

Übersicht - Statistik - Samtgemeinde Heeseberg

Kommune	Heeseberg		
Landkreis	LK Helmstedt		
Verwaltungseinheit	Samtgemeinde	Anteil am Großraum	
Katasterfläche	82 km ²	2%	
Einwohner	3.705	0,3%	
Einwohnerdichte	45 Ew./km ²	Ø Großraum 223 Ew./km ²	
Wohngebäude	1.499	1%	
Haushalte	1.955	0,3%	
Personen pro Haushalt	1,90	Ø Großraum 1,96	



Auswertung der Wohngebäude

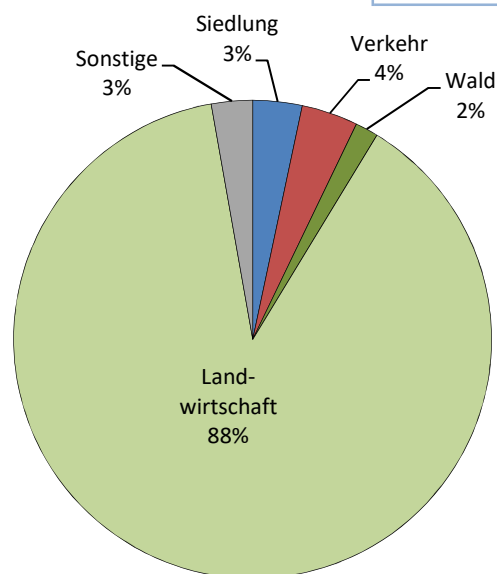
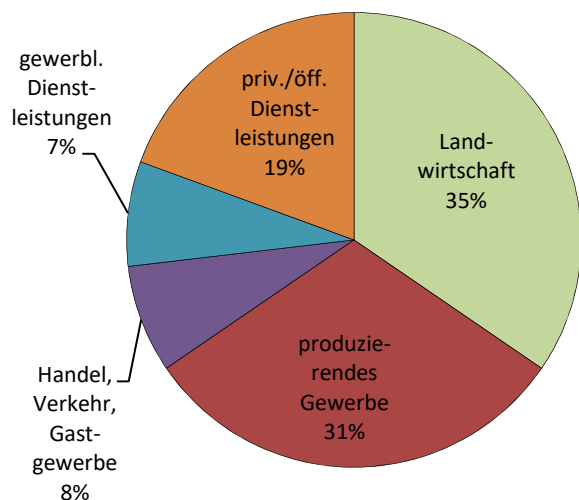
	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m ²		Fläche/Wohnung
EFH	1.183	79%	1.183	61%	1,0	159	69%	134 m ²
ZFH	254	17%	508	26%	2,0	52	22%	102 m ²
MFH	62	4%	264	14%	4,3	21	9%	78 m ²
Summe	1.499	100%	1.955	100%	1,3	231	100%	118 m²

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte

793

Flächenaufteilung

82 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 Stromeinspeisungen berücksichtigt, der Restbedarf wird - ebenso wie der Stromverbrauch des Schienenverkehrs - mit dem deutschlandweiten durchschnittlichen Strommix bewertet. Negative Werte werden nicht zugelassen.

