

Übersicht - Statistik - Samtgemeinde Boldecker Land

Kommune	Boldecker Land		
Landkreis	LK Gifhorn		
Verwaltungseinheit	Samtgemeinde	Anteil am Großraum	
Katasterfläche	70 km ²	1%	
Einwohner	10.227	1%	
Einwohnerdichte	147 Ew./km ²	Ø Großraum 223 Ew./km ²	
Wohngebäude	3.726	1%	
Haushalte	4.739	1%	
Personen pro Haushalt	2,16	Ø Großraum 1,96	

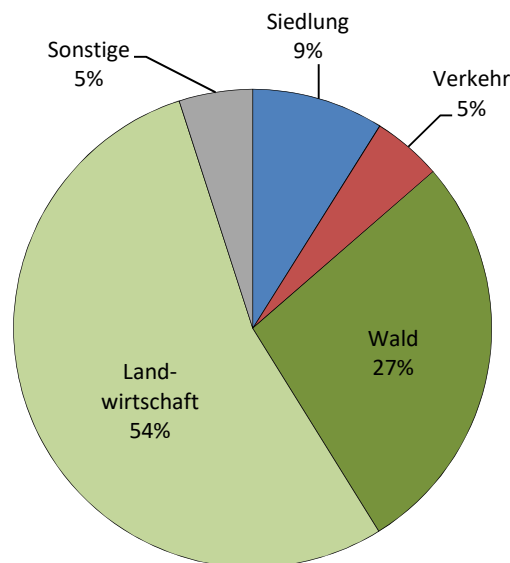
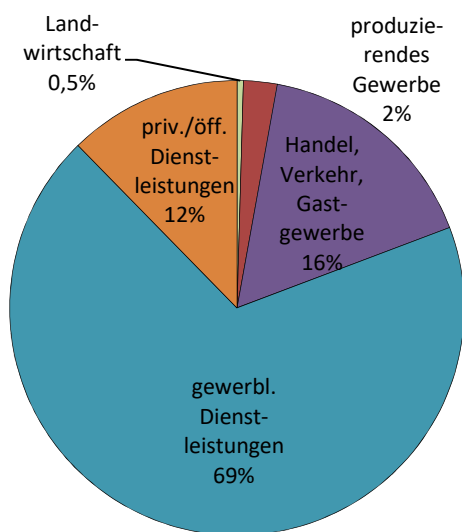


Auswertung der Wohngebäude

	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m ²		Fläche/Wohnung
EFH	3.074	83%	3.074	65%	1,0	416	73%	135 m ²
ZFH	499	13%	998	21%	2,0	104	18%	104 m ²
MFH	153	4%	667	14%	4,4	52	9%	77 m ²
Summe	3.726	100%	4.739	100%	1,3	572	100%	121 m²

