

## Übersicht - Statistik - Landkreis Gifhorn

Kommune	LK Gifhorn	
Landkreis		
Verwaltungseinheit	Landkreis	Anteil am Großraum
Katasterfläche	1.568 km <sup>2</sup>	31%
Einwohner	177.227	16%
Einwohnerdichte	113 Ew./km <sup>2</sup>	Ø Großraum 223 Ew./km <sup>2</sup>
Wohngebäude	56.945	19%
Haushalte	79.931	14%
Personen pro Haushalt	2,22	Ø Großraum 1,96

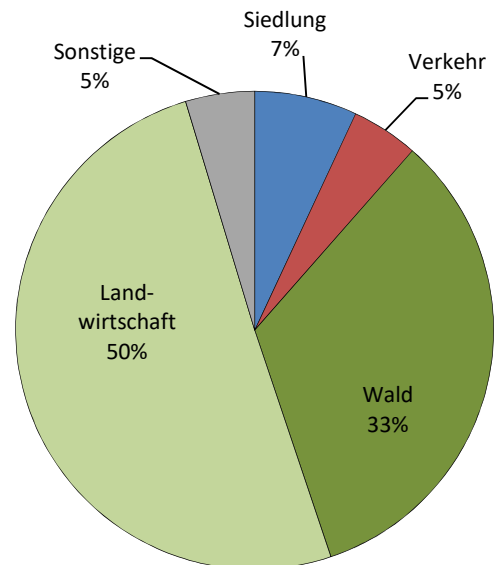
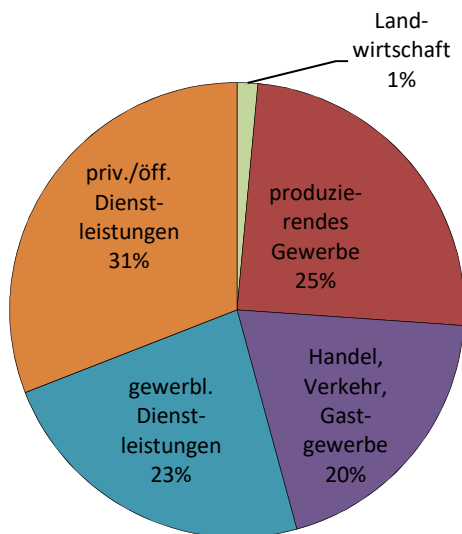


### Auswertung der Wohngebäude

	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m <sup>2</sup>		Fläche/Wohnung
EFH	44.962	79%	44.962	56%	1,0	6.241	66%	139 m <sup>2</sup>
ZFH	8.404	15%	16.808	21%	2,0	1.789	19%	106 m <sup>2</sup>
MFH	3.579	6%	18.161	23%	5,1	1.395	15%	77 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>56.945</b>	<b>100%</b>	<b>79.931</b>	<b>100%</b>	<b>1,4</b>	<b>9.425</b>	<b>100%</b>	<b>118 m<sup>2</sup></b>

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte
43.338

Flächenaufteilung
1.568 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.

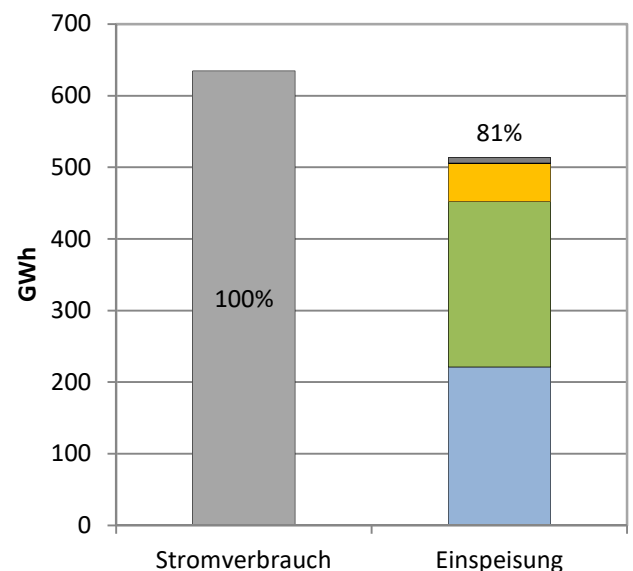
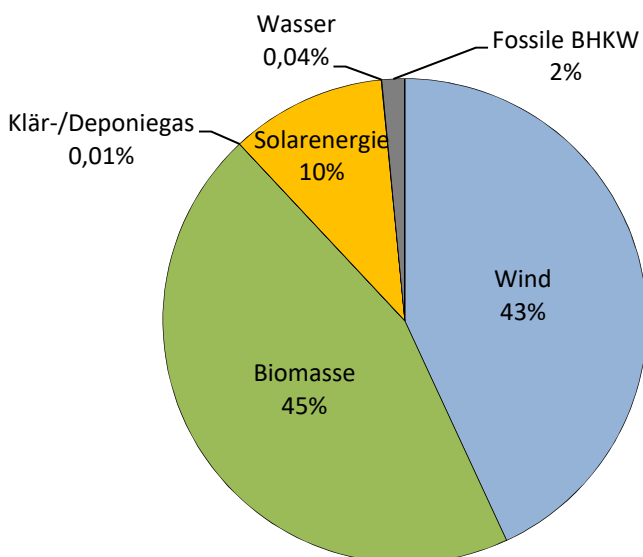
## Dezentrale Stromeinspeisung - Landkreis Gifhorn

