

## Übersicht - Statistik - Stadt Peine

Kommune	Peine	
Landkreis	LK Peine	
Verwaltungseinheit	Stadt	Anteil am Großraum
Katasterfläche	120 km <sup>2</sup>	2%
Einwohner	50.249	4%
Einwohnerdichte	419 Ew./km <sup>2</sup>	Ø Großraum 223 Ew./km <sup>2</sup>
Wohngebäude	13.732	5%
Haushalte	23.914	4%
Personen pro Haushalt	2,10	Ø Großraum 1,96



### Auswertung der Wohngebäude

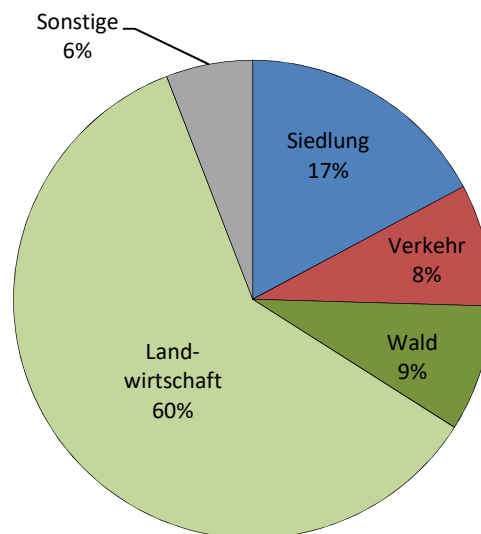
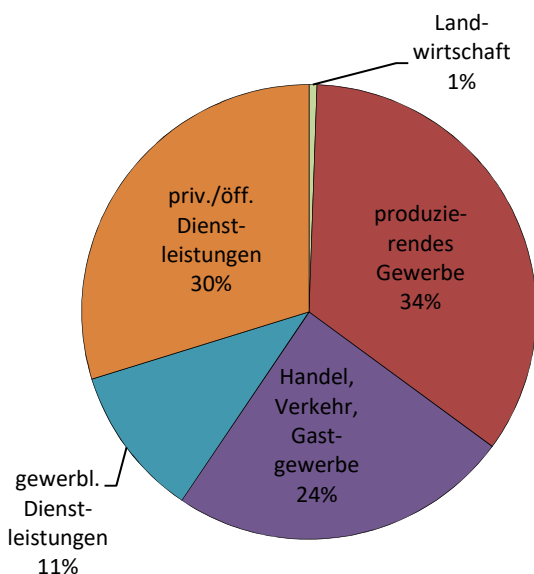
	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m <sup>2</sup>		Fläche/Wohnung
EFH	9.824	72%	9.824	41%	1,0	1.254	53%	128 m <sup>2</sup>
ZFH	2.089	15%	4.178	17%	2,0	393	17%	94 m <sup>2</sup>
MFH	1.819	13%	9.912	41%	5,4	702	30%	71 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>13.732</b>	<b>100%</b>	<b>23.914</b>	<b>100%</b>	<b>1,7</b>	<b>2.349</b>	<b>100%</b>	<b>98 m<sup>2</sup></b>

### Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte

19.525

### Flächenaufteilung

120 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). Bei Einbeziehung dieser Unternehmen verdoppelt sich der Endenergieverbrauch im Großraum. Dies trifft auf Peine in überproportionalem Maße zu.
- 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.

