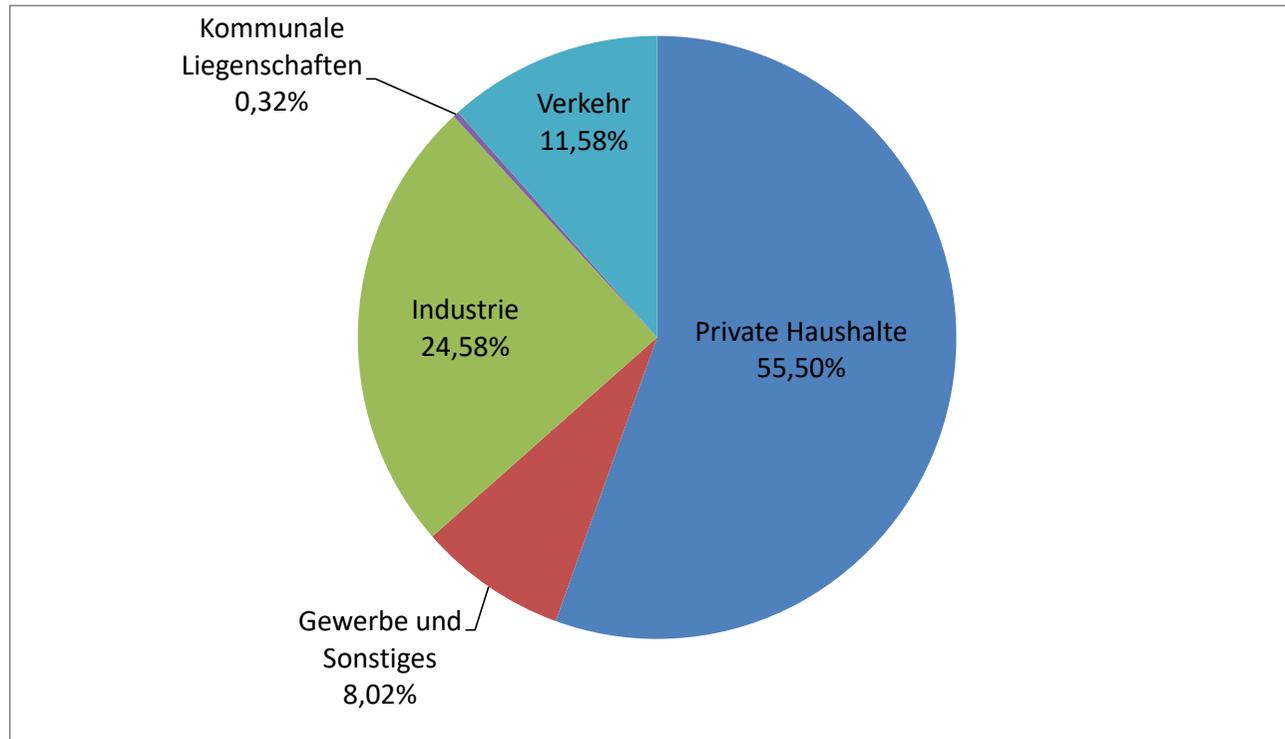
	CO ₂ -Emissionen in Tonnen		
	CO ₂ -Emissionen	%-Anteil	CO ₂ -Emissionen pro Einwohner
Heizöl	4.896	2,96%	1,35
Erdgas	13.442	8,12%	3,70
Kohle	24	0,01%	0,01
Fernwärme	0	0,00%	0,00
Wärme aus EEQ	464	0,28%	0,13
sonstige Energieträger	24	0,01%	0,01
Strom	30.211	18,25%	8,32
Kraftstoff	6.419	3,88%	1,77
	55.481	33,52%	15,28

