

Übersicht - Statistik - Stadt Wolfenbüttel

Kommune	Wolfenbüttel		
Landkreis	LK Wolfenbüttel		
Verwaltungseinheit	Stadt	Anteil am Großraum	
Katasterfläche	79 km ²	2%	
Einwohner	52.121	5%	
Einwohnerdichte	662 Ew./km ²	Ø Großraum 220 Ew./km ²	
Wohngebäude	12.808	4%	
Haushalte	27.350	5%	
Personen pro Haushalt	1,91	Ø Großraum 1,94	



Auswertung der Wohngebäude

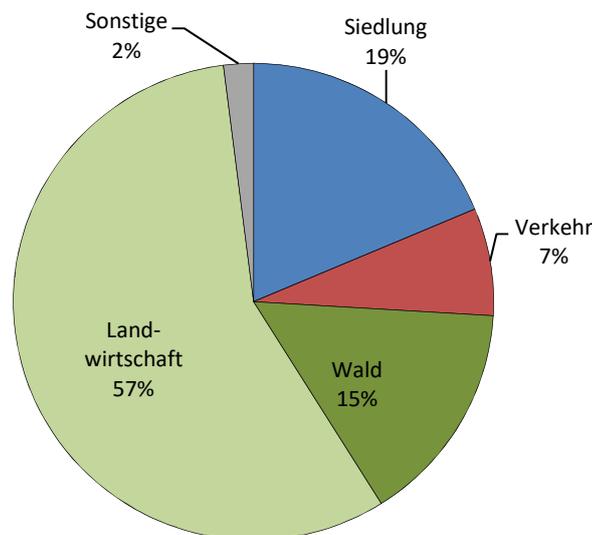
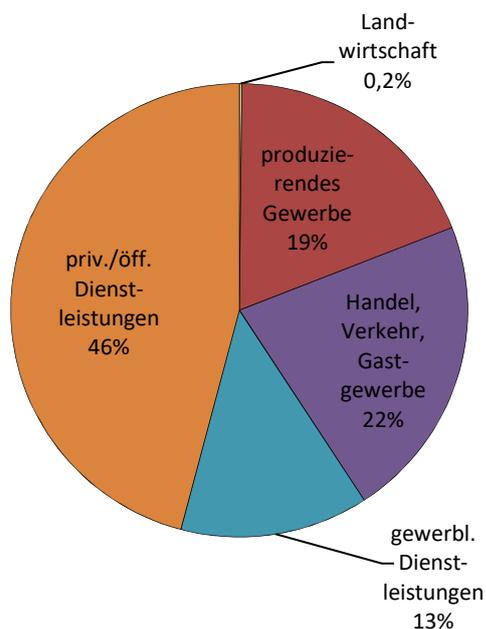
	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m ²		Fläche/Wohnung
EFH	8.893	69%	8.893	33%	1,0	1.173	46%	132 m ²
ZFH	1.372	11%	2.744	10%	2,0	267	10%	97 m ²
MFH	2.543	20%	15.713	57%	6,2	1.125	44%	72 m ²
Summe	12.808	100%	27.350	100%	2,1	2.566	100%	94 m²

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte

15.574

Flächenaufteilung

79 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.

