

## Übersicht - Statistik - Landkreis Wolfenbüttel

Kommune	LK Wolfenbüttel	
Landkreis		
Verwaltungseinheit	Landkreis	Anteil am Großraum
Katasterfläche	724 km <sup>2</sup>	14%
Einwohner	119.361	11%
Einwohnerdichte	165 Ew./km <sup>2</sup>	Ø Großraum 223 Ew./km <sup>2</sup>
Wohngebäude	35.700	12%
Haushalte	59.914	10%
Personen pro Haushalt	1,99	Ø Großraum 1,96

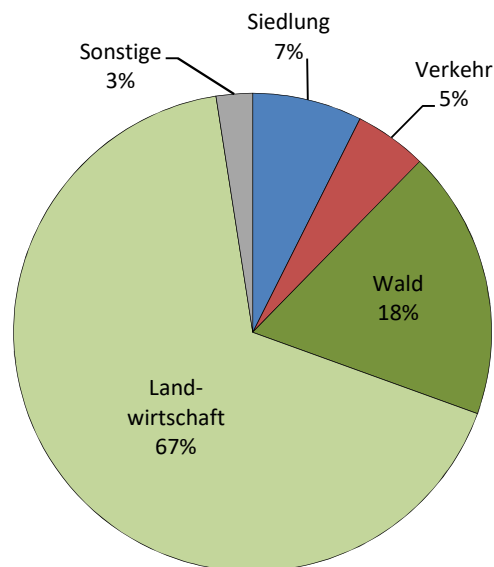
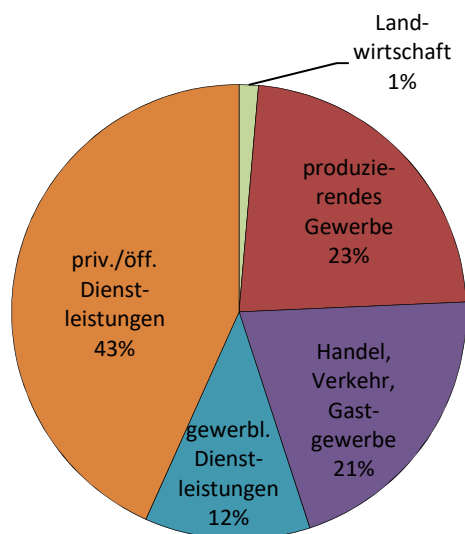


### Auswertung der Wohngebäude

	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m <sup>2</sup>		Fläche/Wohnung
EFH	26.685	75%	26.685	45%	1,0	3.591	57%	135 m <sup>2</sup>
ZFH	5.006	14%	10.012	17%	2,0	992	16%	99 m <sup>2</sup>
MFH	4.009	11%	23.217	39%	5,8	1.743	28%	75 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>35.700</b>	<b>100%</b>	<b>59.914</b>	<b>100%</b>	<b>1,7</b>	<b>6.326</b>	<b>100%</b>	<b>106 m<sup>2</sup></b>