Wärme	18.850	33,98%
Strom	30.211	54,45%
Kraftstoff	6.419	11,57%



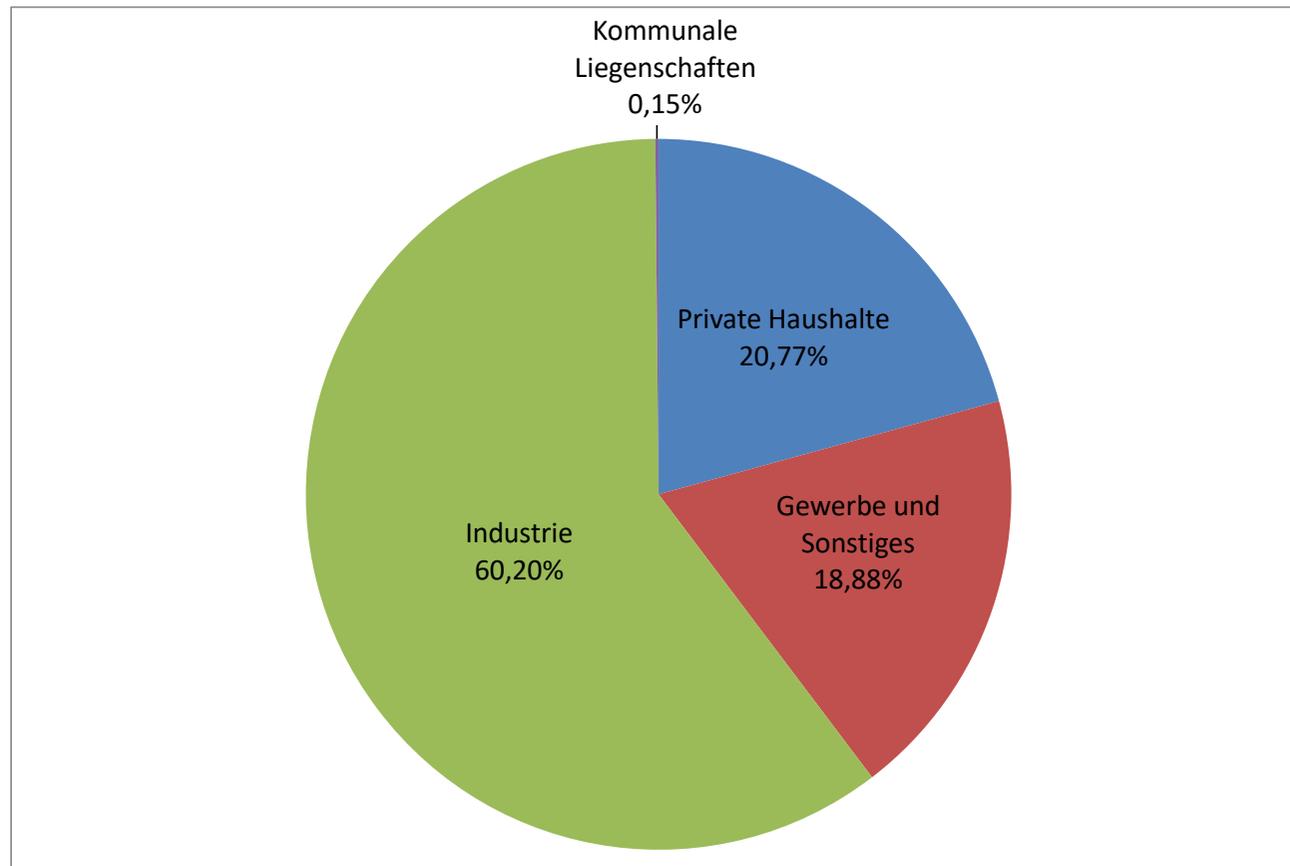
Verursacherbezogene CO₂-Emissionen (regionaler Mix, berechnet mittels BICO2BW), aufgeteilt nach Sektoren**Gesamte CO₂-Emissionen**

	CO ₂ -Emissionen in Tonnen		
	CO ₂ -Emissionen	%-Anteil	CO ₂ -Emissionen pro Einwohner
Private Haushalte	30.793	55,50%	8,48
Gewerbe und Sonstiges	4.451	8,02%	1,23
Industrie	13.636	24,58%	3,76
Kommunale Liegenschaften	178	0,32%	0,05
Verkehr	6.422	11,58%	1,77
	55.481	100,00%	15,28