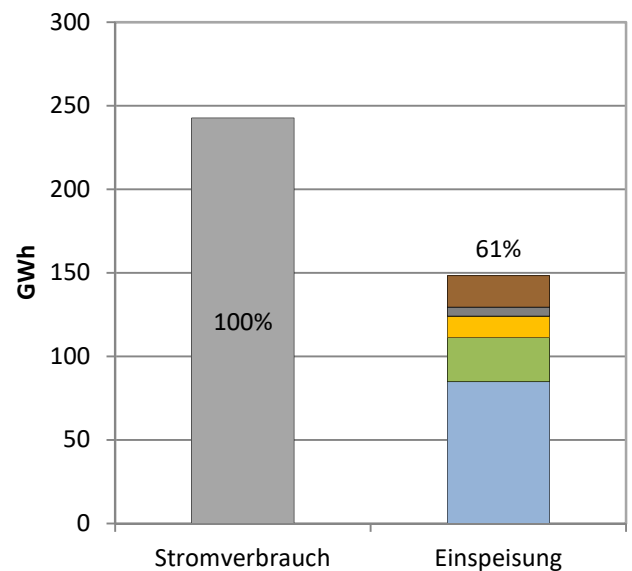
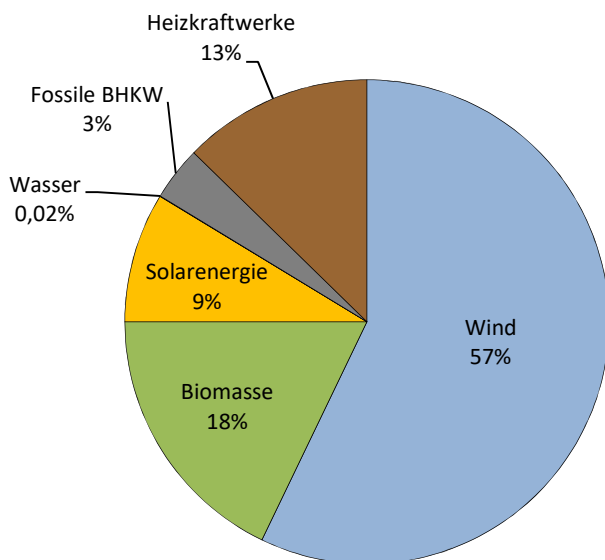
## Dezentrale Stromeinspeisung - Stadt Peine

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	85	57%	6,5%
Biomasse	26	18%	5,0%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	13	8,7%	5,0%
Wasser	0,03	0,02%	0,10%
Fossile BHKW	5,4	3,6%	8,5%
Heizkraftwerke	19	13%	3,5%
<b>Summe</b>	<b>148</b>	<b>100%</b>	<b>5,4%</b>

	installierte Leistung		
	MW	%	Anteil am Großraum
Wind	34	63%	4,5%
Biomasse	4,8	9,0%	3,0%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	12	23%	4,2%
Wasser	0,02	0,03%	0,1%
Fossile BHKW	2,7	5,0%	2,8%
<b>Summe</b>	<b>54</b>	<b>100%</b>	<b>4,1%</b>

<b>Stromverbrauch</b>	<b>243</b>	<b>100%</b>
<b>Dezentrale Einspeisung</b>	<b>148</b>	<b>61%</b>
<i>davon erneuerbare Energien</i>	<i>124</i>	<i>51%</i>
Restbezug D-Mix	94	39%

### 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 Auswirkungen der Stromerzeugung aus den Heizkraftwerken auf die Emissionen werden exergetisch auf Strom und Fernwärme aufgeteilt.
- 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

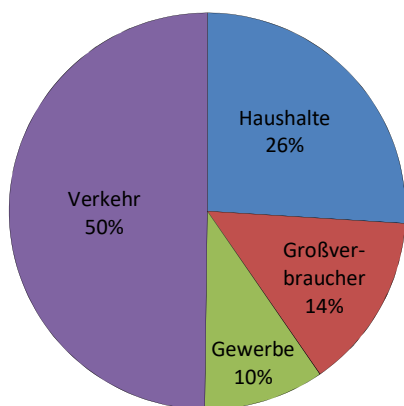
### Endenergieverbrauch - Stadt Peine

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	62	188	24	50	0,3	1,5	21	3,4	2	2	293	-	355	26%
Großbetriebe	138	59	0	0	0	0	0	0	0	0	59	-	197	14%
sonst. Gewerbe	32	58	11	21	0,09	0,6	4	0,2	7	0	102	-	134	10%
Verkehr	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	669	680	50%
<b>Summe</b>	<b>243</b>	<b>305</b>	<b>35</b>	<b>70</b>	<b>0,4</b>	<b>2,1</b>	<b>25</b>	<b>3,6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>454</b>	<b>669</b>	<b>1.366</b>	<b>100%</b>
%	18%	22%	3%	5%	0,03%	0,2%	2%	0,3%	1%	0,2%	33%	49%	100%	