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	25.930
---	--------

Flächenaufteilung	724 km <sup>2</sup>
-------------------	---------------------



### 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.

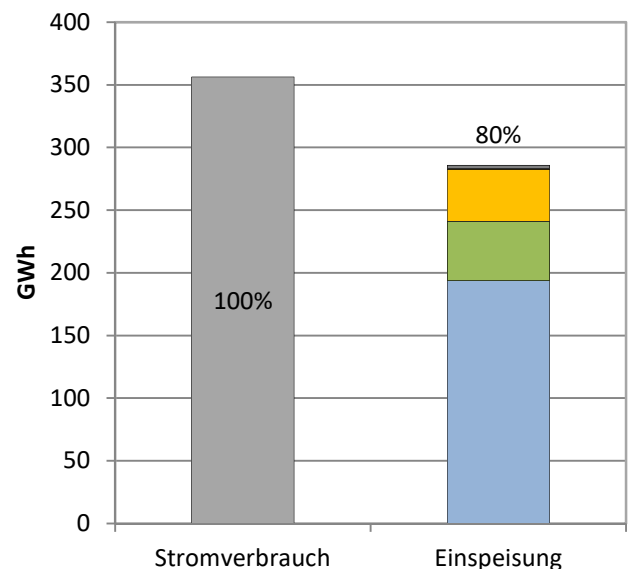
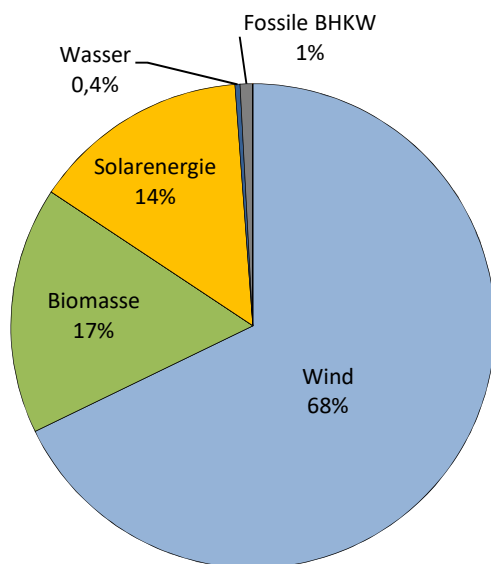
## Dezentrale Stromeinspeisung - Landkreis Wolfenbüttel

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	194	68%	15%
Biomasse	47	17%	8,8%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	41	14%	16%
Wasser	1,0	0,4%	3,4%
Fossile BHKW	2,4	0,8%	3,8%
Heizkraftwerke	0	0%	0%
<b>Summe</b>	<b>286</b>	<b>100%</b>	<b>10%</b>

	installierte Leistung		
	MW	%	Anteil am Großraum
Wind	122	63%	16%
Biomasse	11	5,8%	6,8%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	45	23%	15%
Wasser	0,5	0,2%	3,7%
Fossile BHKW	15	7,7%	15%
Heizkraftwerke			
<b>Summe</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>	<b>15%</b>

<b>Stromverbrauch</b>	<b>356</b>	<b>100%</b>
<b>Dezentrale Einspeisung</b>	<b>286</b>	<b>80%</b>
<i>davon erneuerbare Energien</i>	283	80%
Restbezug D-Mix	70	20%

### 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. Je nach Gemeinde schwankt der Anteil der (bilanziellen) Eigenerzeugung erheblich, teilweise liegt der Wert bei > 100 %.
- Regenerative Wärme (Biogas, Holz, Solarenergie, Umweltwärme): siehe Endenergieverbrauch

### Endenergieverbrauch - Landkreis Wolfenbüttel

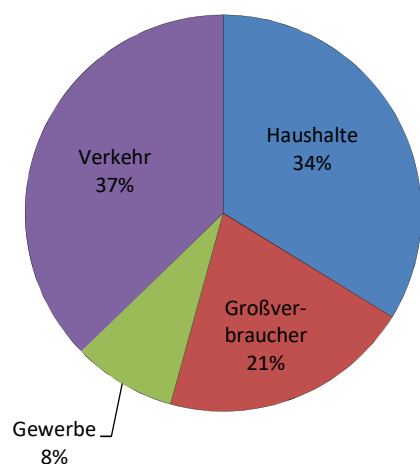
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Energiebilanz												Summe	%
	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe		
Haushalte	162	487	0	176	1	9	68	14	3	6	765	-	<b>927</b>	34%
Großbetriebe	130	410	0	1	22	1	0	0	0	0	434	-	<b>563</b>	21%
sonst. Gewerbe	52	87	0	57	1	3	18	1	13	0	179	-	<b>231</b>	8%
Verkehr	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.011	<b>1.023</b>	37%
<b>Summe</b>	<b>356</b>	<b>984</b>	<b>0</b>	<b>233</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>86</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>1.377</b>	<b>1.011</b>	<b>2.745</b>	100%
%	13%	36%	0%	9%	0,8%	0,5%	3%	0,6%	0,6%	0,2%	50%	37%	100%	

