

Übersicht - Statistik - Samtgemeinde Baddeckenstedt

Kommune	Baddeckenstedt		
Landkreis	LK Wolfenbüttel		
Verwaltungseinheit	Samtgemeinde	Anteil am Großraum	
Katasterfläche	114 km ²	2%	
Einwohner	10.344	1%	
Einwohnerdichte	91 Ew./km ²	Ø Großraum 223 Ew./km ²	
Wohngebäude	3.725	1%	
Haushalte	4.932	1%	
Personen pro Haushalt	2,10	Ø Großraum 1,96	



Auswertung der Wohngebäude

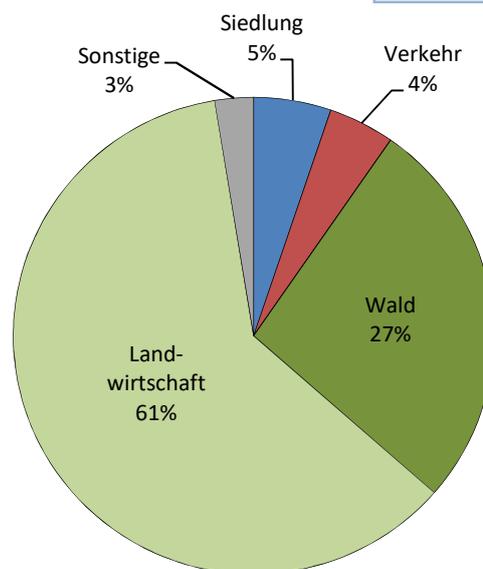
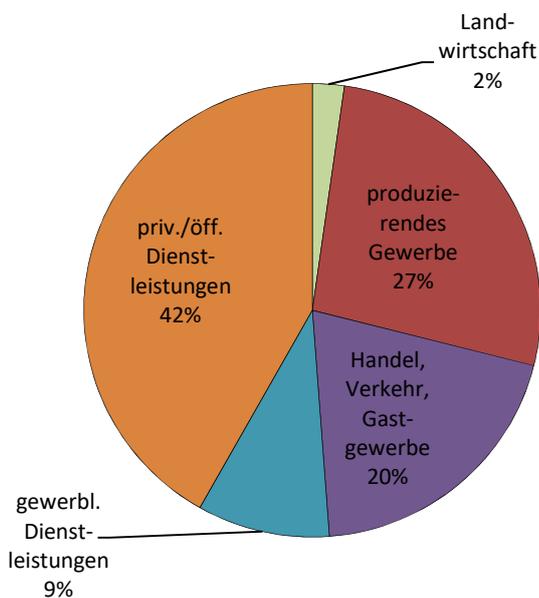
	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m ²		Fläche/Wohnung
EFH	2.880	77%	2.880	58%	1,0	394	66%	137 m ²
ZFH	660	18%	1.320	27%	2,0	134	22%	101 m ²
MFH	185	5%	732	15%	4,0	66	11%	91 m ²
Summe	3.725	100%	4.932	100%	1,3	594	100%	120 m²

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte

1.203

Flächenaufteilung

114 km²



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.

