

Übersicht - Statistik - Samtgemeinde Oderwald

Kommune	Oderwald	
Landkreis	LK Wolfenbüttel	
Verwaltungseinheit	Samtgemeinde	Anteil am Großraum
Katasterfläche	89 km ²	2%
Einwohner	6.688	1%
Einwohnerdichte	75 Ew./km ²	Ø Großraum 223 Ew./km ²
Wohngebäude	2.338	1%
Haushalte	3.237	1%
Personen pro Haushalt	2,07	Ø Großraum 1,96

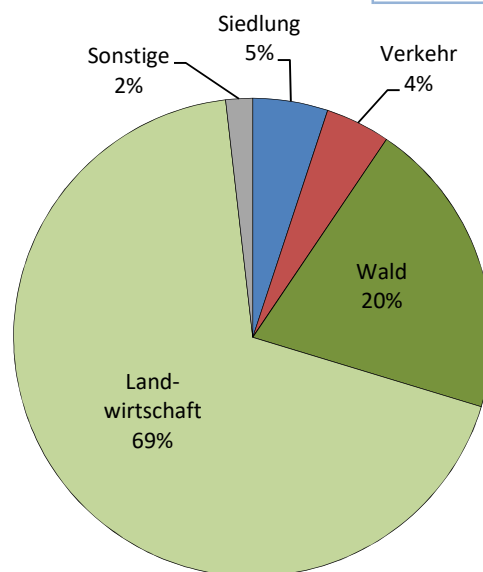
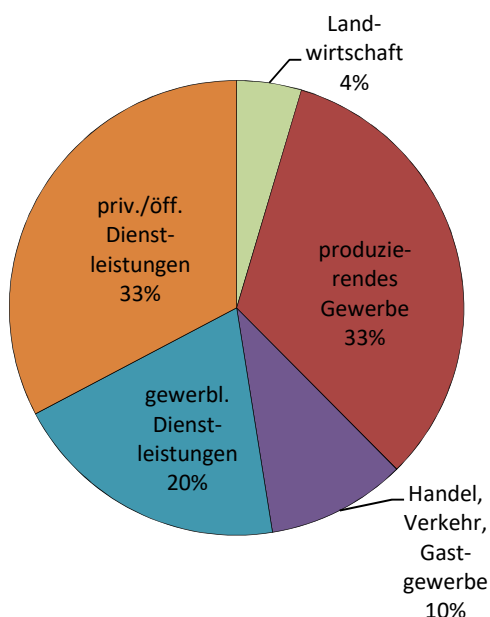


Auswertung der Wohngebäude

	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m ²		Fläche/Wohnung
EFH	1.732	74%	1.732	54%	1,0	237	63%	137 m ²
ZFH	459	20%	918	28%	2,0	92	24%	100 m ²
MFH	147	6%	587	18%	4,0	48	13%	81 m ²
Summe	2.338	100%	3.237	100%	1,4	377	100%	116 m²

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	434
---	-----

Flächenaufteilung	89 km ²
-------------------	--------------------



Anmerkungen und allgemeine Hinweise

- Mit "Großraum" ist das Verbandsgebiet des Regionalverbandes Großraum Braunschweig gemeint.
- Datenstand ist, sofern nicht anders angegeben, der 31.12.2020.
- Sofern nicht anders angegeben, verstehen sich alle Angaben ohne die Großindustrie (Peiner Träger GmbH, Salzgitter Flachstahl GmbH, Volkswagen AG).
- Die Bilanz ist nicht witterungsbereinigt. "Kohle" steht als Sammelbegriff für alle fossilen Festbrennstoffe.
- Aufgrund von Rundungsungenauigkeiten und aus methodischen Gründen kann es zu Summenabweichungen ggü. Einzelangaben, z. B. für Sektoren oder Kommunen, kommen.
- Für die Berechnung der Emissionen der Stromproduktion wurden die lokalen Stromspeisungen berücksichtigt, der Restbedarf wird - ebenso wie der Stromverbrauch des Schienenverkehrs - mit dem deutschlandweiten durchschnittlichen Strommix bewertet. Negative Werte werden nicht zugelassen.

