

Übersicht - Statistik - Stadt Helmstedt

Kommune	Helmstedt	
Landkreis	LK Helmstedt	
Verwaltungseinheit	Stadt	Anteil am Großraum
Katasterfläche	67 km ²	1%
Einwohner	25.544	2%
Einwohnerdichte	383 Ew./km ²	Ø Großraum 223 Ew./km ²
Wohngebäude	7.317	2%
Haushalte	14.100	2%
Personen pro Haushalt	1,81	Ø Großraum 1,96

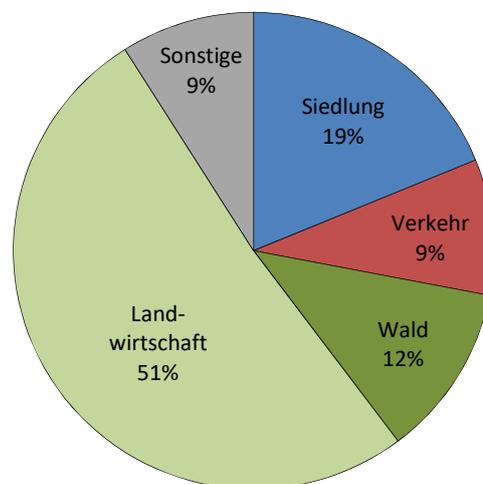
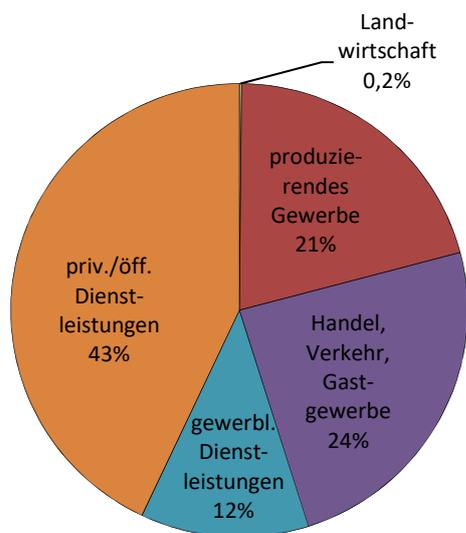


Auswertung der Wohngebäude

	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m ²		Fläche/Wohnung
EFH	5.092	70%	5.092	36%	1,0	618	48%	121 m ²
ZFH	848	12%	1.696	12%	2,0	158	12%	93 m ²
MFH	1.377	19%	7.312	52%	5,3	506	39%	69 m ²
Summe	7.317	100%	14.100	100%	1,9	1.282	100%	91 m²

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	10.636
---	--------

Flächenaufteilung	67 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.

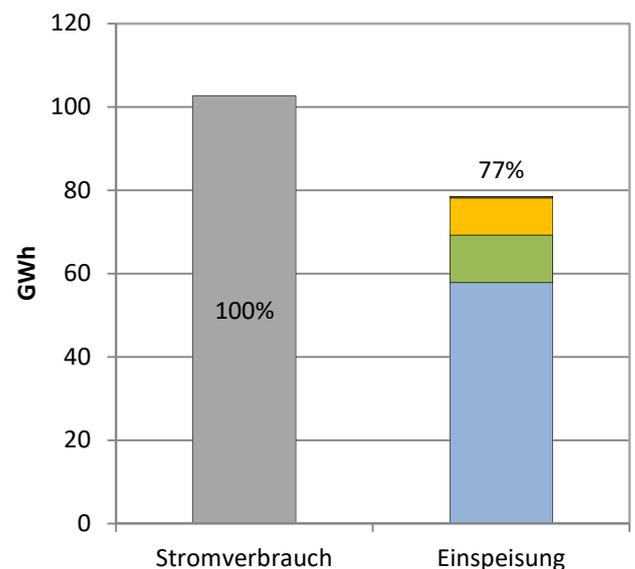
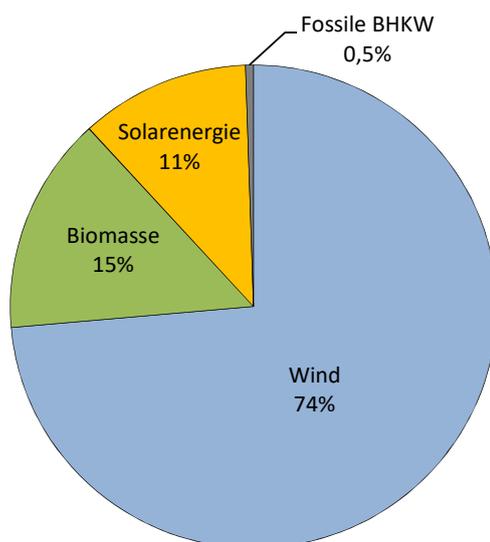
Dezentrale Stromeinspeisung - Stadt Helmstedt