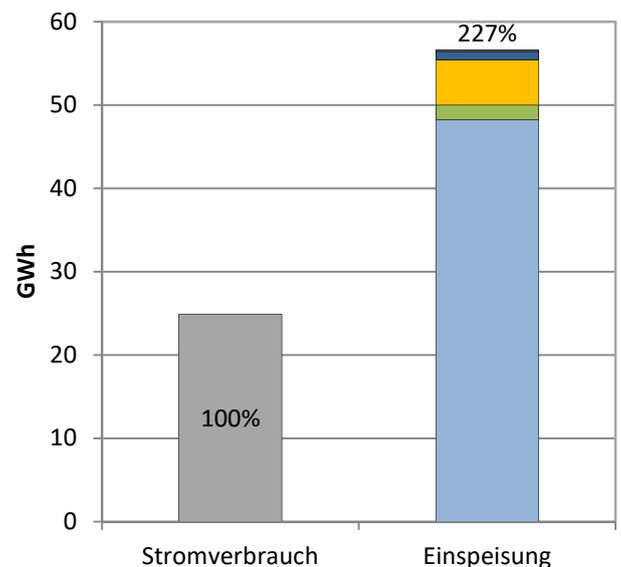
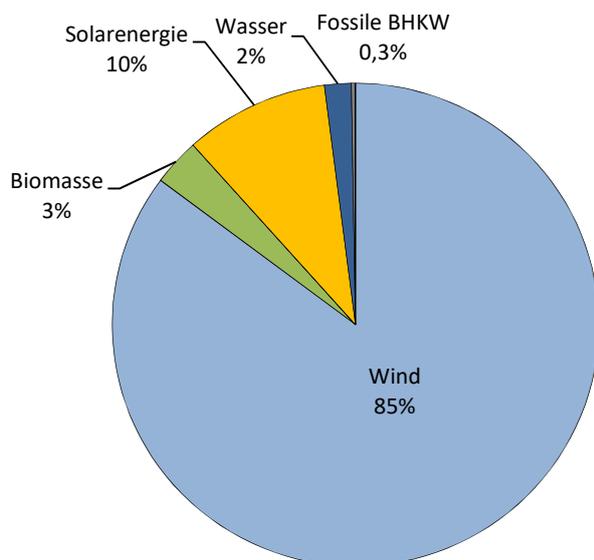
Dezentrale Stromeinspeisung - Samtgemeinde Baddeckenstedt

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	48	85%	3,7%
Biomasse	1,8	3,2%	0,3%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	5,4	9,6%	2,1%
Wasser	1,0	1,8%	3,4%
Fossile BHKW	0,2	0,3%	0,2%
Heizkraftwerke	0	0%	0%
Summe	57	100%	2,1%

	installierte Leistung		
	MW	%	Anteil am Großraum
Wind	29	82%	3,9%
Biomasse	0,3	0,8%	0,2%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	5,7	16%	1,9%
Wasser	0,4	1,0%	2,9%
Fossile BHKW	0,1	0,3%	0,1%
Summe	35	100%	2,7%

Stromverbrauch	25	100%
Dezentrale Einspeisung	57	227%
<i>davon erneuerbare Energien</i>	56	227%
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 Baddeckenstedt

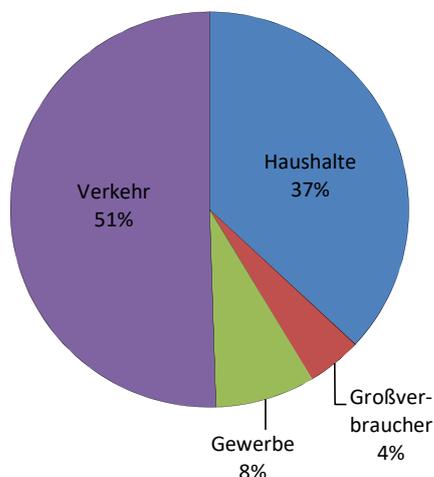
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	14	35	0	28	0,2	2,4	11	1,9	0,1	0,5	79	-	93	37%
Großbetriebe	4	1	0	0,3	6,1	0	0	0	0	0	7	-	11	4%
sonst. Gewerbe	6	5	0	6	0,05	0,5	2	0,1	0,5	0	14	-	20	8%
Verkehr	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	127	51%
Summe	25	41	0	34	6,4	2,9	13	2,0	0,6	0,5	100	126	251	100%
%	10%	16%	0%	14%	3%	1%	5%	1%	0,2%	0,2%	40%	50%	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	1.377	3.352	0	2.687	17	230	1.067	180	12	52	7.597	-	8.974	37%
Großbetriebe	401	66	0	24	593	0	0	0	0	0	683	-	1.084	4%
sonst. Gewerbe	580	503	0	607	5	52	162	9	48	0	1.387	-	1.966	8%
Verkehr	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.217	12.268	51%
Summe	2.408	3.921	0	3.319	615	281	1.228	190	60	52	9.667	12.217	24.292	100%
%	10%	16%	0%	14%	3%	1%	5%	1%	0,2%	0,2%	40%	50%	100%	