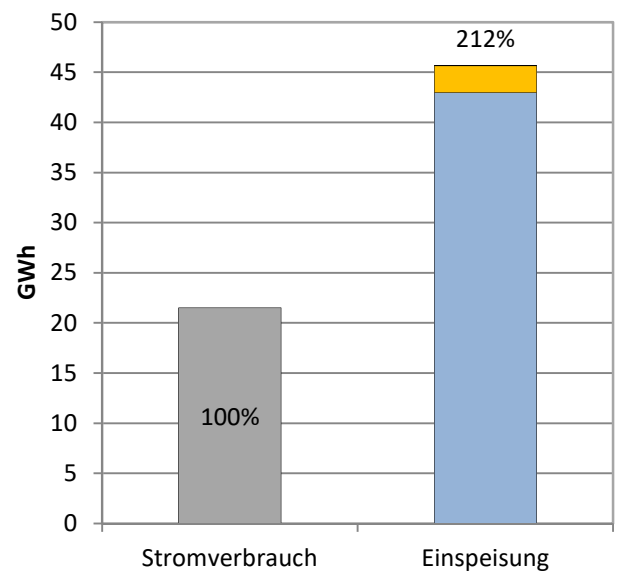
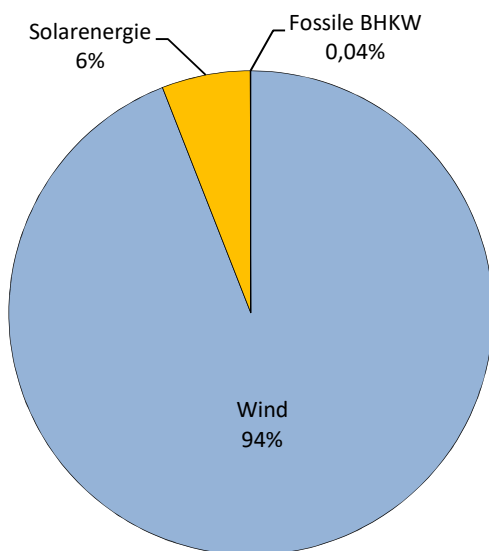
Dezentrale Stromeinspeisung - Samtgemeinde Oderwald

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	43	94%	3,3%
Biomasse	0	0%	0%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	2,7	5,9%	1,1%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	0,02	0,04%	0,03%
Heizkraftwerke	0	0%	0%
Summe	46	100%	1,7%

	installierte Leistung		
	MW	%	Anteil am Großraum
Wind	27	90%	3,6%
Biomasse	0	0%	0%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	3,0	9,9%	1,0%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	0,01	0,04%	0,01%
Heizkraftwerke			
Summe	30	100%	2,3%

Stromverbrauch	22	100%
Dezentrale Einspeisung	46	212%
<i>davon erneuerbare Energien</i>	46	212%
Restbezug D-Mix	0	0%

Dezentrale Stromversorgung



■ Wind
 ■ Biomasse
 ■ Klär-/Deponiegas
 ■ Solarenergie
 ■ Wasser
 ■ Fossile BHKW
 ■ Heizkraftwerke

Anmerkungen zur dezentralen Einspeisung

- Einspeisung aus BHKW: nur dezentrale Gas- bzw. Diesel-BHKW; regenerativ betriebene BHKW sind unter der jeweiligen Kategorie aufgeführt. Generell ist nur die ins Netz eingespeiste Strommenge angegeben, der ggf. selbst verbrauchte Strom (v. a. bei Wasserkraftanlagen und fossilen BHKW) ist nicht bekannt.
- Die Einspeisung wurde nach EVU-Angaben, Windkraftanlagen teilweise nach Bestandskataster des Regionalverbandes mit Durchschnittserträgen aus der Leistung berechnet. Die dezentrale Stromeinspeisung übersteigt die Summe des Stromverbrauchs. Der Restbezug aus dem überregionalen Netz (D-Mix) ist also 0. Negativer Strombezug bzw. Emissionsgutschriften wurden auf kommunaler Ebene aber nicht verrechnet. Lediglich der Stromverbrauch des Schienenverkehrs wird immer mit dem D-Mix berechnet.
- Regenerative Wärme (Biogas, Holz, Solarenergie, Umweltwärme): siehe Endenergieverbrauch