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	58	74%	4,5%
Biomasse	11	15%	2,1%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	8,9	11%	3,5%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	0,4	0,5%	0,7%
Heizkraftwerke	0	0%	0%
Summe	79	100%	2,9%

installierte Leistung		
MW	%	Anteil am Großraum
37	38%	5,0%
46	48%	29%
0	0%	0%
10	11%	3,5%
0	0%	0%
2,4	2,5%	2,4%
96	100%	7,3%

Stromverbrauch	103	100%
Dezentrale Einspeisung	79	77%
<i>davon erneuerbare Energien</i>	78	76%
Restbezug D-Mix	24	23%

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 Helmstedt

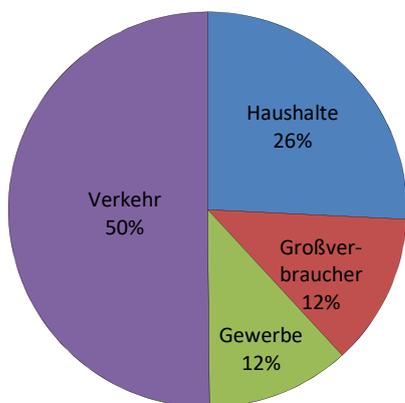
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	34	127	0	23	0,07	0,8	12	1,6	0,8	1	166	-	200	26%
Großbetriebe	45	52	0	0,07	0	0	0	0	0	0	52	-	96	12%
sonst. Gewerbe	19	55	0	10	0,002	0,3	3	0,08	3	0	72	-	90	12%
Verkehr	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384	389	50%
Summe	103	233	0	33	0,07	1,2	15	1,7	4	1	289	384	776	100%
%	13%	30%	0%	4%	0,01%	0,2%	2%	0,2%	0,5%	0,1%	37%	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	1.346	4.969	0	895	2,6	33	451	61	31	38	6.481	-	7.827	26%
Großbetriebe	1.751	2.016	0	3	0	0	0	0	0	0	2.019	-	3.770	12%
sonst. Gewerbe	734	2.147	0	395	0,06	13	118	3	125	0	2.802	-	3.536	12%
Verkehr	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.041	15.229	50%
Summe	4.019	9.132	0	1.293	2,6	46	569	65	157	38	11.301	15.041	30.361	100%
%	13%	30%	0%	4%	0,01%	0,2%	2%	0,2%	0,5%	0,1%	37%	50%	100%	

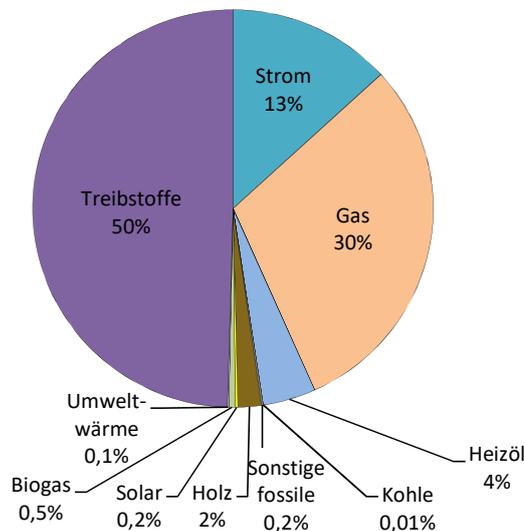
Anmerkungen

- 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 Flüssigbrennstoffe (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 Helmstedt

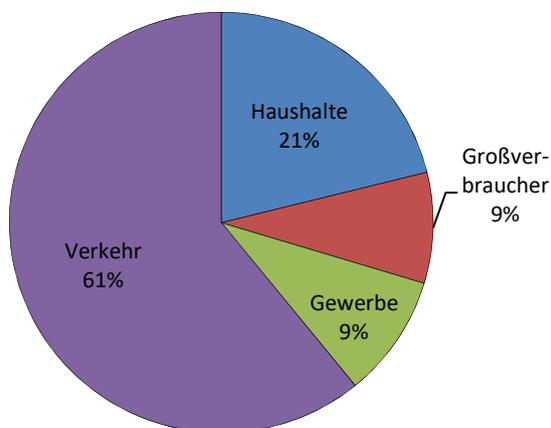
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	3	31	0	7	0,03	0,2	0,25	0,04	0,09	0,1	39	-	43	21%
Großbetriebe	4	13	0	0,02	0	0	0	0	0	0	13	-	17	8%
sonst. Gewerbe	2	14	0	3	0,001	0,1	0,07	0,002	0,35	0	17	-	19	9%
Verkehr	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	123	61%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	12	58	0	11	0,03	0,3	0,32	0,04	0,44	0,1	69	121	202	100%
Summe (D-Mix)	45	58	0	11	0,03	0,3	0,32	0,04	0,44	0,1	69	121	236	