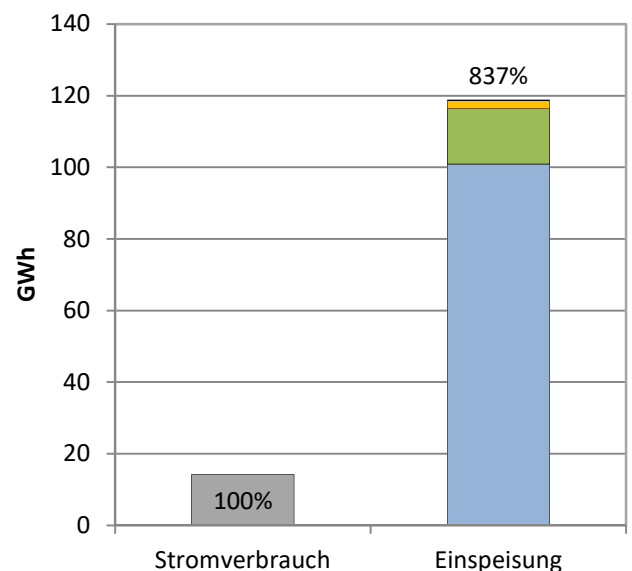
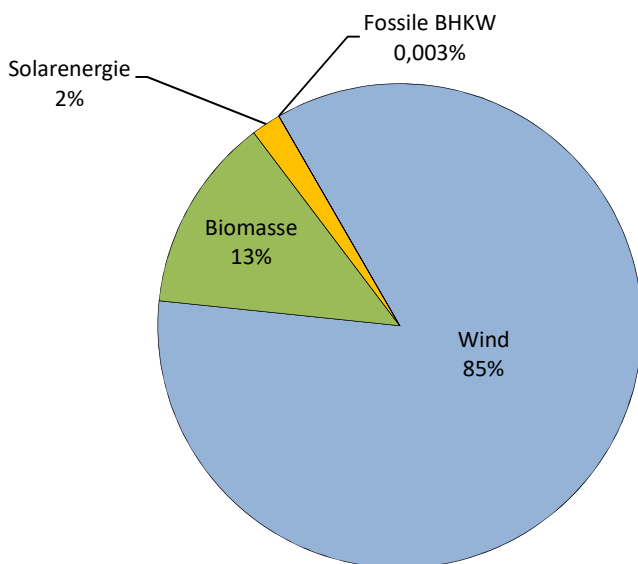
Dezentrale Stromeinspeisung - Samtgemeinde Heeseberg

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	101	85%	7,8%
Biomasse	15	13%	2,9%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	2,3	2,0%	0,9%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	0,004	0,003%	0,006%
Heizkraftwerke	0	0%	0%
Summe	119	100%	4,4%

installierte Leistung		
MW	%	Anteil am Großraum
62	86%	8,4%
7,9	11%	4,8%
0	0%	0%
2,4	3,4%	0,8%
0	0%	0%
0,01	0,02%	0,01%
72	100%	5,5%

Stromverbrauch	14	100%
Dezentrale Einspeisung	119	837%
<i>davon erneuerbare Energien</i>	<i>119</i>	<i>837%</i>
Restbezug D-Mix	0	0%

Dezentrale Stromversorgung



■ Wind
 ■ Biomasse
 ■ Solarenergie
 ■ Fossile BHKW

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 Heeseberg

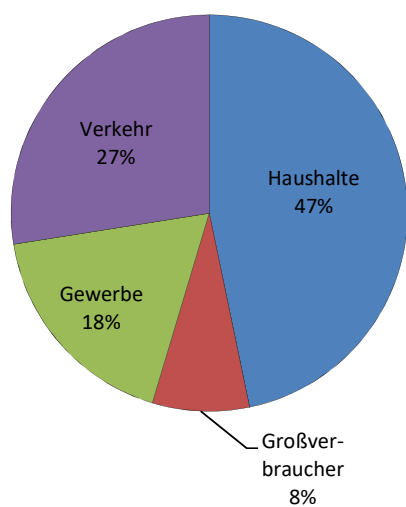
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	5	12	0	12	0	0,4	4,6	0,7	1	0,08	31	-	36	47%
Großbetriebe	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	6	8%
sonst. Gewerbe	3	2	0	3	0,01	0,1	0,9	0,04	4	0	10	-	14	18%
Verkehr	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21	28%
Summe	14	14	0	15	0,01	0,5	5,4	0,7	5	0,08	41	21	77	100%
%	19%	19%	0%	19%	0,01%	1%	7%	1%	7%	0,1%	54%	27%	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	1.317	3.314	0	3.191	0	110	1.229	182	292	21	8.339	-	9.656	47%
Großbetriebe	1.630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	1.630	8%
sonst. Gewerbe	878	560	0	805	2	28	238	10	1.169	0	2.811	-	3.689	18%
Verkehr	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.679	5.683	28%
Summe	3.829	3.874	0	3.995	2	138	1.468	191	1.462	21	11.151	5.679	20.658	100%
%	19%	19%	0%	19%	0,01%	1%	7%	1%	7%	0,1%	54%	27%	100%	