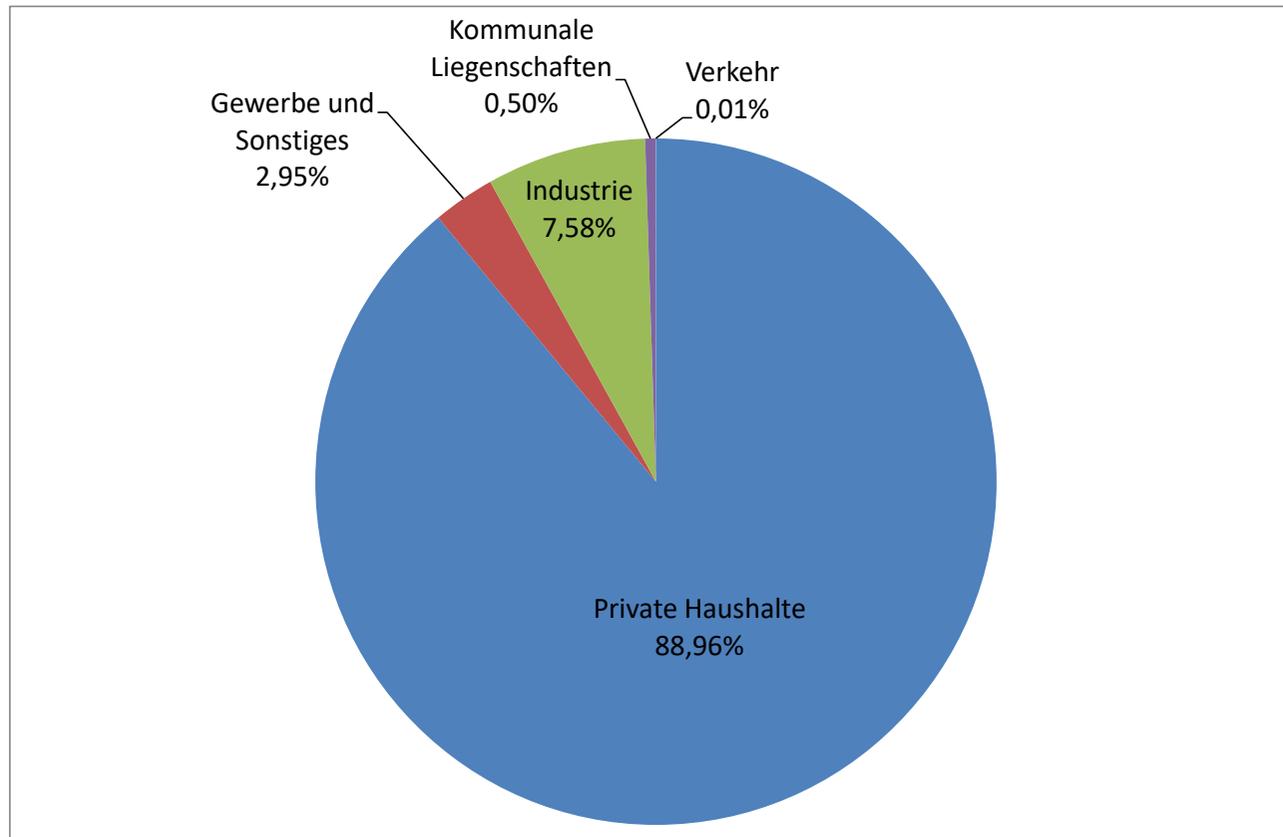
Wärme

	CO ₂ -Emissionen in Tonnen		
	CO ₂ -Emissionen	%-Anteil	CO ₂ -Emissionen pro Einwohner
Private Haushalte	3.915	20,80%	1,08
Gewerbe und Sonstiges	3.560	18,91%	0,98
Industrie	11.347	60,29%	3,13
Kommunale Liegenschaften	28	0,15%	0,01
Gesamt	18.822	100,00%	5,19