Endenergieverbrauch - Samtgemeinde Oderwald

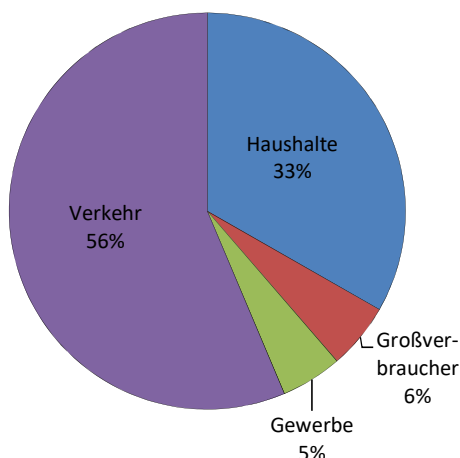
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Energiebilanz												Summe	%
	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe		
Haushalte	10	27	0	12	0,10	1,4	5	1,0	0	0,3	47	-	57	33%
Großbetriebe	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	9	5%
sonst. Gewerbe	2	3	0	3	0,03	0,3	1	0,05	0	0	6	-	9	5%
Verkehr	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	97	56%
Summe	22	30	0	15	0,13	1,7	6	1,1	0	0,3	54	96	171	100%
%	13%	17%	0%	9%	0,1%	1%	3%	0,6%	0%	0,2%	31%	56%	100%	

Energiebilanz pro Einwohner (ohne Großindustrie) [kWh/a]	Energiebilanz												Summe	%
	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe		
Haushalte	1.515	4.006	0	1.865	15	208	728	155	0	39	7.016	-	8.531	33%
Großbetriebe	1.330	49	0	0	0	0	0	0	0	0	49	-	1.378	5%
sonst. Gewerbe	329	401	0	378	5	42	120	8	0	0	953	-	1.282	5%
Verkehr	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.408	14.450	56%
Summe	3.215	4.456	0	2.243	20	250	847	163	0	39	8.019	14.408	25.641	100%
%	13%	17%	0%	9%	0,1%	1%	3%	0,6%	0%	0,2%	31%	56%	100%	