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	221	43%	17%
Biomasse	231	45%	43%
Klär-/Deponiegas	0,04	0,01%	1%
Solarenergie	53	10%	21%
Wasser	0,2	0%	1%
Fossile BHKW	8	2%	12%
Heizkraftwerke	0	0%	0%
<b>Summe</b>	<b>514</b>	<b>100%</b>	<b>19%</b>

installierte Leistung		
MW	%	Anteil am Großraum
127	52%	17%
47	19%	29%
0,3	0,1%	12%
66	27%	22%
0,04	0,02%	0,3%
4,5	2%	5%
<b>244</b>	<b>100%</b>	<b>19%</b>

<b>Stromverbrauch</b>	<b>634</b>	<b>100%</b>
<b>Dezentrale Einspeisung</b>	<b>514</b>	<b>81%</b>
<i>davon erneuerbare Energien</i>	506	80%
Restbezug D-Mix	121	19%

### 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) Eigenherzeugung erheblich, teilweise liegt der Wert bei > 100 %.
- Regenerative Wärme (Biogas, Holz, Solarenergie, Umweltwärme): siehe Endenergieverbrauch

### Endenergieverbrauch - Landkreis Gifhorn

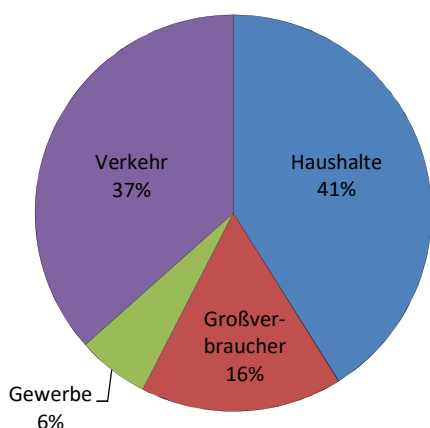
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	270	755	0	291	1	40	167	26	16	14	1.311	-	1.581	41%
Großbetriebe	281	329	0	10	10	0,1	4	0	0	0	353	-	634	16%
sonst. Gewerbe	62	61	0	23	0,1	3	10	1	65	0	163	-	225	6%
Verkehr	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.386	1.407	37%
<b>Summe</b>	<b>634</b>	<b>1.145</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>11</b>	<b>44</b>	<b>181</b>	<b>27</b>	<b>81</b>	<b>14</b>	<b>1.827</b>	<b>1.386</b>	<b>3.847</b>	<b>100%</b>
%	16%	30%	0%	8%	0,3%	1%	5%	0,7%	2%	0,4%	47%	36%	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	1.525	4.261	0	1.643	6	227	941	144	91	81	7.395	-	8.920	41%
Großbetriebe	1.588	1.857	0	54	54	1	24	0	0	0	1.991	-	3.579	16%
sonst. Gewerbe	350	345	0	128	0,5	19	57	8	365	0	922	-	1.272	6%
Verkehr	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.821	7.938	37%
<b>Summe</b>	<b>3.580</b>	<b>6.463</b>	<b>0</b>	<b>1.825</b>	<b>61</b>	<b>247</b>	<b>1.022</b>	<b>152</b>	<b>456</b>	<b>81</b>	<b>10.308</b>	<b>7.821</b>	<b>21.709</b>	<b>100%</b>
%	16%	30%	0%	8%	0,3%	1%	5%	0,7%	2%	0,4%	47%	36%	100%	