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	0,13	1,2	0	0,28	0,001	0,009	0,010	0,002	0,003	0,006	1,5	-	1,7	21%
Großbetriebe	0,17	0,5	0	0,001	0	0	0	0	0	0	0,5	-	0,7	8%
sonst. Gewerbe	0,07	0,5	0	0,13	0	0,004	0,003	0,0001	0,014	0	0,7	-	0,7	9%
Verkehr	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	4,8	61%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	0,46	2,3	0	0,41	0,001	0,013	0,013	0,002	0,017	0,006	2,7	4,7	7,9	100%
Summe (D-Mix)	1,8	2,3	0	0,41	0,001	0,013	0,013	0,002	0,017	0,006	2,7	4,7	9,2	

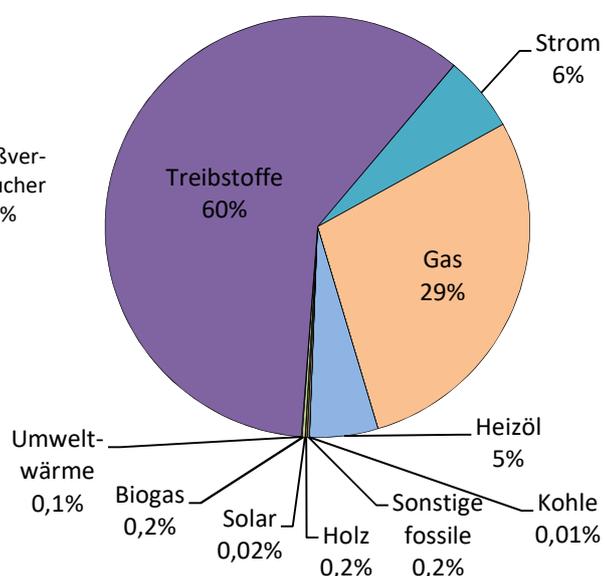
Anmerkungen

- 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

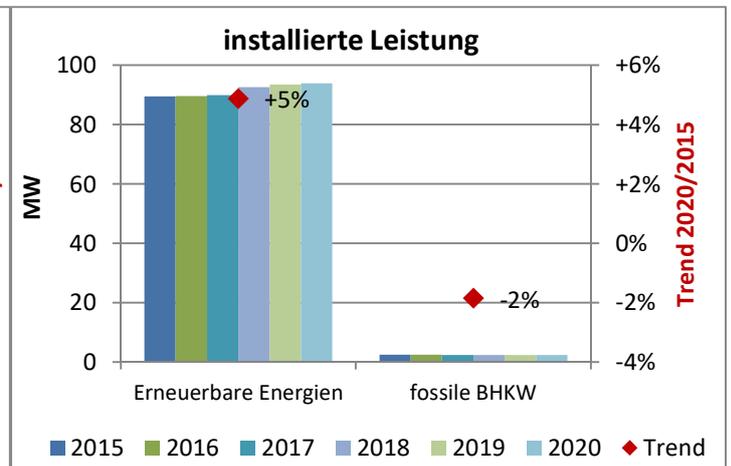
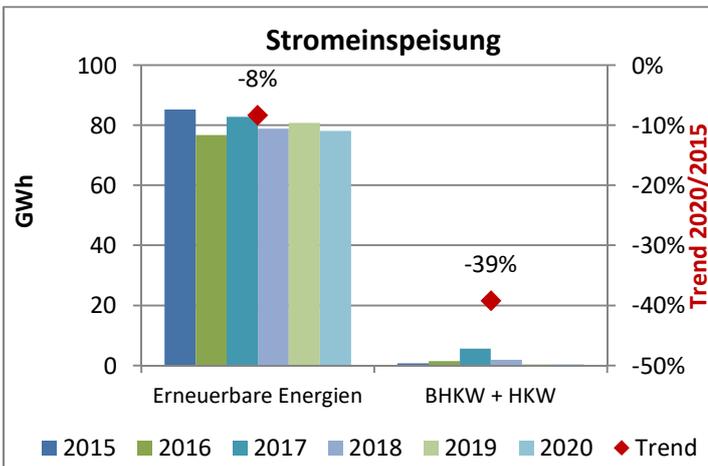
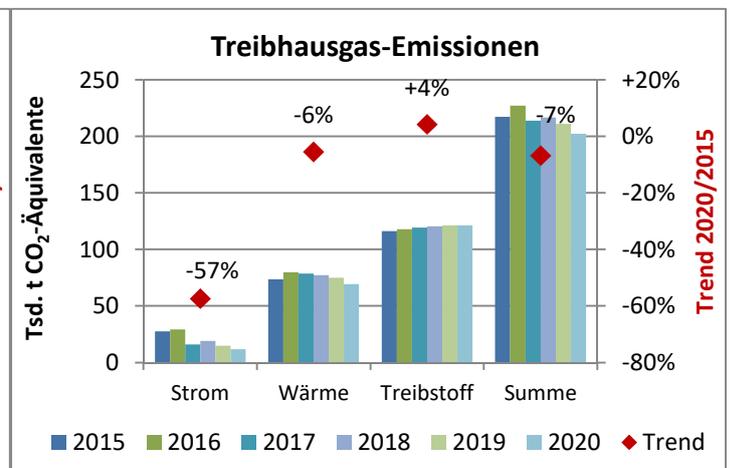
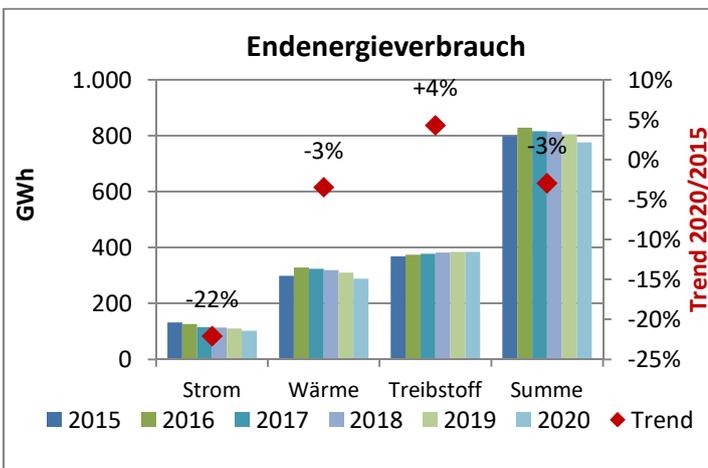