Energiebilanz pro Einwohner (ohne Großindustrie) [kWh/a]	Energiebilanz												Summe	%
	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe		
Haushalte	1.358	4.081	0	1.472	7	75	572	121	28	53	6.408	-	<b>7.766</b>	34%
Großbetriebe	1.085	3.435	0	10	184	6	0	0	0	0	3.634	-	<b>4.719</b>	21%
sonst. Gewerbe	439	725	0	475	4	26	151	6	111	0	1.498	-	<b>1.937</b>	8%
Verkehr	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.473	<b>8.574</b>	37%
<b>Summe</b>	<b>2.984</b>	<b>8.240</b>	<b>0</b>	<b>1.956</b>	<b>195</b>	<b>107</b>	<b>722</b>	<b>127</b>	<b>138</b>	<b>53</b>	<b>11.539</b>	<b>8.473</b>	<b>22.996</b>	100%
%	13%	36%	0%	9%	0,8%	0,5%	3%	0,6%	0,6%	0,2%	50%	37%	100%	

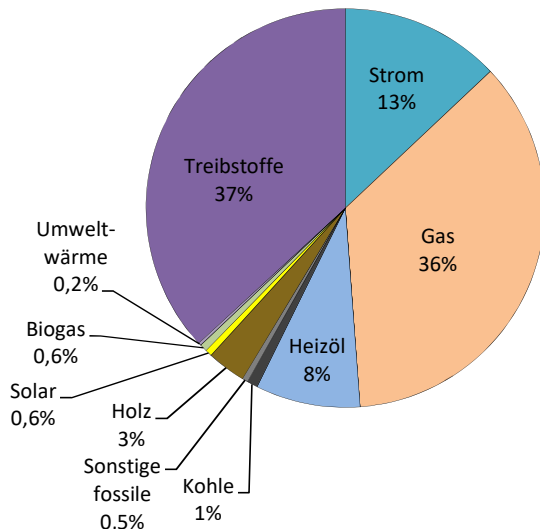
**Anmerkungen**

- 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 - Landkreis Wolfenbüttel

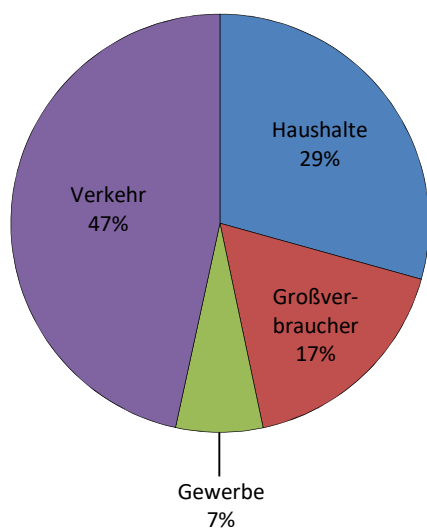
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	19	120	0	56	0,3	2,5	1,5	0,36	0,4	1	182	-	201	29%
Großbetriebe	8	101	0	0,4	9,4	0,2	0	0	0,0	0	111	-	119	17%
sonst. Gewerbe	4	21	0	18	0,2	0,9	0,4	0,02	1,5	0	42	-	46	7%
Verkehr	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315	320	47%
<b>Summe (Strom mit lokalem Mix)</b>	<b>36</b>	<b>243</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>10</b>	<b>3,6</b>	<b>1,9</b>	<b>0,38</b>	<b>1,8</b>	<b>1</b>	<b>336</b>	<b>315</b>	<b>686</b>	<b>100%</b>
	5%	35%	0%	11%	1%	0,5%	0,3%	0,06%	0,3%	0,1%	49%	46%	100%	
<b>Summe (D-Mix)</b>	<b>156</b>	<b>243</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>10</b>	<b>3,6</b>	<b>1,9</b>	<b>0,38</b>	<b>1,8</b>	<b>1</b>	<b>336</b>	<b>315</b>	<b>807</b>	