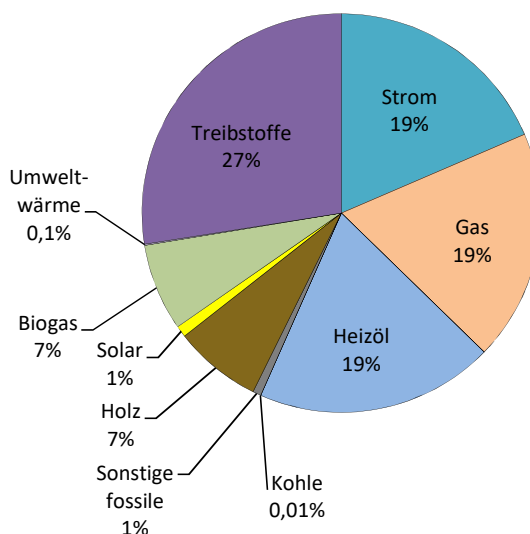
Anmerkungen

- 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 Heeseberg

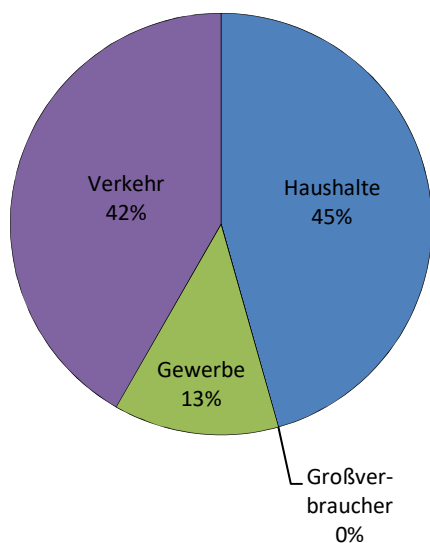
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	0	3,0	0	4	0	0,1	0,1	0,02	0,1	0,01	7	-	7	46%
Großbetriebe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0%
sonst. Gewerbe	0	0,5	0	0,9	0,003	0,03	0,02	0,0009	0,5	0	2	-	2	13%
Verkehr	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	42%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	0	3,5	0	5	0,003	0,1	0,1	0,02	0,6	0,01	9	7	16	100%
Summe (D-Mix)	6	3,5	0	5	0,003	0,1	0,1	0,02	0,6	0,01	9	7	22	
	0%	23%	0%	30%	0,02%	1%	1%	0,1%	4%	0,1%	58%	42%	100%	

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	0,82	0	1,0	0	0,03	0,027	0,005	0,03	0,003	1,9	-	1,9	46%
Großbetriebe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0%
sonst. Gewerbe	0	0,14	0	0,3	0,001	0,01	0,005	0,0002	0,13	0	0,5	-	0,5	13%
Verkehr	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8	42%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	0	0,96	0	1,3	0,001	0,04	0,032	0,005	0,16	0,003	2,5	1,8	4,2	100%
Summe (D-Mix)	1,7	0,96	0	1,3	0,001	0,04	0,032	0,005	0,16	0,003	2,5	1,8	5,9	
	0%	23%	0%	30%	0,02%	1%	1%	0,1%	4%	0,1%	58%	42%	100%	