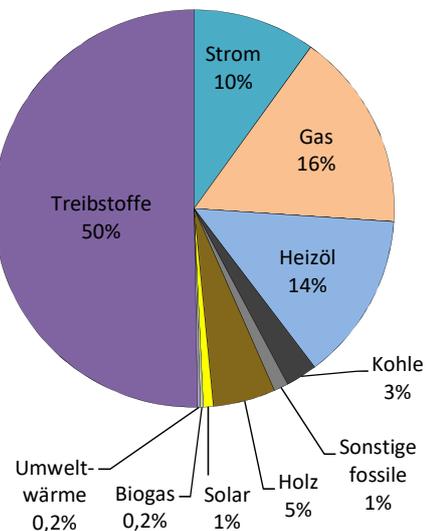
Anmerkungen

- 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 Baddeckenstedt

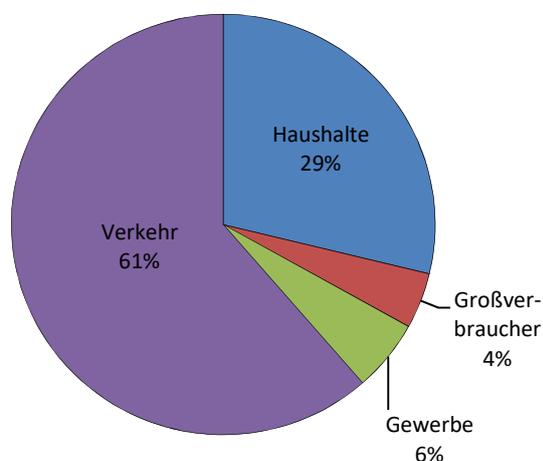
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	0	8,6	0	9	0,07	0,7	0,24	0,05	0,01	0,1	19	-	19	29%
Großbetriebe	0	0,2	0	0,1	2,5	0	0	0	0	0	3	-	3	4%
sonst. Gewerbe	0	1,3	0	2	0,02	0,1	0,04	0,002	0,05	0	4	-	4	6%
Verkehr	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	40	61%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	0,2	10	0	11	2,6	0,8	0,3	0,05	0,07	0,1	25	39	64	100%
	0,3%	16%	0%	17%	4%	1%	0,4%	0,1%	0,1%	0,1%	39%	61%	100%	
Summe (D-Mix)	11	10	0	11	2,6	0,8	0,3	0,05	0,07	0,1	25	39	75	

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	0,83	0	0,85	0,007	0,06	0,024	0,005	0,001	0,008	1,8	-	1,8	29%
Großbetriebe	0	0,02	0	0,008	0,24	0	0	0	0	0	0,3	-	0,3	4%
sonst. Gewerbe	0	0,12	0	0,19	0,002	0,01	0,004	0,0002	0,005	0	0,3	-	0,3	6%
Verkehr	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,8	61%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	0,02	0,97	0	1,1	0,25	0,08	0,027	0,005	0,007	0,008	2,4	3,8	6,2	100%
	0,3%	16%	0%	17%	4%	1%	0,4%	0,1%	0,1%	0,1%	39%	61%	100%	
Summe (D-Mix)	1,1	0,97	0	1,1	0,25	0,08	0,027	0,005	0,007	0,008	2,4	3,8	7,3	