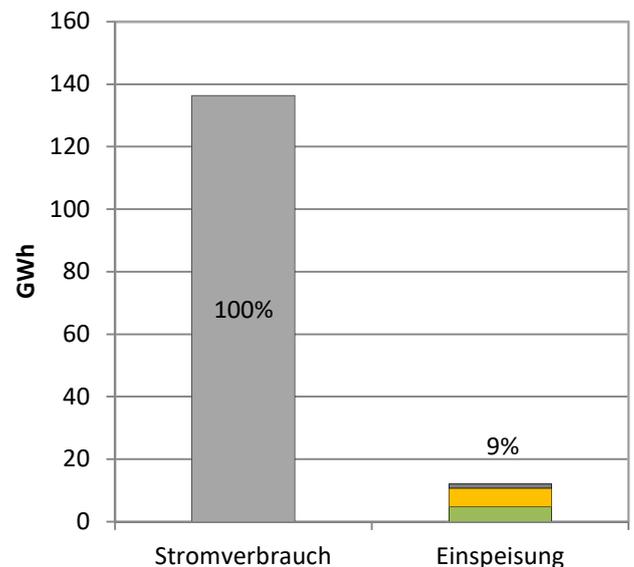
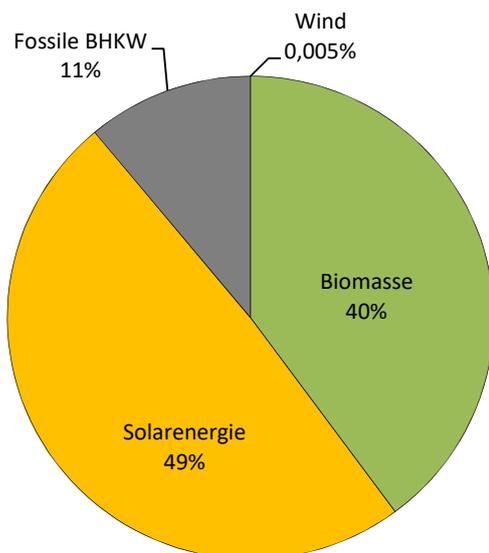
Dezentrale Stromeinspeisung - Stadt Wolfenbüttel

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	0,0005	0,005%	0,000%
Biomasse	4,8	40%	0,9%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	5,9	49%	2,3%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	1,3	11%	2,1%
Heizkraftwerke	0	0%	0%
Summe	12	100%	0,4%

	installierte Leistung		
	MW	%	Anteil am Großraum
Wind	0,005	0,05%	0,001%
Biomasse	1,3	13%	0,8%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	8,3	79%	2,8%
Wasser	0,08	0,8%	0,7%
Fossile BHKW	0,7	7,1%	0,8%
Summe	10	100%	0,8%

Stromverbrauch	136	100%
Dezentrale Einspeisung	12	9%
<i>davon erneuerbare Energien</i>	<i>11</i>	<i>8%</i>
Restbezug D-Mix	124	91%

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. 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 - Stadt Wolfenbüttel

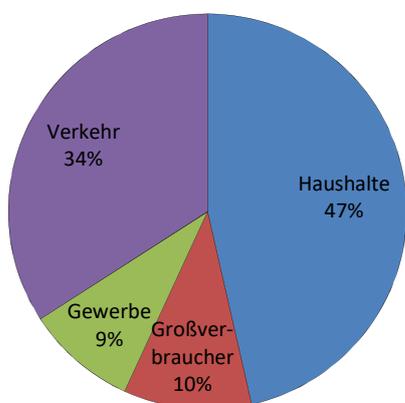
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	68	251	0	50	0,2	1,0	16	3,4	0,3	2	325	-	393	46%
Großbetriebe	49	39	0	0	0	0	0	0	0	0	39	-	88	10%
sonst. Gewerbe	18	43	0	11	0,06	0,2	2	0,2	1,3	0	58	-	76	9%
Verkehr	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288	289	34%
Summe	136	332	0	62	0,2	1,2	19	3,6	1,7	2	422	288	846	100%
%	16%	39%	0%	7%	0,03%	0,1%	2%	0,4%	0,2%	0,3%	50%	34%	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	1.309	4.813	0	968	3	18	312	66	6	47	6.234	-	7.543	46%
Großbetriebe	943	744	0	0	0	0	0	0	0	0	744	-	1.687	10%
sonst. Gewerbe	349	819	0	218	1	4	46	3	26	0	1.117	-	1.465	9%
Verkehr	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.530	5.545	34%
Summe	2.616	6.376	0	1.186	4	22	358	69	32	47	8.095	5.530	16.241	100%
%	16%	39%	0%	7%	0,03%	0,1%	2%	0,4%	0,2%	0,3%	50%	34%	100%	