Strom

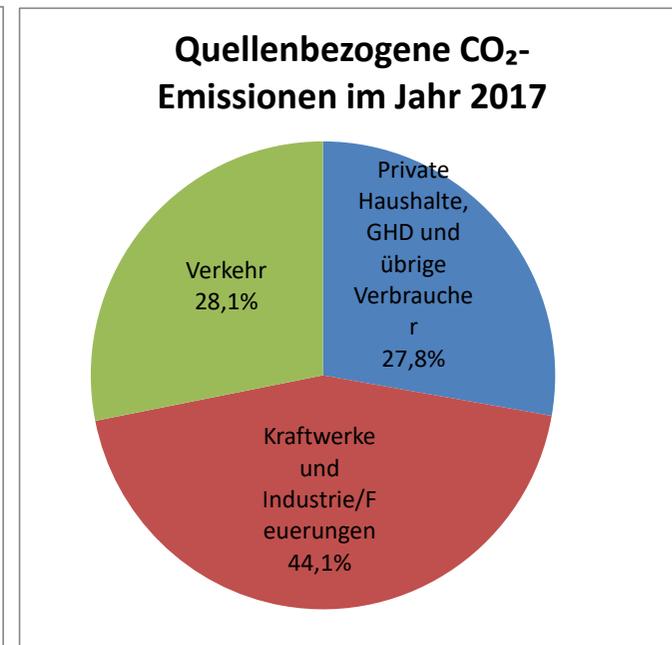
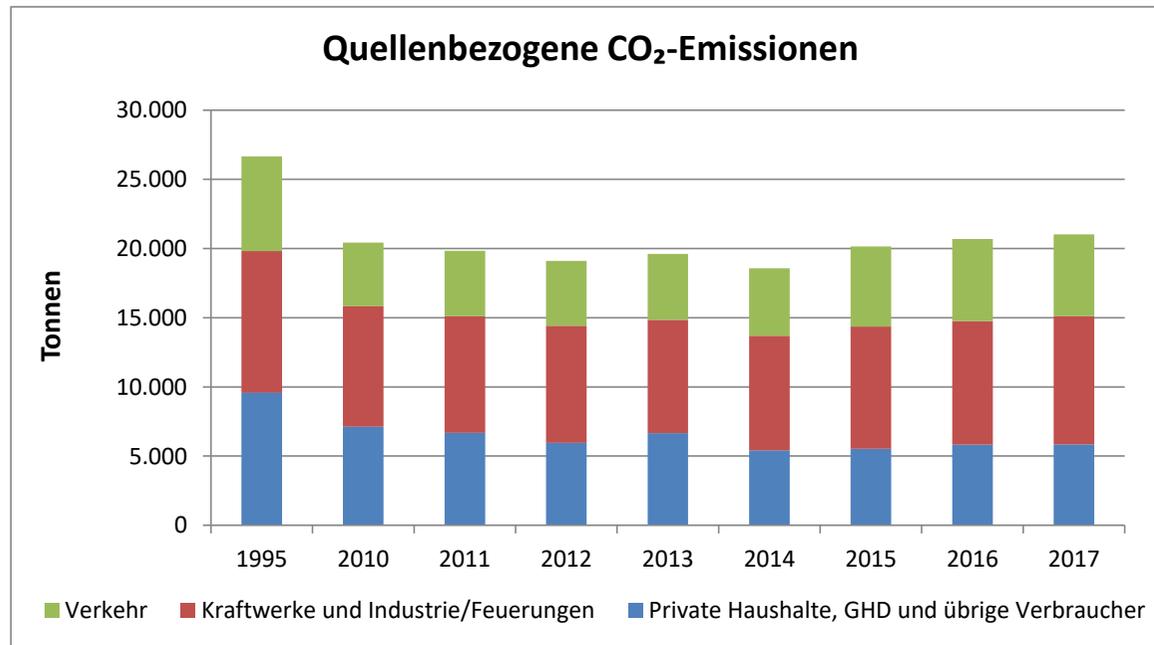
	CO ₂ -Emissionen in Tonnen		
	CO ₂ -Emissionen	%-Anteil	CO ₂ -Emissionen pro Einwohner
Private Haushalte	26.877	88,96%	7,40
Gewerbe und Sonstiges	892	2,95%	0,25
Industrie	2.289	7,58%	0,63
Kommunale Liegenschaften	150	0,50%	0,04
Verkehr	3	0,01%	0,00
Gesamt	30.211	100,00%	8,32