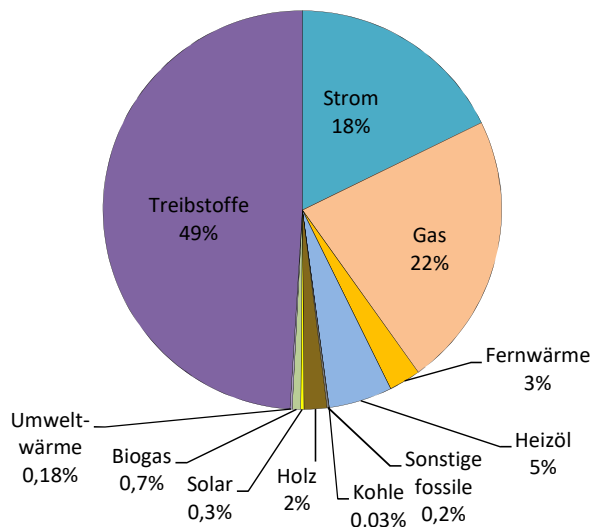
Energiebilanz pro Einwohner (ohne Großindustrie) [kWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	1.236	3.750	478	989	7	30	422	67	37	50	5.830	-	7.066	26%
Großbetriebe	2.737	1.174	0	0	0	0	0	0	0	0	1.174	-	3.911	14%
sonst. Gewerbe	640	1.152	219	409	1,79	12	81	4	147	0	2.026	-	2.666	10%
Verkehr	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.319	13.535	50%
<b>Summe</b>	<b>4.829</b>	<b>6.076</b>	<b>697</b>	<b>1.398</b>	<b>8</b>	<b>42</b>	<b>503</b>	<b>71</b>	<b>184</b>	<b>50</b>	<b>9.030</b>	<b>13.319</b>	<b>27.178</b>	<b>100%</b>
%	18%	22%	3%	5%	0,03%	0,2%	2%	0,3%	1%	0,2%	33%	49%	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.
  - Keine Fernwärmeangabe zu Großverbrauchern/Industrie, Abgrenzung zwischen Sektoren wenig belastbar.
  - Angaben ohne die Großindustrie (hier Peiner Träger GmbH). Bei Einbeziehung dieser Unternehmen verdoppelt sich der Endenergieverbrauch im Großraum. Dies trifft auf Peine in überproportionalem Maße zu.

Endenergieverbrauch nach Sektoren



Endenergiebilanz nach Energieträgern



### Treibhausgas-Emissionen - Stadt Peine

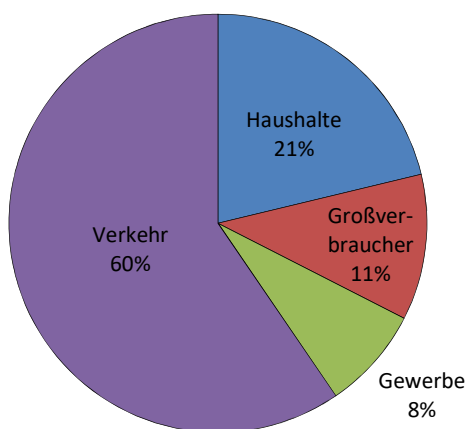
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	12	47	2	16	0,14	0,4	0,5	0,08	0,20	0,4	66	-	79	21%
Großbetriebe	27	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15	-	42	11%
sonst. Gewerbe	6	14	1	7	0,04	0,2	0,1	0,004	0,82	0	23	-	29	8%
Verkehr	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	221	60%
<b>Summe (Strom mit lokalem Mix)</b>	<b>51</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>0,17</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,09</b>	<b>1,02</b>	<b>0,4</b>	<b>104</b>	<b>216</b>	<b>371</b>	<b>100%</b>
	14%	20%	0,9%	6%	0,05%	0,2%	0,2%	0,02%	0,3%	0,1%	28%	58%	100%	
<b>Summe (D-Mix)</b>	<b>106</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>0,17</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,09</b>	<b>1,02</b>	<b>0,4</b>	<b>104</b>	<b>216</b>	<b>426</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	0,9	0,05	0,3	0,003	0,01	0,01	0,002	0,004	0,01	1,3	-	1,6	21%
Großbetriebe	0,5	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	-	0,8	11%
sonst. Gewerbe	0,1	0,3	0,02	0,1	0,001	0,003	0,002	0,0001	0,02	0	0,5	-	0,6	8%
Verkehr	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4,4	60%
<b>Summe (Strom mit lokalem Mix)</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>	<b>0,4</b>	<b>0,003</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,002</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>2,1</b>	<b>4</b>	<b>7,4</b>	<b>100%</b>
	14%	20%	0,9%	6%	0,05%	0,2%	0,2%	0,02%	0,3%	0,1%	28%	58%	100%	
<b>Summe (D-Mix)</b>	<b>2,1</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>	<b>0,4</b>	<b>0,003</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,002</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>2,1</b>	<b>4</b>	<b>8,5</b>	