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	0,2	1,0	0	0,5	0,003	0,02	0,01	0,003	0,003	0,01	1,5	-	1,7	29%
Großbetriebe	0,07	0,8	0	0	0,08	0	0	0	0	0	0,9	-	1,0	17%
sonst. Gewerbe	0,03	0,2	0	0,2	0,002	0,01	0,00	0,0002	0,01	0	0,4	-	0,4	7%
Verkehr	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,7	47%
<b>Summe (Strom mit lokalem Mix)</b>	<b>0,3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,08</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>0,003</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>2,8</b>	<b>3</b>	<b>5,7</b>	<b>100%</b>
	5%	35%	0%	11%	1%	0,5%	0,3%	0,06%	0,3%	0,1%	49%	46%	100%	
<b>Summe (D-Mix)</b>	<b>1,3</b>	<b>2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,08</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>0,003</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>2,8</b>	<b>3</b>	<b>6,8</b>	

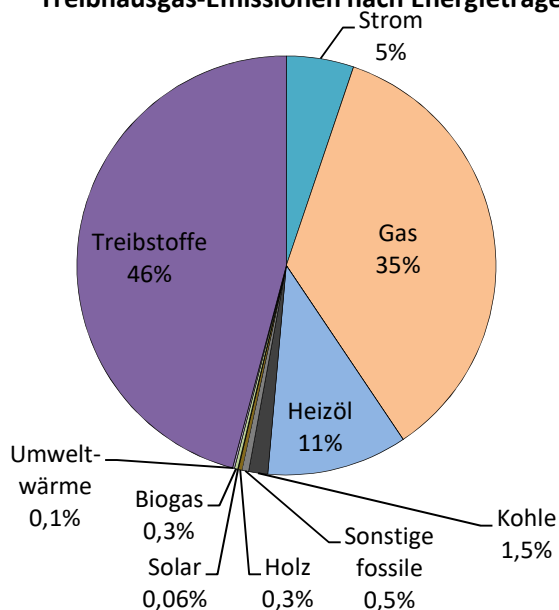
### Anmerkungen

- Treibhausgasemissionen sind einschließlich CO<sub>2</sub>-Äquivalenten anderer Spurengase und Emissionen der energetischen Vorkette dargestellt.
- Nicht energetische Emissionen aus Landnutzung, Abfall und Abwasser, flüchtigen Emissionen bzw. Industrieprozessen wurden nicht ermittelt.
- Differenz der Emissionen aus dem Stromverbrauch zur Summe der Gemeinden, da bei Kommunen mit über 100% Strom-Eigenerzeugung keine CO<sub>2</sub>-Gutschrift auf kommunaler Ebene erfolgt (siehe Blatt "dezentrale Stromeinspeisung").
- Summenabweichungen durch Rundungungenauigkeiten sind möglich.
- Vergleiche auch weitere Anmerkungen im Blatt "Endenergieverbrauch".