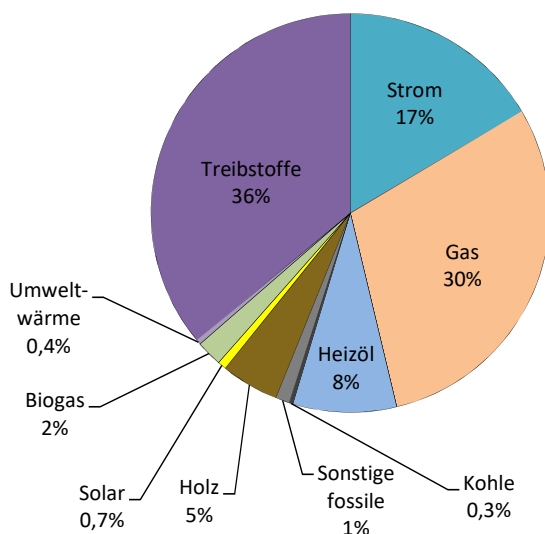
**Anmerkungen**

- 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. Der Wärmepumpen-Stromverbrauch ist teilweise unbekannt und daher unvollständig.
- Summenabweichungen durch Rundungsungenauigkeiten sind möglich.

Endenergieverbrauch nach Sektoren



Endenergiebilanz nach Energieträgern



### Treibhausgas-Emissionen - Landkreis Gifhorn

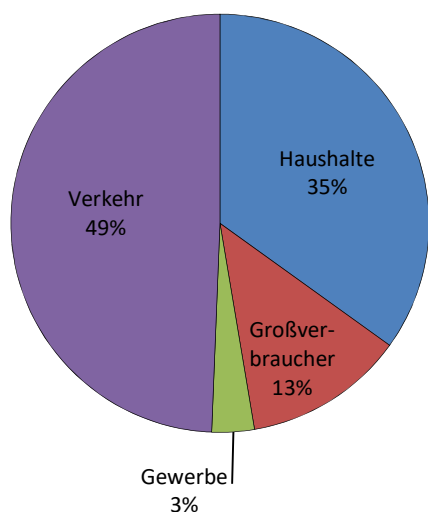
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	28	187	0	93	0,5	11	3,7	0,64	2	2,2	299	-	326	35%
Großbetriebe	28	81	0	3	4,0	0,04	0,1	0	0	0	88	-	116	12%
sonst. Gewerbe	0	15	0	7	0	1	0,2	0,034	7	0	31	-	31	3%
Verkehr	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	453	462	49%
<b>Summe (Strom mit lokalem Mix)</b>	<b>64</b>	<b>283</b>	<b>0</b>	<b>103</b>	<b>4,5</b>	<b>12</b>	<b>4,0</b>	<b>0,67</b>	<b>9</b>	<b>2,2</b>	<b>418</b>	<b>453</b>	<b>935</b>	<b>100%</b>
	7%	30%	0%	11%	0,5%	1%	0,4%	0,07%	1,0%	0,2%	45%	48%	100%	
<b>Summe (D-Mix)</b>	<b>278</b>	<b>283</b>	<b>0</b>	<b>103</b>	<b>4,5</b>	<b>12</b>	<b>4,0</b>	<b>0,67</b>	<b>9</b>	<b>2,2</b>	<b>418</b>	<b>453</b>	<b>1.149</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	0,52	0,003	0,06	0,02	0,004	0,01	0,01	1,7	-	1,8	35%
Großbetriebe	0,2	0,5	0	0,02	0,022	0,0002	0	0	0	0	0,5	-	0,7	12%
sonst. Gewerbe	0	0,09	0	0,04	0	0,01	0,001	0,0002	0,04	0	0,2	-	0,2	3%
Verkehr	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,6	49%
<b>Summe (Strom mit lokalem Mix)</b>	<b>0,4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,58</b>	<b>0,025</b>	<b>0,07</b>	<b>0,02</b>	<b>0,004</b>	<b>0,05</b>	<b>0,01</b>	<b>2,4</b>	<b>3</b>	<b>5,3</b>	<b>100%</b>
	7%	30%	0%	11%	0,5%	1%	0,4%	0,07%	1,0%	0,2%	45%	48%	100%	
<b>Summe (D-Mix)</b>	<b>1,6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,58</b>	<b>0,025</b>	<b>0,07</b>	<b>0,02</b>	<b>0,004</b>	<b>0,05</b>	<b>0,01</b>	<b>2,4</b>	<b>3</b>	<b>6,5</b>	