Quellenbezogene CO₂-Emissionen in Tonnen

Jahr	CO ₂ -Emissionen in Tonnen				Ohne Verkehr	Anteil Verkehr
	Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Kraftwerke und Industrie/Feuerungen	Verkehr	Insgesamt		
1995	9.589	10.232	6.836	26.657	19.821	26%
2010	7.119	8.714	4.590	20.423	15.833	22%
2011	6.679	8.437	4.710	19.826	15.116	24%
2012	5.953	8.473	4.686	19.112	14.426	25%
2013	6.652	8.204	4.758	19.613	14.856	24%
2014	5.418	8.281	4.873	18.572	13.699	26%
2015	5.532	8.837	5.778	20.147	14.369	29%
2016	5.831	8.919	5.944	20.694	14.750	29%
2017	5.839	9.274	5.913	21.026	15.113	28%

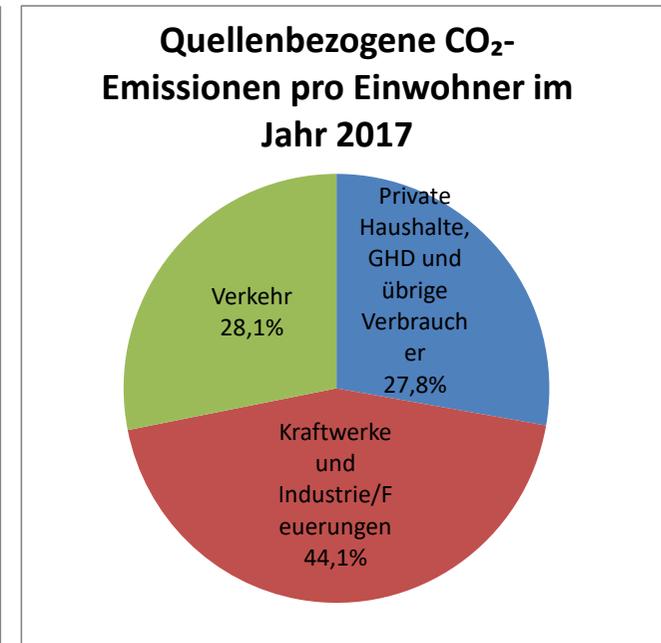
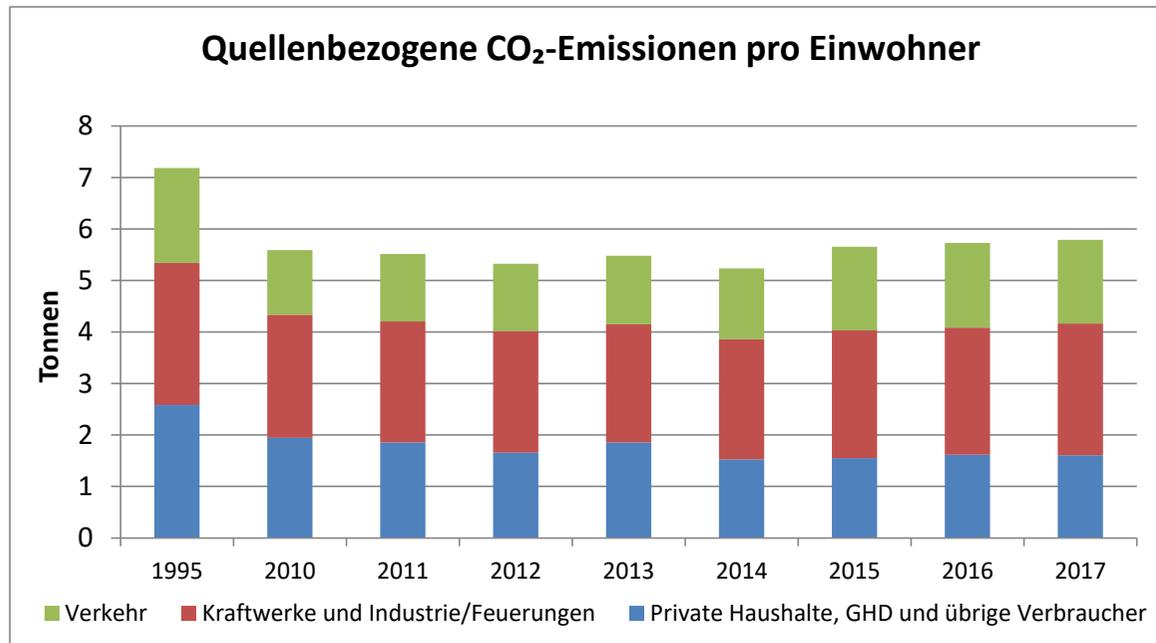
Vergleich zu 1995	-39,1%	-9,4%	-13,5%	-21,1%	-23,8%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	-1,8%	-0,4%	-0,6%	-1,0%	-1,1%