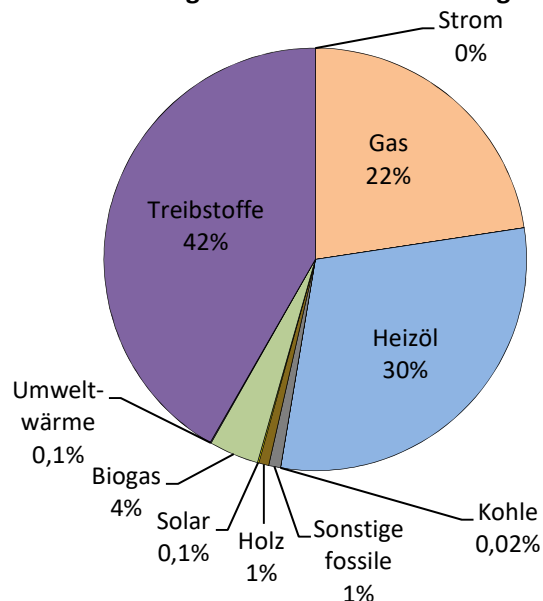
Anmerkungen

- 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

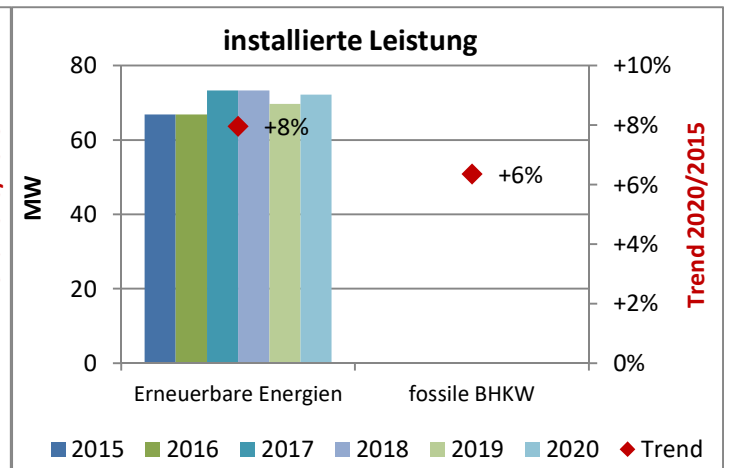
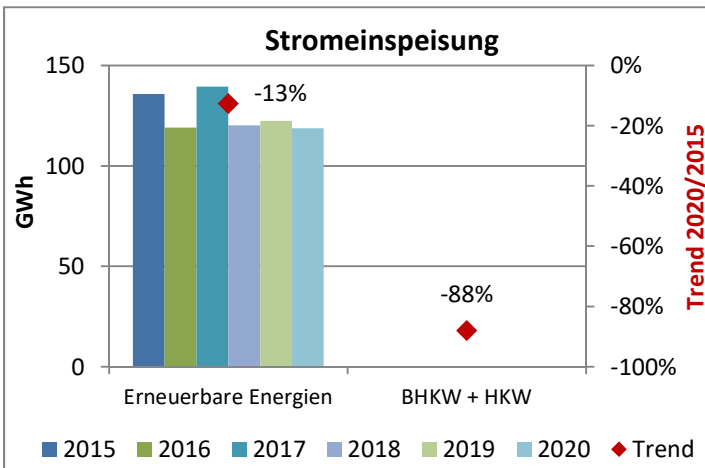
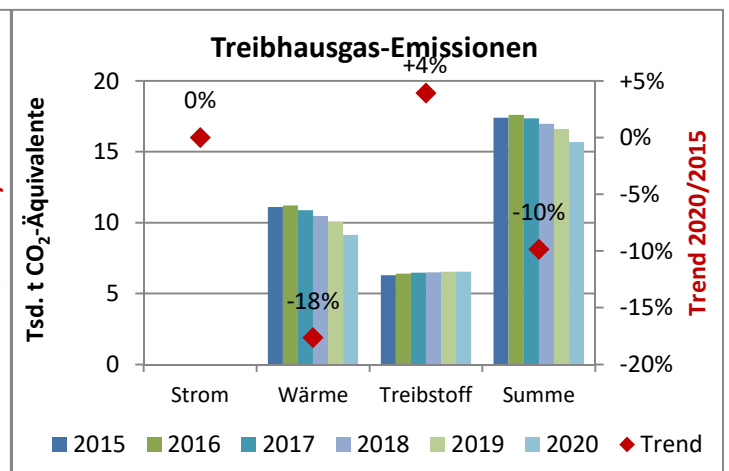
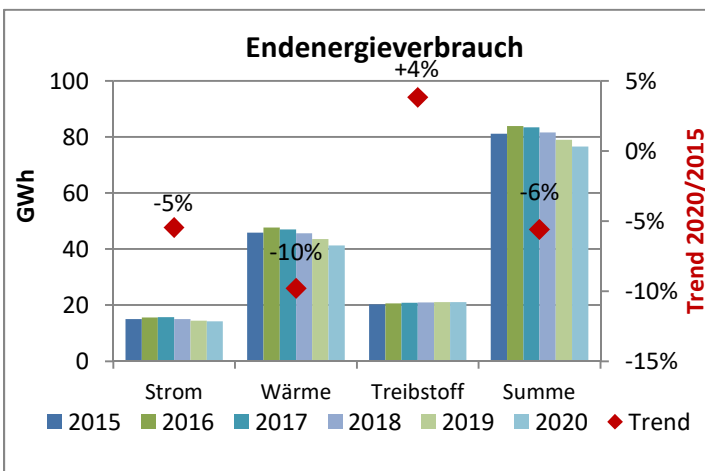