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	3.705
---	-------

Flächenaufteilung	70 km ²
-------------------	--------------------



Anmerkungen und allgemeine Hinweise

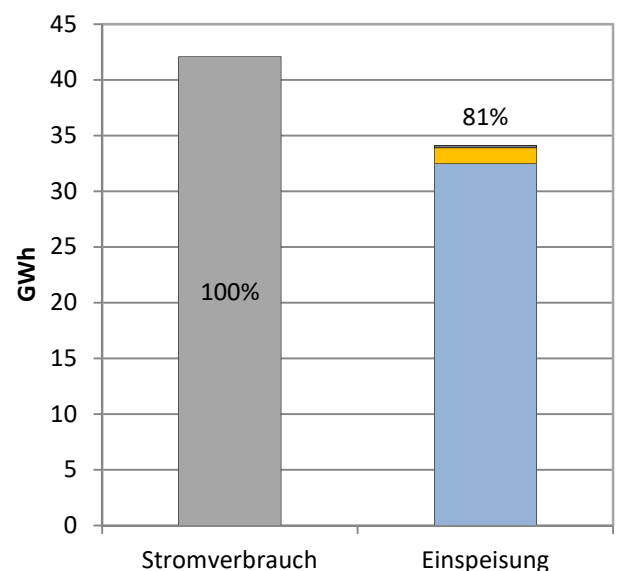
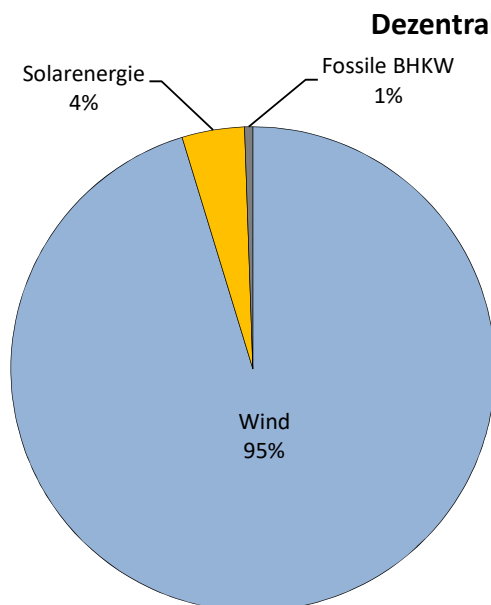
- Mit "Großraum" ist das Verbandsgebiet des Regionalverbandes Großraum Braunschweig gemeint.
- Datenstand ist, sofern nicht anders angegeben, der 31.12.2020.
- Sofern nicht anders angegeben, verstehen sich alle Angaben ohne die Großindustrie (Peiner Träger GmbH, Salzgitter Flachstahl GmbH, Volkswagen 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 Boldecker Land

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	32	95%	2,5%
Biomasse	0	0%	0%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	1,4	4,2%	0,6%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	0,2	0,5%	0,3%
Heizkraftwerke	0	0%	0%
Summe	34	100%	1,3%

	installierte Leistung		
	MW	%	Anteil am Großraum
Wind	22	91%	3,0%
Biomasse	0	0%	0%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	2,2	8,9%	0,7%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	0,09	0,4%	0,09%
Summe	24	100%	1,8%

Stromverbrauch	42	100%
Dezentrale Einspeisung	34	81%
<i>davon erneuerbare Energien</i>	34	81%
Restbezug D-Mix	8,0	19%



■ 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. Der Restbezug (D-Mix) wurde - ebenso wie der Stromverbrauch des Schienenverkehrs - mit dem bundesweiten Durchschnittswert für die THG-Bilanzierung berücksichtigt.
- Regenerative Wärme (Biogas, Holz, Solarenergie, Umweltwärme): siehe Endenergieverbrauch

Endenergieverbrauch - Samtgemeinde Boldecker Land

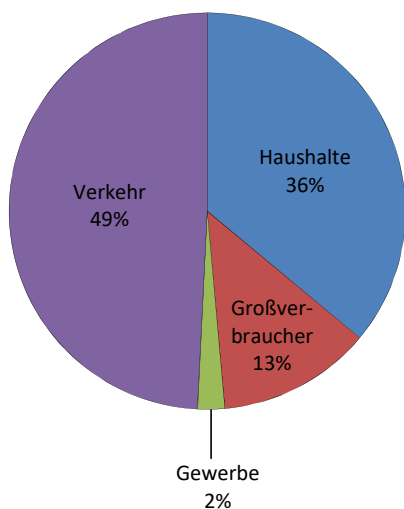
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	17	39	0	24,4	0,1	1,5	9,4	2	0	2	78	-	95	36%
Großbetriebe	22	4	0	1,4	5,2	0	0	0	0	0	11	-	33	13%
sonst. Gewerbe	3	2	0	0,8	0,003	0,05	0,4	0,1	0	0	3	-	6	2%
Verkehr	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	130	49%
Summe	42	45	0	26,6	5,3	1,6	10	2	0	2	92	130	264	100%
%	16%	17%	0%	10%	2%	0,6%	4%	0,8%	0%	0,6%	35%	49%	100%	

Energiebilanz pro Einwohner (ohne Großindustrie) [kWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	1.699	3.786	0	2.383	6	150	919	203	0	167	7.614	-	9.313	36%
Großbetriebe	2.160	437	0	137	512	0	0	0	0	0	1.086	-	3.245	13%
sonst. Gewerbe	248	183	0	79	0,3	5	39	11	0	0	317	-	565	2%
Verkehr	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.709	12.717	49%
Summe	4.115	4.407	0	2.599	519	155	958	213	0	167	9.017	12.709	25.841	100%
%	16%	17%	0%	10%	2%	0,6%	4%	0,8%	0%	0,6%	35%	49%	100%	