Quellenbezogene CO₂-Emissionen bezogen auf die Einwohner und Sektoren

Jahr	Einwohner	CO ₂ -Emissionen in Tonnen pro Einwohner				Ohne Verkehr
		Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Kraftwerke und Industrie/Feuerungen	Verkehr	Insgesamt	
1995	3.710	2,58	2,76	1,84	7,19	5,34
2010	3.653	1,95	2,39	1,26	5,59	4,33
2011	3.595	1,86	2,35	1,31	5,51	4,20
2012	3.588	1,66	2,36	1,31	5,33	4,02
2013	3.579	1,86	2,29	1,33	5,48	4,15
2014	3.549	1,53	2,33	1,37	5,23	3,86
2015	3.564	1,55	2,48	1,62	5,65	4,03
2016	3.612	1,61	2,47	1,65	5,73	4,08
2017	3.630	1,61	2,55	1,63	5,79	4,16

Vergleich zu 1995	-2,2%	-37,8%	-7,4%	-11,6%	-19,4%	-22,1%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	-0,1%	-1,7%	-0,3%	-0,5%	-0,9%	-1,0%



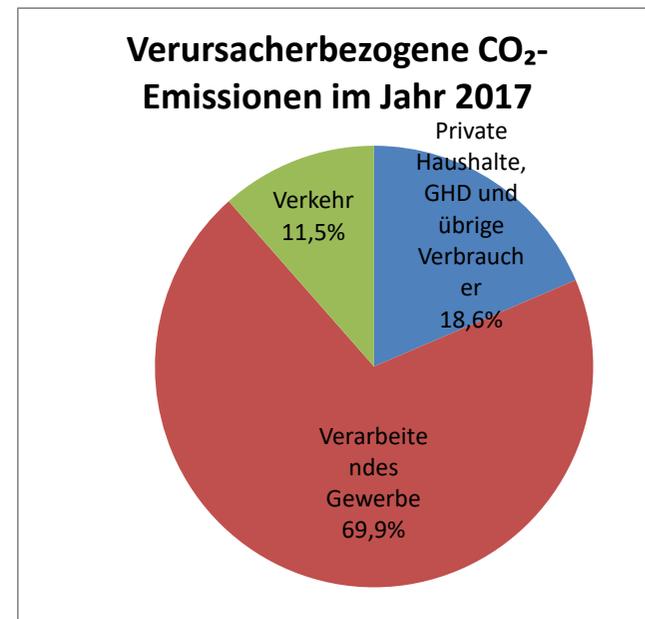
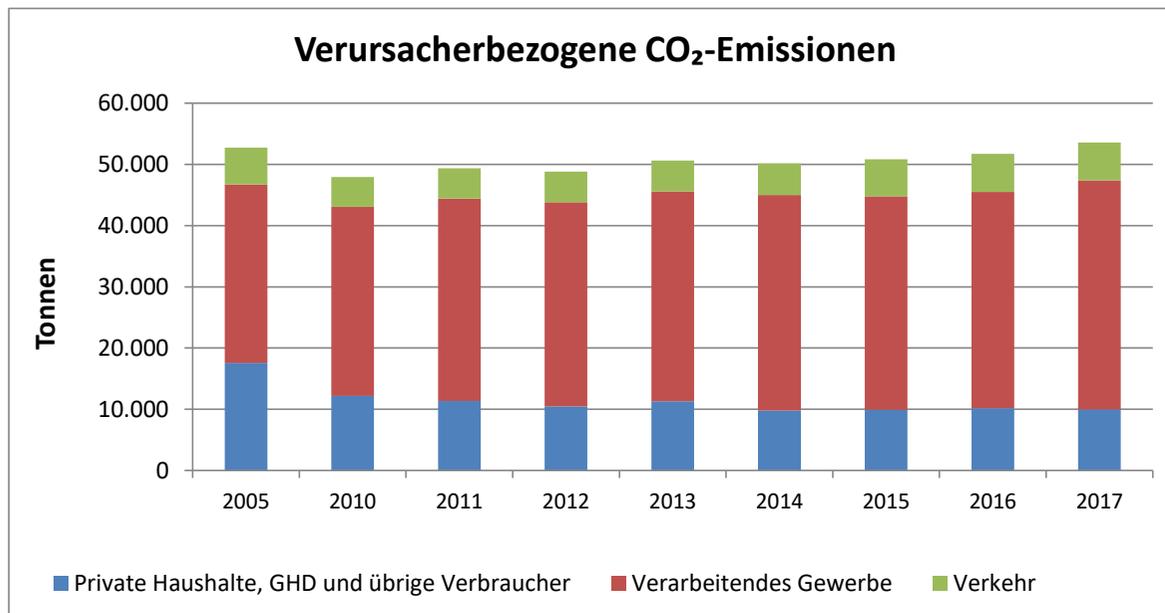
Vergleich der quellenbezogenen CO₂-Emissionen