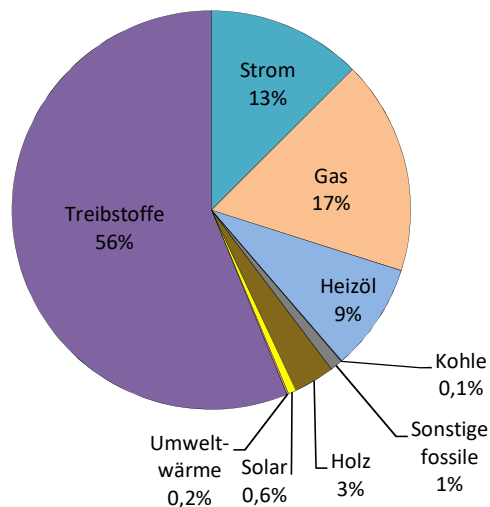
Anmerkungen

- Eine belastbare Aufteilung des gewerblichen Verbrauchs auf die Sektoren war aus Gründen der Datenverfügbarkeit nicht möglich. Die Bezeichnungen "Gewerbe" und "Großverbraucher" entsprechen nur grob den Sektoren "Handel/Dienstleistung" und "Industrie".
- Die Energiebilanz ist nicht witterungsbereinigt. "Kohle" steht als Sammelbegriff für alle fossilen Festbrennstoffe; "sonstige fossile": Flüssiggas und andere Flüssiggasbrennstoffe (z. B. Äthylen).
- Nach EVU-Angabe kein Gasverbrauch für "Großverbraucher".
- Zum Anteil erneuerbarer Energien bei der Stromerzeugung siehe Blatt "Dezentrale Stromerzeugung".
- Biogas wurde aus der Stromerzeugung, Umweltwärme aus dem Wärmepumpen-Stromverbrauch abgeleitet. Die Aufteilung von Biogas, Umweltwärme und Solarenergie auf die Sektoren wurde geschätzt.
- Summenabweichungen durch Rundungsungenauigkeiten sind möglich.

Endenergieverbrauch nach Sektoren



Endenergiebilanz nach Energieträgern



Treibhausgas-Emissionen - Samtgemeinde Oderwald

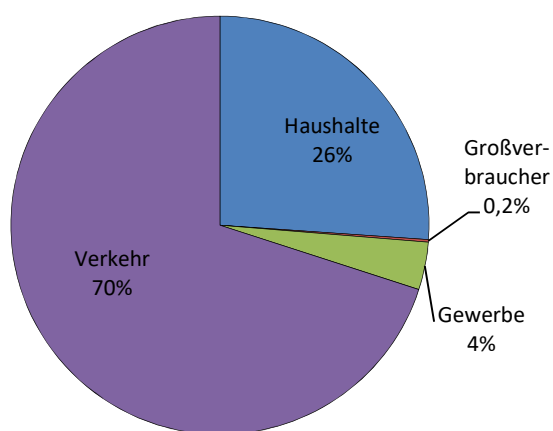
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	0	6,6	0	4	0,04	0,38	0,1	0,03	0	0,04	11	-	11	26%
Großbetriebe	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	-	0,1	0,2%
sonst. Gewerbe	0	0,7	0	1	0,01	0,08	0	0,001	0	0	2	-	2	4%
Verkehr	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	70%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	0,10	7,4	0	5	0,05	0,46	0,1	0,03	0	0,04	13	30	43	100%
	0,2%	17%	0%	11%	0,1%	1%	0,3%	0,06%	0%	0,1%	30%	70%	100%	
Summe (D-Mix)	9	7,4	0	5	0,05	0,46	0,1	0,03	0	0,04	13	30	52	

Treibhausgas-Emissionen pro Einwohner (ohne Großindustrie) [t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	0	1,0	0	0,6	0,01	0,06	0,02	0,004	0	0,01	1,7	-	1,7	26%
Großbetriebe	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	-	0,01	0,2%
sonst. Gewerbe	0	0,1	0	0,1	0,002	0,01	0	0,0002	0	0	0,2	-	0,2	4%
Verkehr	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4,5	70%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	0,01	1,1	0	0,7	0,01	0,07	0,02	0,004	0	0,01	1,9	4	6,4	100%
	0,2%	17%	0%	11%	0,1%	1%	0,3%	0,06%	0%	0,1%	30%	70%	100%	
Summe (D-Mix)	1,4	1,1	0,0	0,7	0,01	0,07	0,02	0,004	0	0,01	1,9	4	7,8	