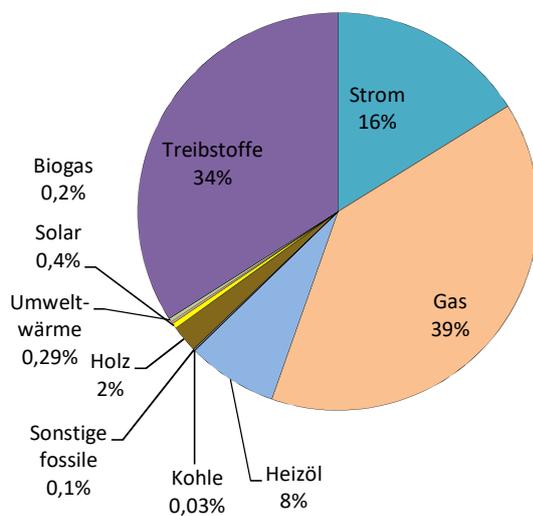
Anmerkungen

- 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 - Stadt Wolfenbüttel

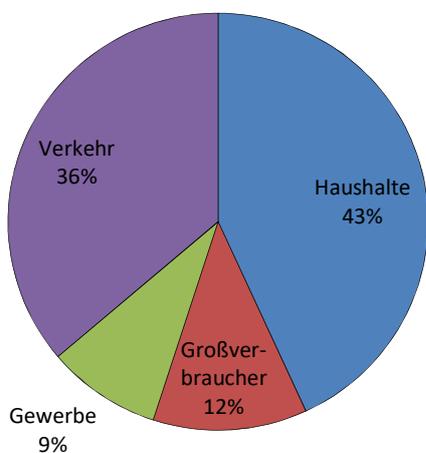
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	27	62	0	16	0,07	0,26	0,4	0,09	0,04	0,4	79	-	107	43%
Großbetriebe	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	-	29	12%
sonst. Gewerbe	7	11	0	4	0,02	0,06	0,1	0,004	0,15	0	14	-	22	9%
Verkehr	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	89	36%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	55	82	0	20	0,09	0,3	0,4	0,09	0,18	0,4	103	89	247	100%
	22%	33%	0%	8%	0,04%	0,1%	0,2%	0,04%	0,1%	0,1%	42%	36%	100%	
Summe (D-Mix)	60	82	0	20	0,09	0,3	0,4	0,09	0,18	0,4	103	89	252	

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	0,5	1,2	0	0,3	0,001	0,01	0,01	0,002	0,001	0,01	1,5	-	2,0	43%
Großbetriebe	0,4	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	-	0,6	12%
sonst. Gewerbe	0,1	0,2	0	0,1	0,0004	0,001	0,001	0,0001	0,003	0	0,3	-	0,4	9%
Verkehr	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,7	36%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	1,1	1,6	0	0,4	0,0017	0,01	0,01	0,002	0,004	0,01	2,0	2	4,7	100%
	22%	33%	0%	8%	0,04%	0,1%	0,2%	0,04%	0,1%	0,1%	42%	36%	100%	
Summe (D-Mix)	1,1	1,6	0	0,4	0,002	0,01	0,01	0,002	0,004	0,01	2,0	2	4,8	