Kommune	Datenjahr	Einwohner	CO ₂ -Emissionen in Tonnen		Vergleich zu Baden-Württemberg
			CO ₂ -Emissionen	CO ₂ -Emissionen pro Einwohner	
Land Baden-Württemberg	2017	10.716.644	68.675.000	6,41	
Landkreis Sigmaringen	2017	130.192	514.812	3,95	-38,29%
Gemeinde Sigmaringendorf	2017	3.630	21.026	5,79	-9,61%

Verursacherbezogene CO₂-Emissionen in Tonnen

Jahr	CO ₂ -Emissionen in Tonnen				Ohne Verkehr	Anteil Verkehr
	Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Insgesamt		
2005	17.579	29.153	5.986	52.718	46.732	11%
2010	12.200	30.879	4.838	47.918	43.079	10%
2011	11.364	33.033	4.986	49.382	44.397	10%
2012	10.478	33.345	4.989	48.812	43.823	10%
2013	11.295	34.274	5.053	50.621	45.569	10%
2014	9.813	35.190	5.176	50.179	45.003	10%
2015	9.934	34.843	6.045	50.823	44.777	12%
2016	10.189	35.326	6.205	51.721	45.515	12%
2017	9.960	37.425	6.180	53.565	47.385	12%

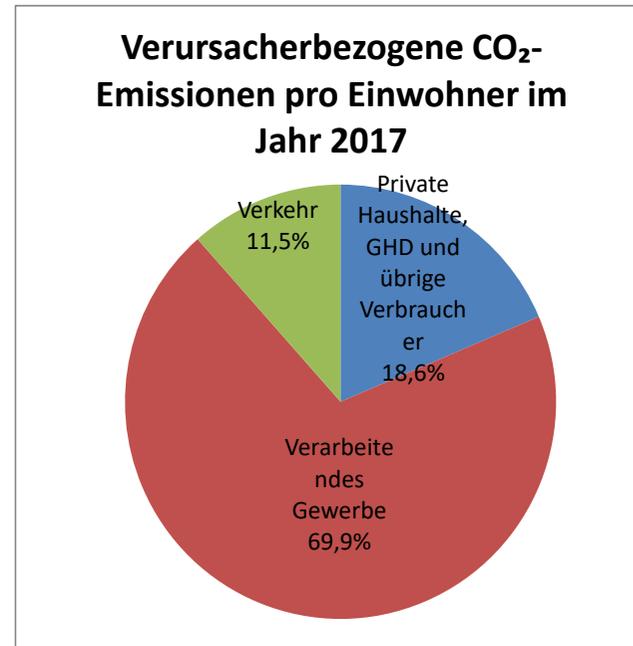
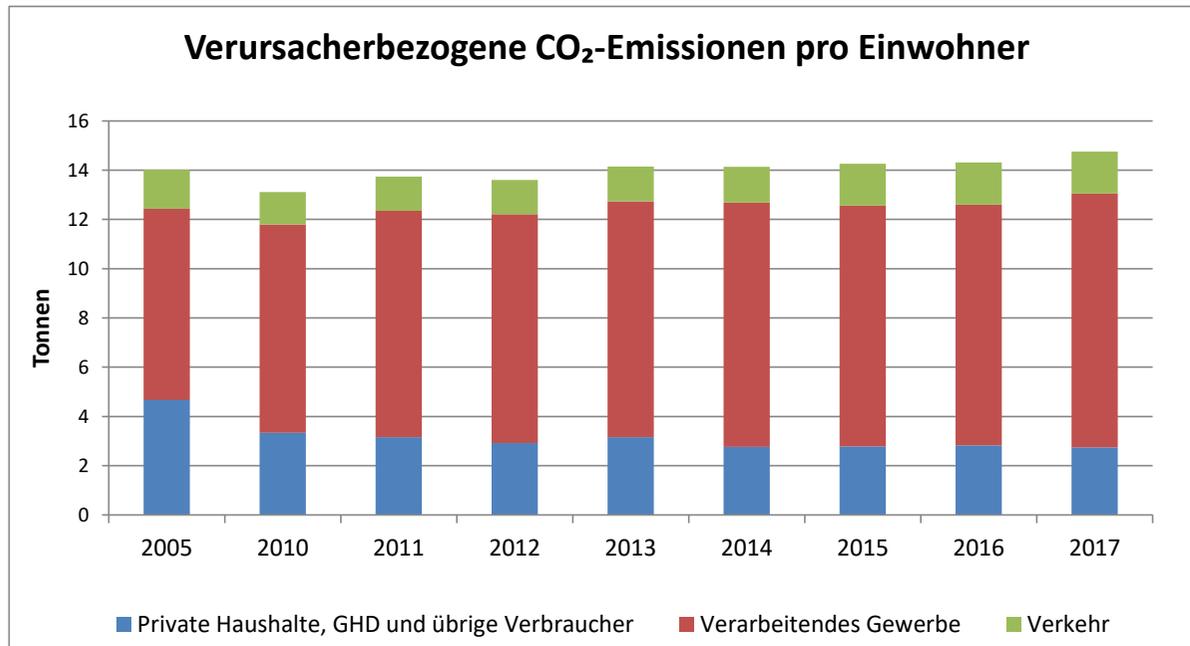
Vergleich zu 2005	-43,3%	+28,4%	+3,2%	+1,6%	+1,4%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	-3,6%	+2,4%	+0,3%	+0,1%	+0,1%