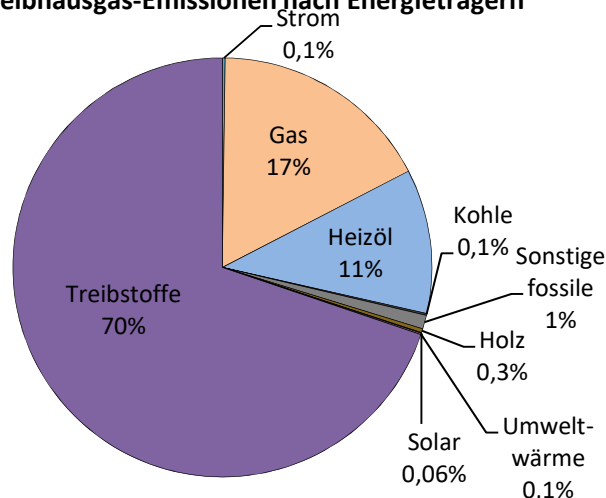
Anmerkungen

- Treibhausgasemissionen sind einschließlich CO₂-Äquivalenten anderer Spurengase und Emissionen der energetischen Vorkette dargestellt.
- Nicht energetische Emissionen aus Landnutzung, Abfall und Abwasser, flüchtigen Emissionen bzw. Industrieprozessen wurden nicht ermittelt.
- Die dezentrale Stromeinspeisung übersteigt die Summe des Stromverbrauchs. Der Restbezug aus dem überregionalen Netz (D-Mix) ist also 0. Negativer Strombezug bzw. Emissionsgutschriften wurden auf kommunaler Ebene aber nicht verrechnet.
- Summenabweichungen durch Rundungsungenauigkeiten sind möglich.
- Vergleiche auch weitere Anmerkungen im Blatt "Endenergieverbrauch".

Treibhausgas-Emissionen nach Sektoren



Treibhausgas-Emissionen nach Energieträgern

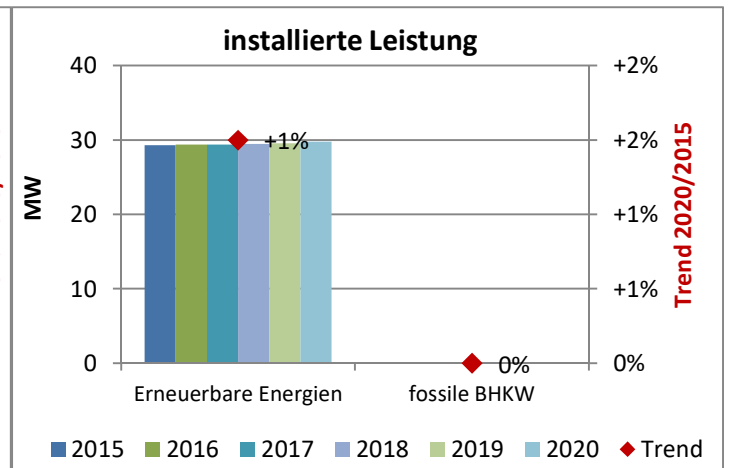
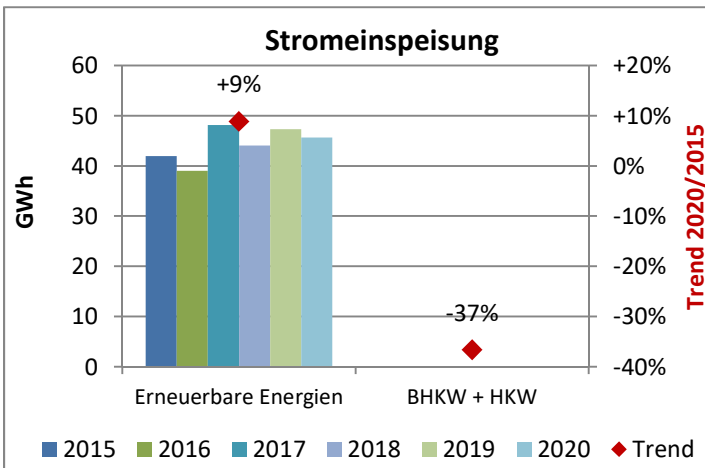
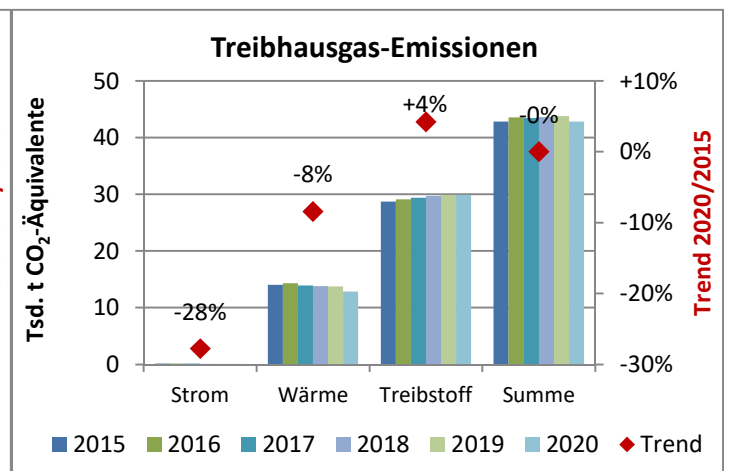
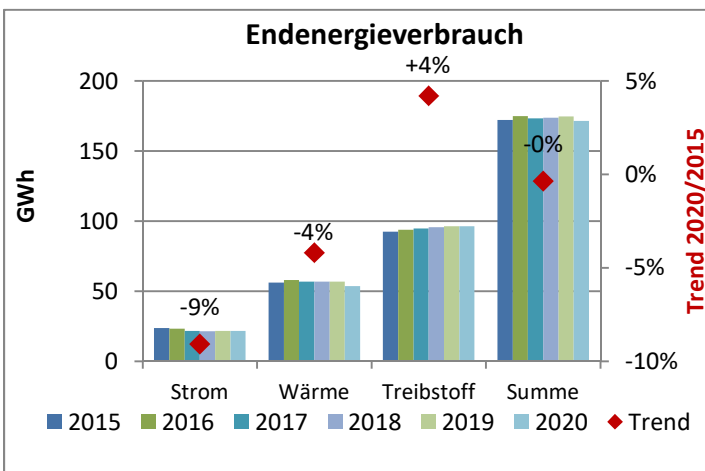