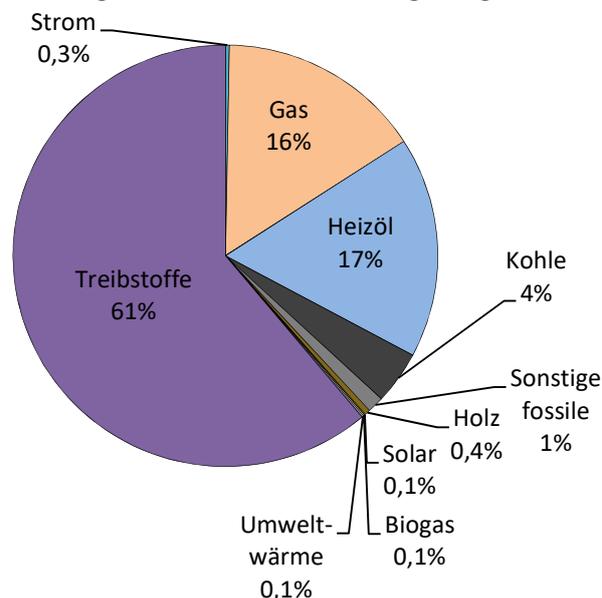
Anmerkungen

- 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

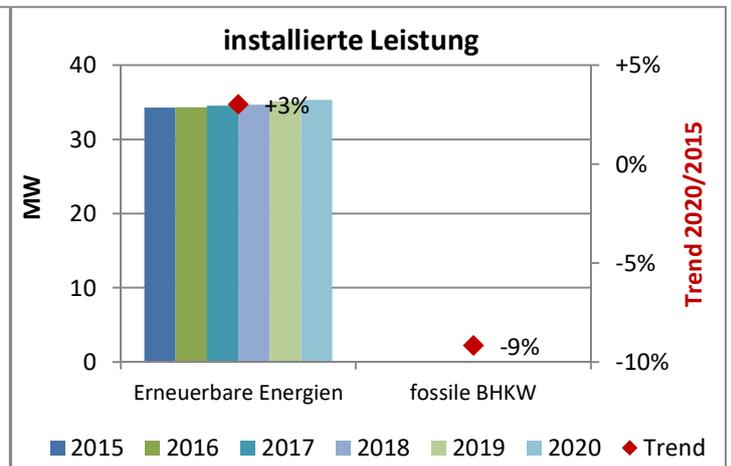
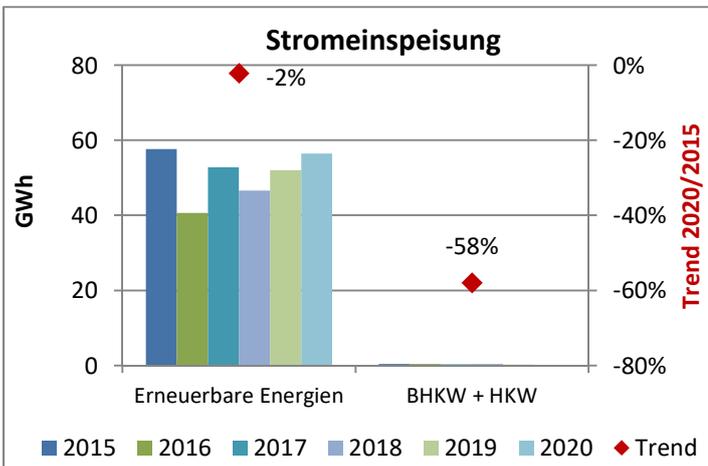
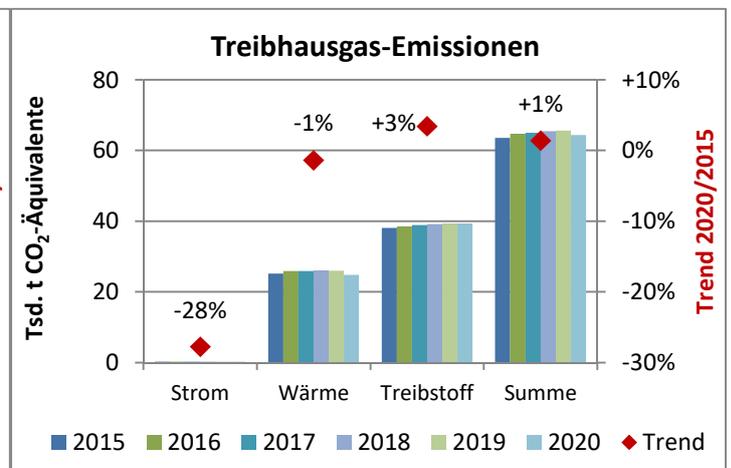
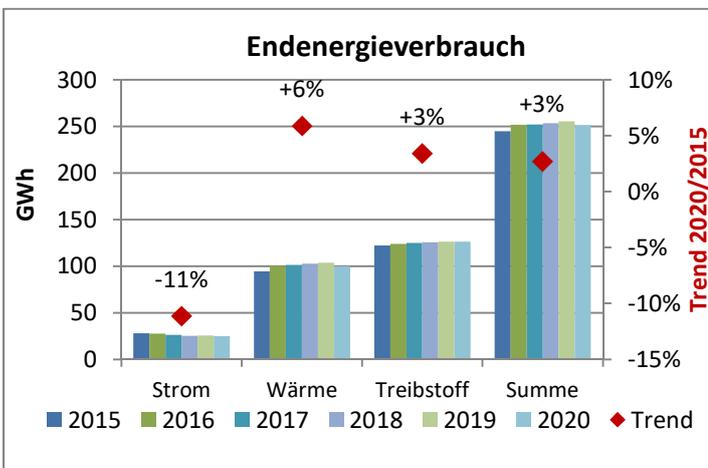