Treibhausgas-Emissionen nach Sektoren



Treibhausgas-Emissionen nach Energieträgern



### Trend - Landkreis Wolfenbüttel

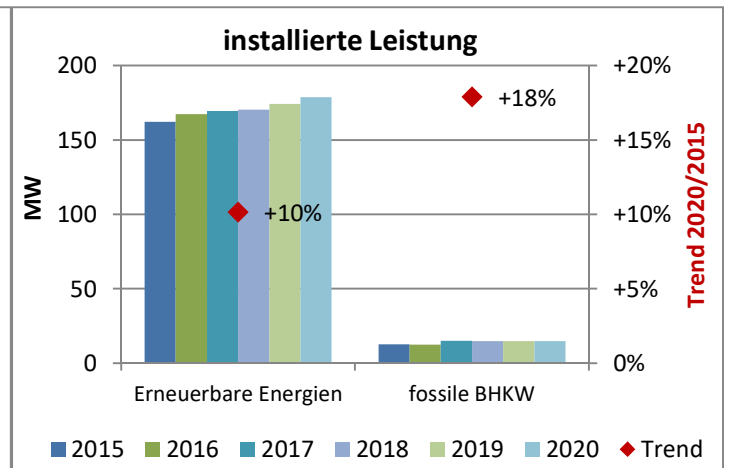
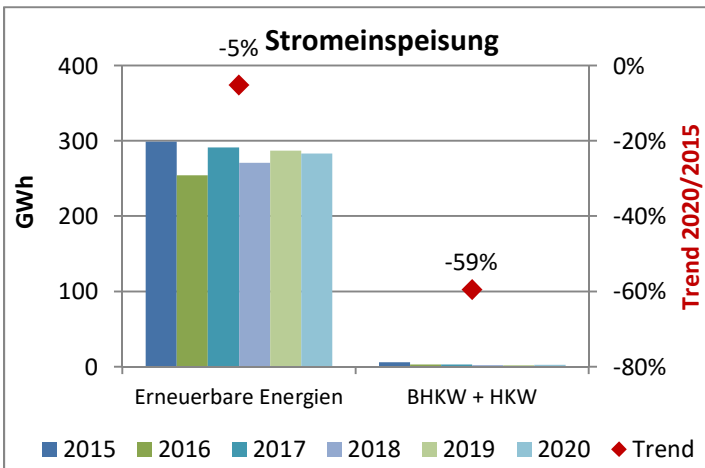
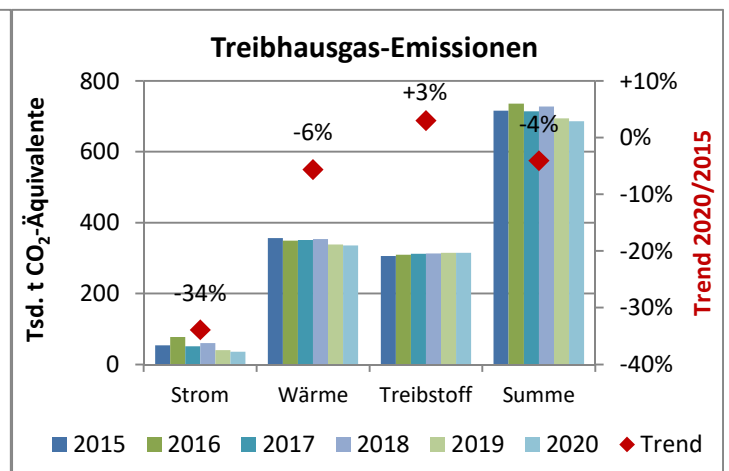
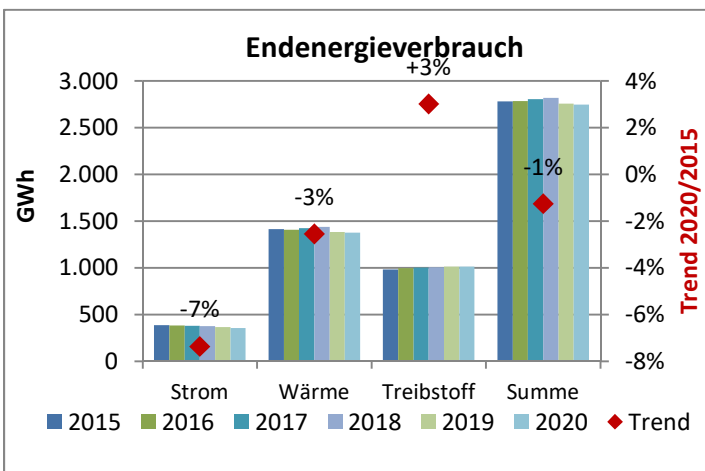
Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	385	383	378	375	364	356	-7%
Wärme	1.413	1.407	1.423	1.438	1.382	1.377	-3%
Treibstoff	982	994	1.002	1.006	1.011	1.011	+3%
<b>Summe</b>	<b>2.780</b>	<b>2.784</b>	<b>2.803</b>	<b>2.818</b>	<b>2.757</b>	<b>2.745</b>	<b>-1%</b>