Trend - Samtgemeinde Oderwald

Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	24	23	22	21	22	22	-9%
Wärme	56	58	57	57	57	54	-4%
Treibstoff	92	94	95	96	96	96	+4%
Summe	172	175	173	174	175	171	-0%

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,10	-28%
Wärme	14	14	14	14	14	13	-8%
Treibstoff	29	29	29	30	30	30	+4%
Summe	43	44	43	44	44	43	-0%

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	42	39	48	44	47	46	+9%
fossile BHKW	0,03	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02	-37%
Heizkraftwerke	0	0	0	0	0	0	-
Restbezug D-Mix	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-



Anmerkungen

- Der Stromverbrauch enthält sowohl den Heizstrom (Nachtspeicheröfen und Wärmepumpen) als auch den Verkehrstrom. Im Wärmeverbrauch ist dementsprechend der Stromeinsatz für Wärmezwecke nicht enthalten (vgl. für 2020 auch die Blätter "Endenergieverbrauch" und "Treibhausgas-Emissionen").
- Die Emissionen aus dem Stromverbrauch basieren auf dem lokalen Strommix. Lediglich der Schienenverkehr wird mit dem Deutschland-Mix bewertet.
- Für die lokale Stromerzeugung ist nur die Einspeisung ins Stromnetz bekannt. Insbesondere bei BHKW ist das nur ein relativ kleiner Anteil; der überwiegende (in der Höhe aber unbekannt) Teil wird zur direkten Deckung des eigenen Stromverbrauchs verwendet (vgl. für 2020 auch das Blatt "Dezentrale Stromeinspeisung").
- Da die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien auch von Witterungseinflüssen überlagert wird, ist zusätzlich der Ausbau der installierten Leistung angegeben.
- Die Balken in den Trend-Grafiken geben auf der linken Achse die Höhe von Verbrauch, Emissionen, Stromeinspeisung bzw. installierter Leistung an. Auf der rechten Achse kann der prozentuale Anstieg bzw. Rückgang von 2015 bis 2020 abgelesen werden (rote Rauten).
- Heizkraftwerke gibt es in Braunschweig, Salzgitter, Wolfsburg, Peine und Clausthal-Zellerfeld.