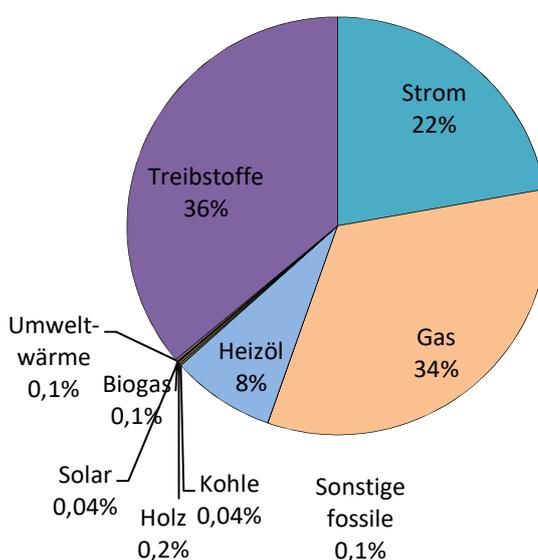
Anmerkungen

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

Treibhausgas-Emissionen nach Sektoren



Treibhausgas-Emissionen nach Energieträgern

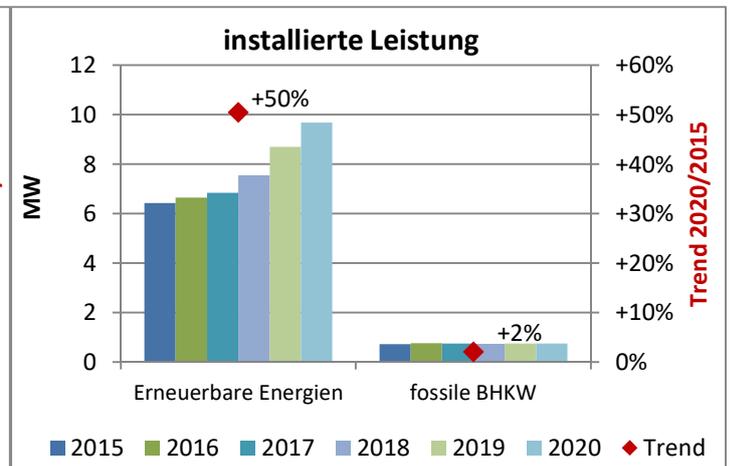
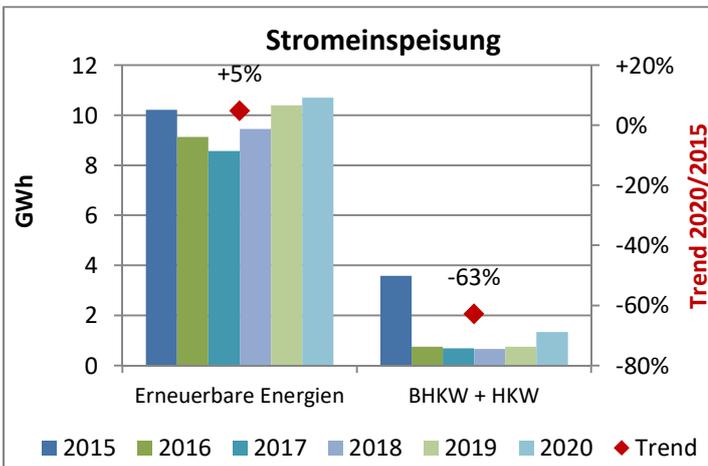
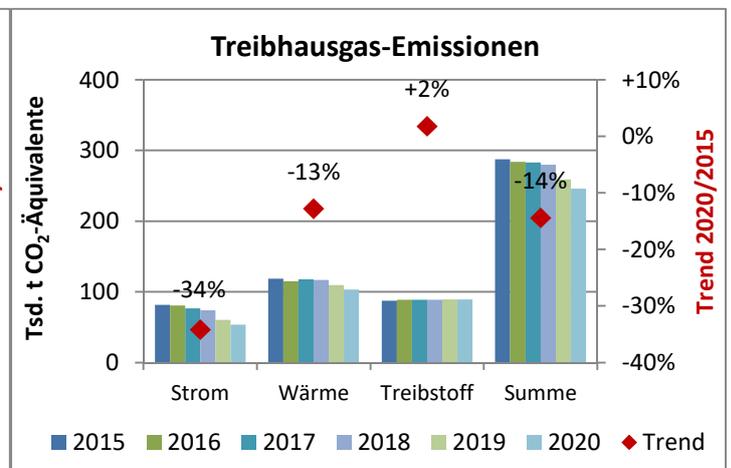
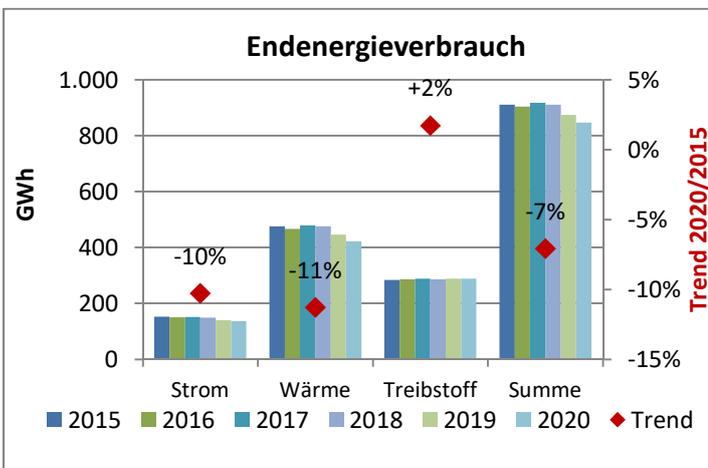