Trend - Samtgemeinde Heeseberg

Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	15	16	16	15	14	14	-5%
Wärme	46	48	47	46	44	41	-10%
Treibstoff	20	21	21	21	21	21	+4%
Summe	81	84	83	82	79	77	-6%

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	0	0	0	0	0	0	-
Wärme	11	11	11	10	10	9,1	-18%
Treibstoff	6,3	6,4	6,5	6,5	6,5	6,5	+4%
Summe	17	18	17	17	17	16	-10%

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	136	119	139	120	122	119	-13%
fossile BHKW	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,004	-88%
Heizkraftwerke	0	0	0	0	0	0	-
Restbezug D-Mix	0	0	0	0	0	0	-



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 Heeseberg

		Heeseberg	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW _{el}]	0	0%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	18	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW _{el}]	2	1%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	655	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m ²]	2	1%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m ² /Ew.]	0,53	-	0,25	0,21	0,23
Windenergie	installierte Leistung [MW _{el}]	62	8%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	5,7%	7%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW _{el}]	8	7%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	1.086	-	465	562	361
Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	1,2%		1,7%	n.v.	2,3%
	Wärmepumpenstrom	0,2%		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.
Heeseberg	3.829	2.495	11.719	11.151	134	13.134	20.658	24.853
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

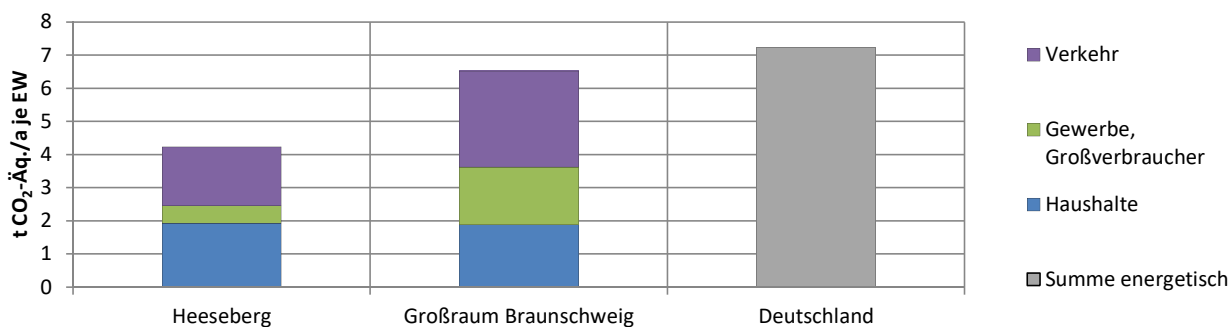
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	14	0% Großraum	41	0% Großraum	21	0% Großraum	77	0% Großraum

Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

	Heeseberg	Großraum Braunschweig	Deutschland
Haushalte	1,9	1,9	7,2
Gewerbe, Großverbraucher	0,5	1,7	
Verkehr	1,8	2,9	
Summe	4,2	6,5	7,2

absolute Emissionen

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



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".