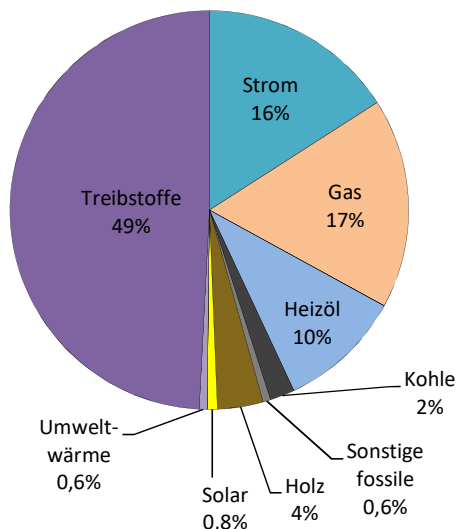
Anmerkungen

- 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).
- 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 Boldecker Land

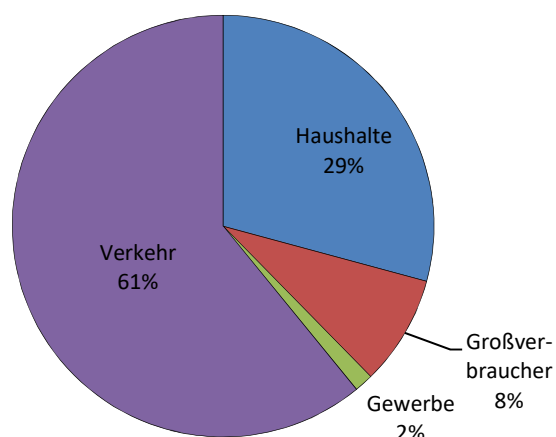
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	1,6	9,6	0	7,8	0,03	0,4	0,2	0,05	0	0,3	18	-	20	29%
Großbetriebe	2,0	1,1	0	0,4	2	0	0	0	0	0	4	-	6	8%
sonst. Gewerbe	0,2	0,5	0	0,3	0,001	0,01	0,01	0,003	0	0	0,7	-	1	1%
Verkehr	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	41	61%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	3,9	11,1	0	8,5	2,2	0,4	0,2	0,05	0	0,3	23	41	68	100%
	6%	16%	0%	12%	3%	0,6%	0,3%	0,1%	0%	0,4%	33%	61%	100%	
Summe (D-Mix)	18,4	11,1	0	8,5	2,2	0,4	0,2	0,05	0	0,3	23	41	83	

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	0,16	0,94	0	0,76	0,003	0,04	0,02	0,005	0	0,025	1,8	-	1,9	29%
Großbetriebe	0,20	0,11	0	0,043	0,21	0	0	0	0	0	0,4	-	0,6	8%
sonst. Gewerbe	0,02	0,045	0	0,025	0,0001	0,001	0,001	0,0003	0	0	0,1	-	0,1	1%
Verkehr	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	61%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	0,38	1,1	0	0,83	0,21	0,04	0,02	0,005	0	0,025	2,2	4,1	6,7	100%
	6%	16%	0%	12%	3%	0,6%	0,3%	0,1%	0%	0,4%	33%	61%	100%	
Summe (D-Mix)	1,8	1,1	0	0,83	0,21	0,04	0,02	0,005	0	0,025	2,2	4,1	8,1	