Trend - Stadt Wolfenbüttel

Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	152	150	151	149	140	136	-10%
Wärme	476	467	479	476	446	422	-11%
Treibstoff	283	286	288	287	288	288	+2%
Summe	911	904	918	911	874	846	-7%

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	82	81	76	74	60	54	-34%
Wärme	118	115	117	117	109	103	-13%
Treibstoff	88	89	89	89	89	89	+2%
Summe	288	284	283	280	259	246	-14%

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	10	9	9	9	10	11	+5%
fossile BHKW	4	0,7	0,7	0,7	0,8	1	-63%
Heizkraftwerke	0	0	0	0	0	0	-
Restbezug D-Mix	138	141	142	138	129	124	-10%



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 - Stadt Wolfenbüttel

		Wolfenbüttel	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW _{el}]	4	1%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	85	-	430	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW _{el}]	8	3%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	158	-	266	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m ²]	10	3%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m ² /Ew.]	0,2	-	0,3	0,2	0,2
Windenergie	installierte Leistung [MW _{el}]	0	0%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	2,2%	3%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW _{el}]	1	1%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	298	-	465	562	361

Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	1,4%		1,7%	n.v.	2,3%
	Wärmepumpenstrom	0,7%		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.
Wolfenbüttel	2.616	2.495	4.323	8.095	127	6.228	16.241	10.551
Großraum	3.768	2.905	5.104	11.489	130	11.951	24.307	17.056
Deutschland	5.696	3.018	7.753	14.506	144	14.748	27.860	22.500

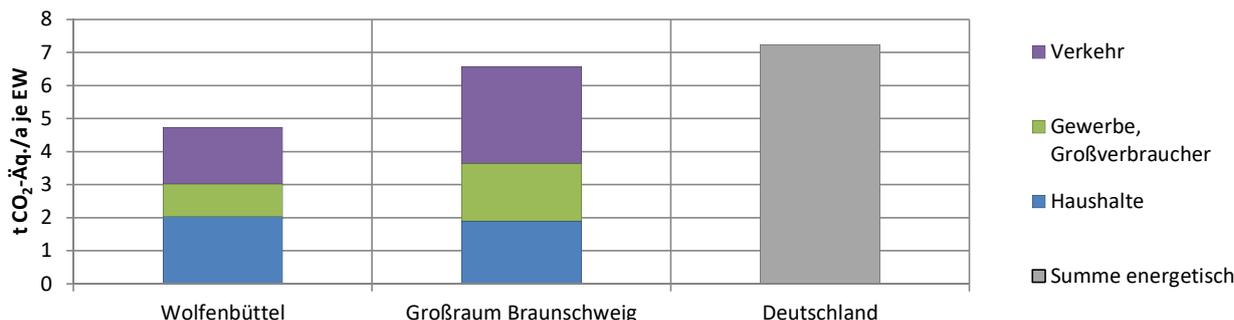
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	136	3% Großraum	422	3% Großraum	288	3% Großraum	846	3% Großraum

Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

	Wolfenbüttel	Großraum Braunschweig	Deutschland
Haushalte	2,0	1,9	7,2
Gewerbe, Großverbraucher	1,0	1,8	
Verkehr	1,7	2,9	
Summe	4,7	6,6	7,2

absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
5,0%
2,6%
2,7%
3,3%



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".