Trend - Stadt Helmstedt

Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	132	127	115	114	110	103	-22%
Wärme	299	328	323	319	310	289	-3%
Treibstoff	368	373	378	382	384	384	+4%
Summe	799	828	816	814	805	776	-3%

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	27	29	16	19	15	12	-57%
Wärme	74	80	79	77	75	69	-6%
Treibstoff	116	118	119	121	121	121	+4%
Summe	217	227	214	217	211	202	-7%

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	85	77	83	79	81	78	-8%
fossile BHKW	0,7	1	6	2	0,3	0,4	-39%
Heizkraftwerke	0	0	0	0	0	0	-
Restbezug D-Mix	46	48	26	33	29	24	-48%



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 Helmstedt

		Helmstedt	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW _{el}]	14	3%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	559	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW _{el}]	10	3%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	408	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m ²]	4	1%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m ² /Ew.]	0,17	-	0,25	0,21	0,23
Windenergie	installierte Leistung [MW _{el}]	37	5%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	4,6%	5%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW _{el}]	4	3%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	1.217	-	465	562	361
Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	0,6%		1,7%	n.v.	2,3%
	Wärmepumpenstrom	0,4%		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.
Helmstedt	4.019	2.438	5.969	11.301	129	11.578	30.361	17.546
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

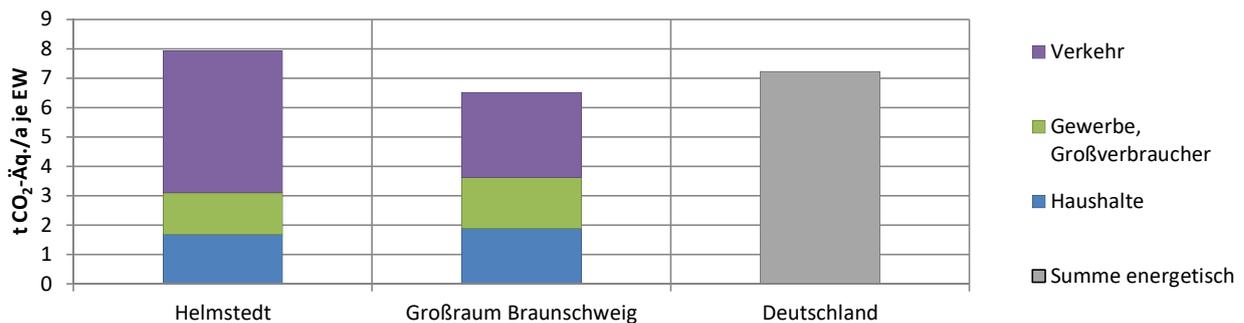
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	103	2% Großraum	289	2% Großraum	384	4% Großraum	776	3% Großraum

Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

	Helmstedt	Großraum Braunschweig	Deutschland
Haushalte	1,7	1,9	7,2
Gewerbe, Großverbraucher	1,4	1,7	
Verkehr	4,8	2,9	
Summe	7,9	6,5	7,2

absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
2,0%
1,8%
3,8%
2,7%



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".