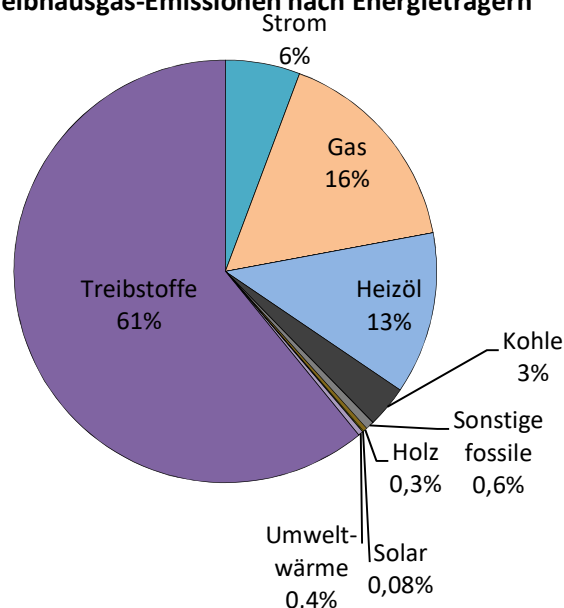
Anmerkungen

- 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.
- Summenabweichungen durch Rundungsungenauigkeiten sind möglich.
- Vergleiche auch weitere Anmerkungen im Blatt "Endenergieverbrauch".

Treibhausgas-Emissionen nach Sektoren



Treibhausgas-Emissionen nach Energieträgern

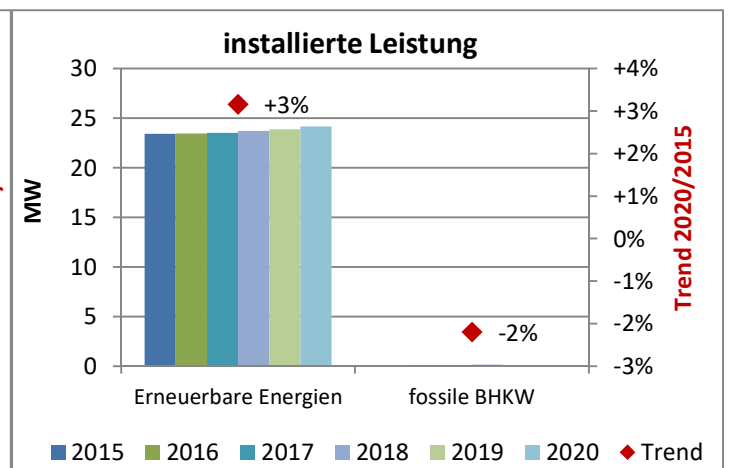
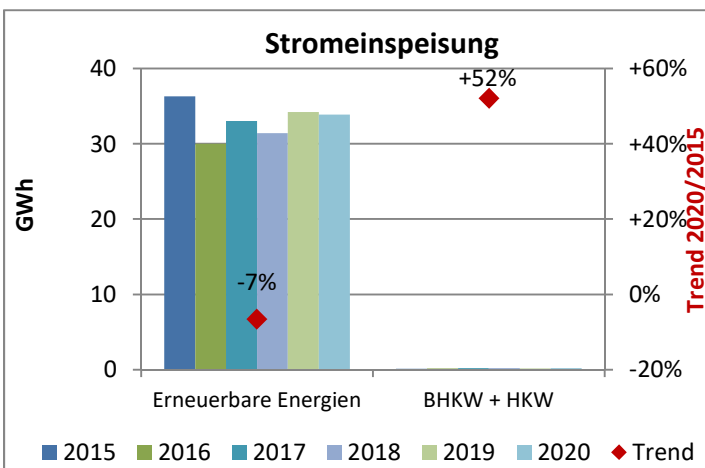
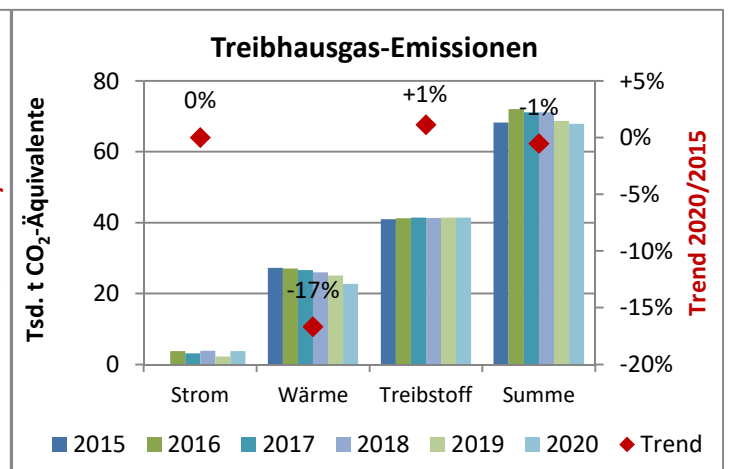
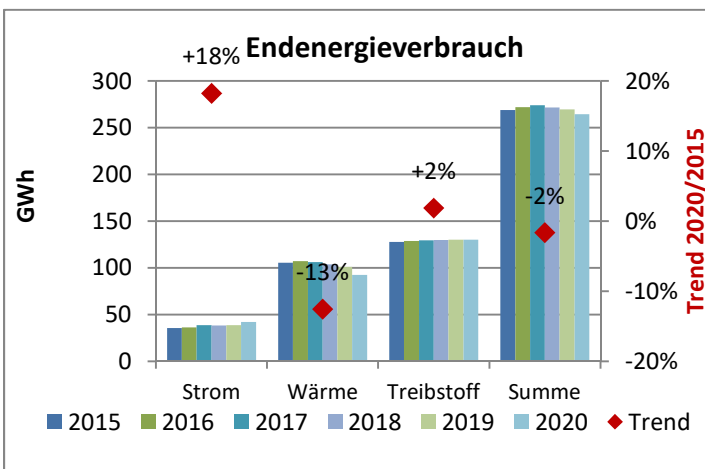