Trend - Samtgemeinde Baddeckenstedt

Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	28	28	26	25	26	25	-11%
Wärme	94	100	101	103	103	100	+6%
Treibstoff	122	124	125	126	126	126	+3%
Summe	245	252	252	253	255	251	+3%

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-28%
Wärme	25	26	26	26	26	25	-1%
Treibstoff	38	39	39	39	39	39	+3%
Summe	64	65	65	65	66	64	+1%

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	58	41	53	47	52	56	-2%
fossile BHKW	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	-58%
Heizkraftwerke	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
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 Baddeckenstedt

		Baddeckenstedt	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.]	66	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW _{el}]	6	2%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	547	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m ²]	5	2%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m ² /Ew.]	0,52	-	0,25	0,21	0,23
Windenergie	installierte Leistung [MW _{el}]	29	4%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	2,5%	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]	38	-	465	562	361
Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	1,9%		1,7%	n.v.	2,3%
	Wärmepumpenstrom	0,9%		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.
Baddeckenstedt	2.408	2.888	8.434	9.667	132	17.799	24.292	26.233
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

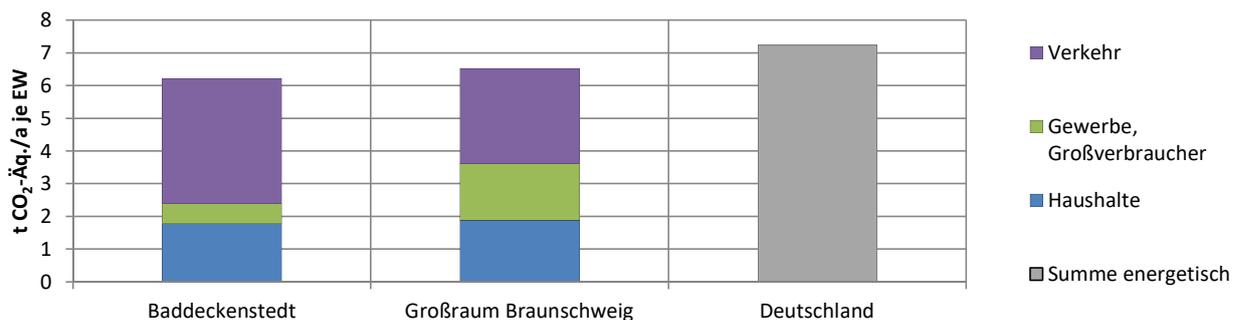
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	25	1% Großraum	100	1% Großraum	126	1% Großraum	251	1% Großraum

Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

	Baddeckenstedt	Großraum Braunschweig	Deutschland
Haushalte	1,8	1,9	7,2
Gewerbe, Großverbraucher	0,6	1,7	
Verkehr	3,8	2,9	
Summe	6,2	6,5	7,2

absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
0,9%
0,3%
1,2%
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".