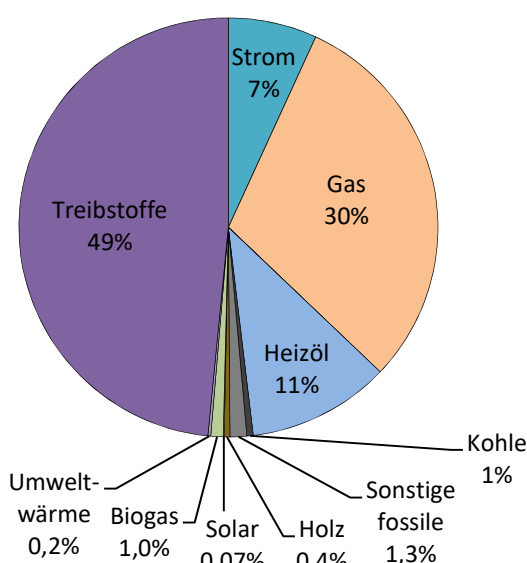
**Anmerkungen**

- 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 Gifhorn

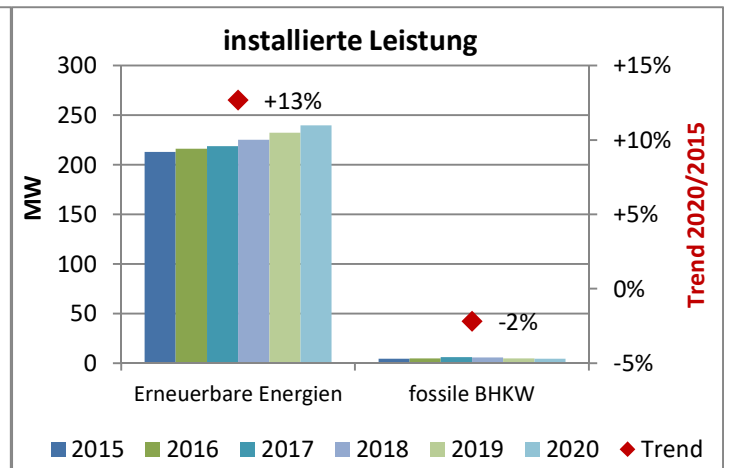
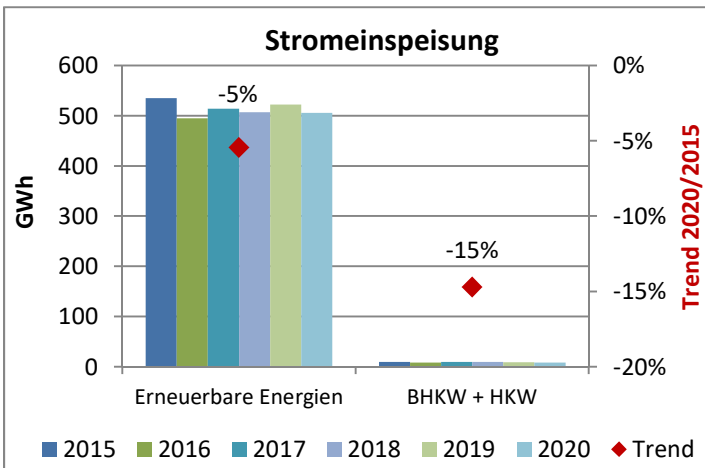
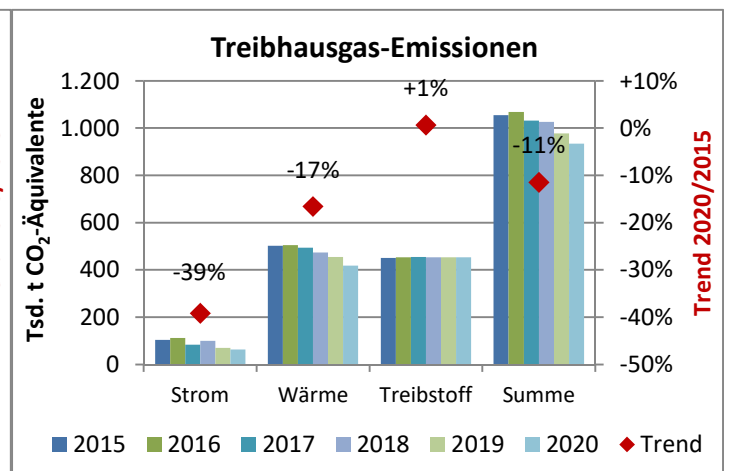
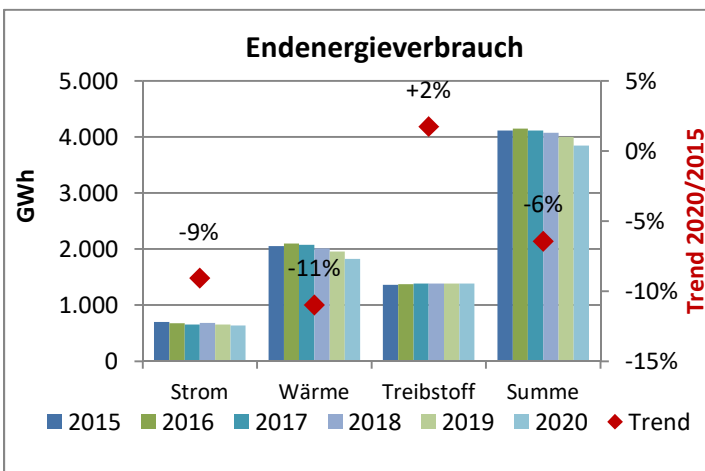
Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	698	677	657	680	655	634	-9%
Wärme	2.053	2.098	2.076	2.013	1.957	1.827	-11%
Treibstoff	1.362	1.375	1.383	1.383	1.386	1.386	+2%
<b>Summe</b>	<b>4.113</b>	<b>4.151</b>	<b>4.115</b>	<b>4.076</b>	<b>3.998</b>	<b>3.847</b>	<b>-6%</b>