Trend - Samtgemeinde Boldecker Land

Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	36	36	38	38	38	42	+18%
Wärme	106	107	106	104	101	92	-13%
Treibstoff	128	129	129	130	130	130	+2%
Summe	269	272	274	272	269	264	-2%

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	0	3,7	3,1	3,8	2,2	3,7	-
Wärme	27	27	27	26	25	23	-17%
Treibstoff	41	41	41	41	41	41	+1%
Summe	68	72	71	71	69	68	-1%

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	36	30	33	31	34	34	-7%
fossile BHKW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	+52%
Heizkraftwerke	0	0	0	0	0	0	-
Restbezug D-Mix	0	6	5	7	4	8	-



Anmerkungen

- Der Stromverbrauch enthält sowohl den Heizstrom (Nachtspeicheröfen und Wärmepumpen) als auch den Verkehrsstrom. 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 Boldecker Land

		Boldecker Land	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW _{el}]	1	0%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	65	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW _{el}]	2	1%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	212	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m ²]	6	2%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m ² /Ew.]	0,58	-	0,25	0,21	0,23
Windenergie	installierte Leistung [MW _{el}]	22	3%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	2,6%	3%	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		2,3%		1,7%	n.v.	2,3%
	Wärmepumpenstrom	1,6%		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.
Boldecker Land	4.115	3.666	6.645	9.017	136	3.872	25.841	10.517
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

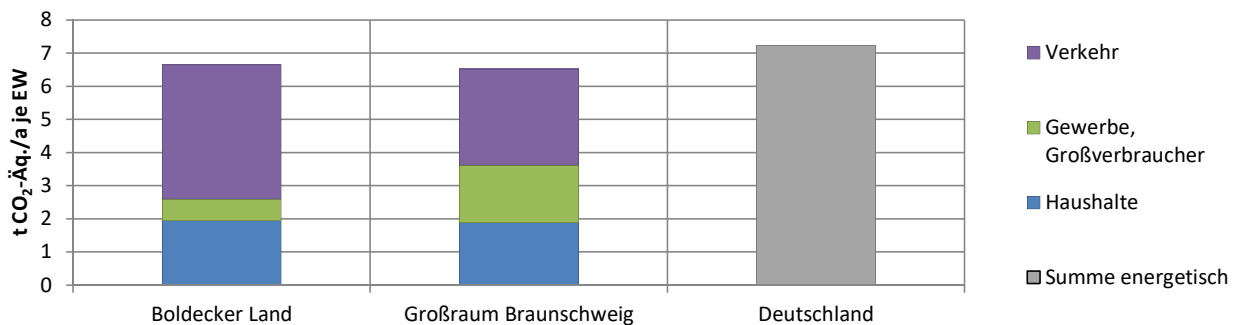
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
		1% Großraum		1% Großraum		1% Großraum		1% Großraum
	42		92		130		264	

Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

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

absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
0,9%
0,3%
1,3%
0,9%



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".