Verursacherbezogene CO₂-Emissionen bezogen auf die Einwohner und Sektoren

Jahr	Einwohner	CO ₂ -Emissionen in Tonnen pro Einwohner				Ohne Verkehr
		Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Insgesamt	
2005	3.760	4,68	7,75	1,59	14,02	12,43
2010	3.653	3,34	8,45	1,32	13,12	11,79
2011	3.595	3,16	9,19	1,39	13,74	12,35
2012	3.588	2,92	9,29	1,39	13,60	12,21
2013	3.579	3,16	9,58	1,41	14,14	12,73
2014	3.549	2,77	9,92	1,46	14,14	12,68
2015	3.564	2,79	9,78	1,70	14,26	12,56
2016	3.612	2,82	9,78	1,72	14,32	12,60
2017	3.630	2,74	10,31	1,70	14,76	13,05

Vergleich zu 1990	-3,5%	-41,3%	+33,0%	+6,9%	+5,2%	+5,0%
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	-0,3%	-3,4%	+2,7%	+0,6%	+0,4%	+0,4%



Vergleich der verursacherbezogenen CO₂-Emissionen

Kommune	Datenjahr	CO ₂ -Emissionen in Tonnen			Vergleich zu Baden-Württemberg
		Einwohner	CO ₂ -Emissionen	CO ₂ -Emissionen pro Einwohner	
Land Baden-Württemberg	2017	10.716.644	87.182.000	8,14	
Landkreis Sigmaringen	2017	130.192	854.064	6,56	-19,36%
Gemeinde Sigmaringendorf	2017	3.630	53.565	14,76	81,39%