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	104	111	83	100	70	63	-39%
Wärme	502	505	494	474	455	418	-17%
Treibstoff	450	453	455	453	453	453	+1%
<b>Summe</b>	<b>1.055</b>	<b>1.069</b>	<b>1.032</b>	<b>1.027</b>	<b>978</b>	<b>934</b>	<b>-11%</b>

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	535	495	514	507	523	506	-5%
fossile BHKW	9	8	10	9	8	8	-15%
Heizkraftwerke	0	0	0	0	0	0	-
Restbezug D-Mix	154	174	133	164	124	121	-21%



**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 Gifhorn

		LK Gifhorn	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW <sub>el</sub> ]	30	6%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	171	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW <sub>el</sub> ]	66	22%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	370	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m <sup>2</sup> ]	73	26%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m <sup>2</sup> /Ew.]	0,4	-	0,3	0,2	0,2
Windenergie	installierte Leistung [MW <sub>el</sub> ]	133	18%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	1,3%	31%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW <sub>el</sub> ]	47	39%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	594	-	465	562	361

Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	2,8%		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 <sup>2</sup> Wfl.	Gewerbe kWh/Besch.	Gesamt kWh/Ew.	Gewerbe kWh/Besch.
LK Gifhorn	3.580	3.381	7.925	10.308	139	11.913	21.709	19.838
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

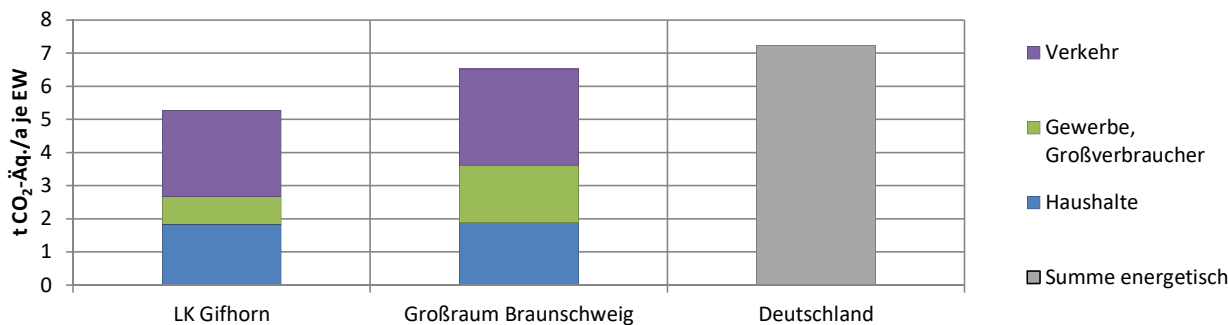
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	Gesamt	Anteil	Gesamt	Anteil	Gesamt	Anteil	Gesamt	Anteil
	<b>634</b>	15% Großraum	<b>1.827</b>	14% Großraum	<b>1.386</b>	14% Großraum	<b>3.847</b>	14% Großraum

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

	LK Gifhorn	Großraum Braunschweig	Deutschland
Haushalte	1,8	1,9	7,2
Gewerbe, Großverbraucher	0,8	1,7	
Verkehr	2,6	2,9	
<b>Summe</b>	<b>5,3</b>	<b>6,5</b>	<b>7,2</b>

#### absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
15%
7%
14%
<b>13%</b>



#### Anmerkungen

- Mit "Großraum" ist das Verbandsgebiet des Regionalverbandes Großraum Braunschweig gemeint.
- Der Heiz- und Wärmepumpenstromverbrauch ist wegen teilweise fehlender Daten unvollständig.
- 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".