Kennzahlen - Samtgemeinde Oderwald

		Oderwald	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW _{el}]	0,1	0,01%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	9	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW _{el}]	3	1%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	441	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m ²]	3	1%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m ² /Ew.]	0,5	-	0,3	0,2	0,2
Windenergie	installierte Leistung [MW _{el}]	27	4%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	3,1%	4%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW _{el}]	0	0%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	0	-	465	562	361
Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	3,2%		1,7%	n.v.	2,3%
	Wärmepumpenstrom	0,5%		0,5%	n.v.	0,9%

Endenergie-Verbrauch	Strom			Wärme (ohne Heizstrom)			Summe inkl. Verkehr	
	Gesamt kWh/Ew.	Haushalte kWh/Hh.	Gewerbe kWh/Besch.	Gesamt kWh/Ew.	Haushalte kWh/m ² Wfl.	Gewerbe kWh/Besch.	Gesamt kWh/Ew.	Gewerbe kWh/Besch.
Oderwald	3.215	3.130	25.553	8.019	124	15.447	25.641	41.000
Großraum	3.727	2.905	5.104	11.377	130	11.981	24.057	17.085
Deutschland	5.696	3.018	7.753	14.506	144	14.748	27.860	22.500

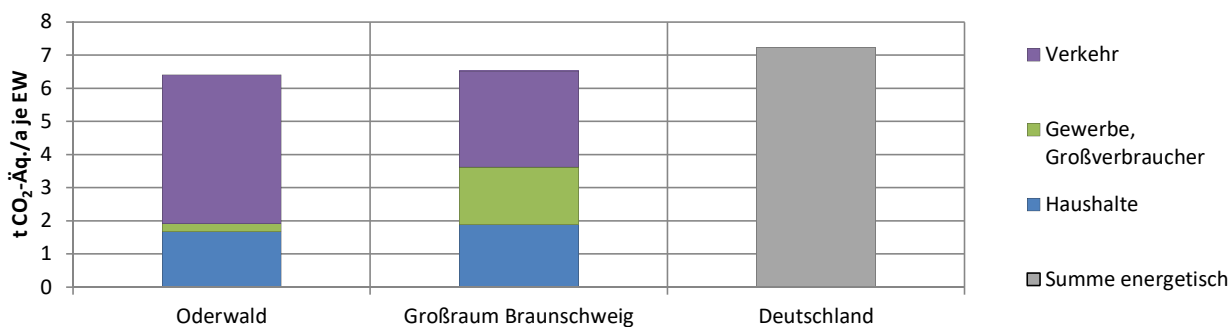
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	22	1% Großraum	54	0% Großraum	96	1% Großraum	171	1% Großraum

Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

	Oderwald	Großraum Braunschweig	Deutschland
Haushalte	1,7	1,9	7,2
Gewerbe, Großverbraucher	0,2	1,7	
Verkehr	4,5	2,9	
Summe	6,4	6,5	7,2

absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
0,5%
0,1%
0,9%
0,6%



Anmerkungen

- Mit "Großraum" ist das Verbandsgebiet des Regionalverbandes Großraum Braunschweig gemeint.
- Treibhausgasemissionen sind einschließlich CO₂-Äquivalenten anderer Spurengase und Emissionen der energetischen Vorkette dargestellt.
- Der Vergleichswert für Vorranggebiete Windenergie im Großraum Braunschweig erhöht sich auf 1,4%, wenn die für Windenergie geeigneten Flächen innerhalb des Vorranggebietes 'Industrielle Anlagen' in Salzgitter, das durch das Regionale Raumordnungsprogramm (RROP) von der Ausschlusswirkung ausgenommen ist, hinzugerechnet werden.
- Die Kennzahlen sind vor dem Hintergrund unterschiedlicher lokaler bzw. regionaler Randbedingungen zu interpretieren und nicht nur das Resultat entsprechender energie- und Klimaschutzpolitischer Aktivitäten.
- Datenstand ist 2020. Die Vergleichswerte für Niedersachsen beziehen sich auf 2019.
- Vergleiche auch weitere Anmerkungen im Blatt "Endenergieverbrauch".