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	54	77	51	60	41	36	-34%
Wärme	356	349	351	354	339	336	-6%
Treibstoff	306	310	312	313	315	315	+3%
<b>Summe</b>	<b>716</b>	<b>736</b>	<b>714</b>	<b>727</b>	<b>694</b>	<b>686</b>	<b>-4%</b>

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	299	254	291	271	287	283	-5%
fossile BHKW	6	3	3	2	2	2	-59%
Heizkraftwerke	0	0	0	0	0	0	-
Restbezug D-Mix	80	125	84	102	75	70	-12%



**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 - Landkreis Wolfenbüttel

		LK Wolfenbüttel	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW <sub>el</sub> ]	84	17%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	707	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW <sub>el</sub> ]	45	15%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	379	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m <sup>2</sup> ]	42	15%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m <sup>2</sup> /Ew.]	0,3	-	0,3	0,2	0,2
Windenergie	installierte Leistung [MW <sub>el</sub> ]	122	16%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	2,2%	23%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW <sub>el</sub> ]	11	9%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	227	-	465	562	361

Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	1,8%		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 <sup>2</sup> Wfl.	Gewerbe kWh/Besch.	Gesamt kWh/Ew.	Gewerbe kWh/Besch.
LK Wolfenbüttel	2.984	2.706	7.018	11.539	121	23.623	22.996	30.640
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

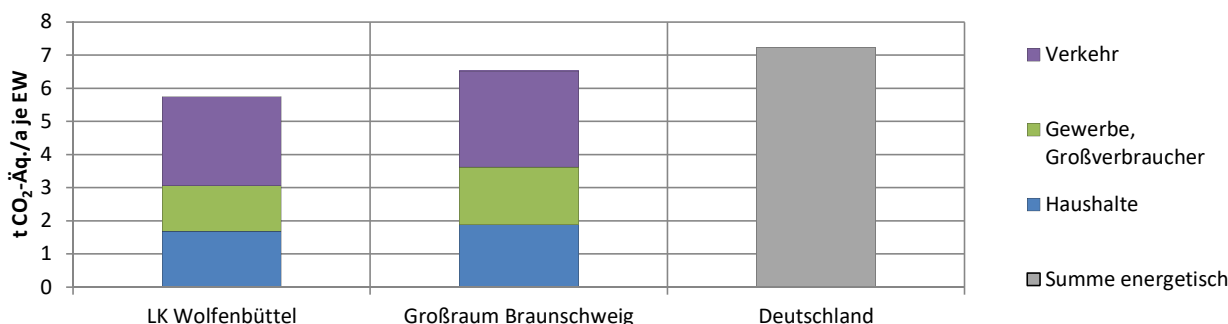
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	356	8% Großraum	1.377	11% Großraum	1.011	10% Großraum	2.745	10% Großraum

#### Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

	LK Wolfenbüttel	Großraum Braunschweig	Deutschland
Haushalte	1,7	1,9	7,2
Gewerbe, Großverbraucher	1,4	1,7	
Verkehr	2,7	2,9	
<b>Summe</b>	<b>5,7</b>	<b>6,5</b>	<b>7,2</b>

#### absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
9%
8%
10%
<b>9%</b>



#### Anmerkungen

- Mit "Großraum" ist das Verbandsgebiet des Regionalverbandes Großraum Braunschweig gemeint.
- Treibhausgasemissionen sind einschließlich CO<sub>2</sub>-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".