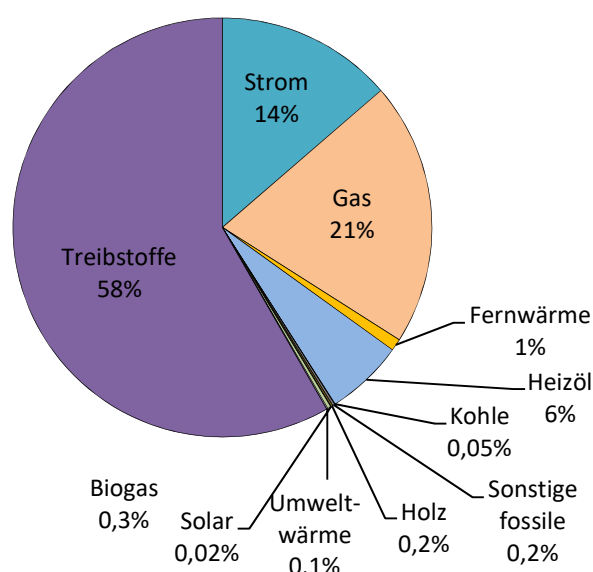
Anmerkungen

- 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.
- Die Emissionen von Heizkraftwerken wurden exergetisch auf Strom und Fernwärme aufgeteilt.
- Summenabweichungen durch Rundungsungenauigkeiten sind möglich.
- Vergleiche auch weitere Anmerkungen im Blatt "Endenergieverbrauch".

Treibhausgas-Emissionen nach Sektoren



Treibhausgas-Emissionen nach Energieträgern



### Trend - Stadt Peine

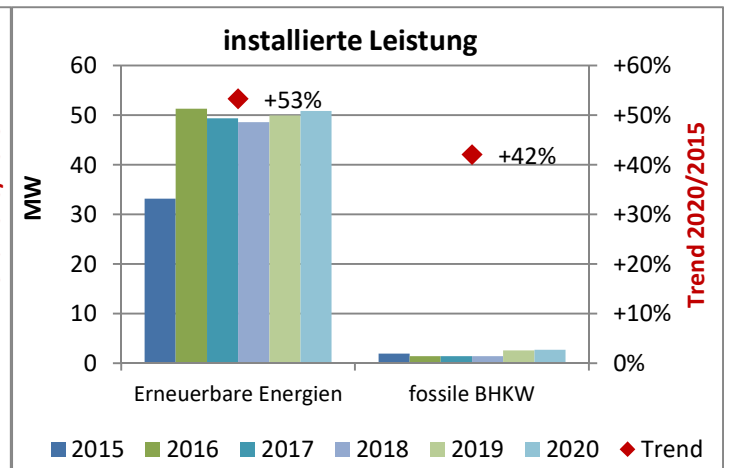
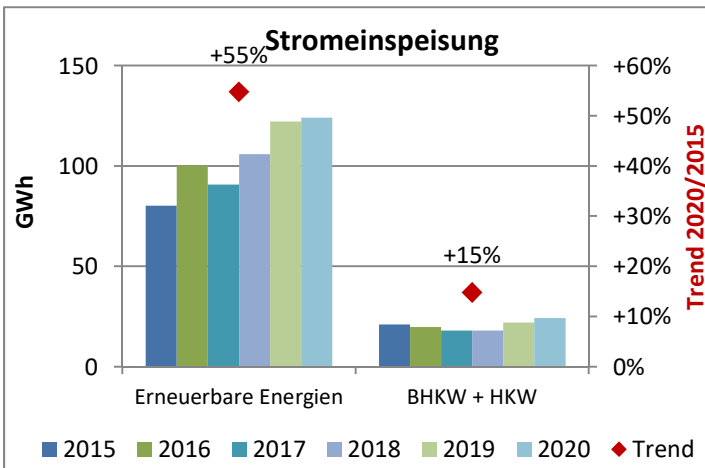
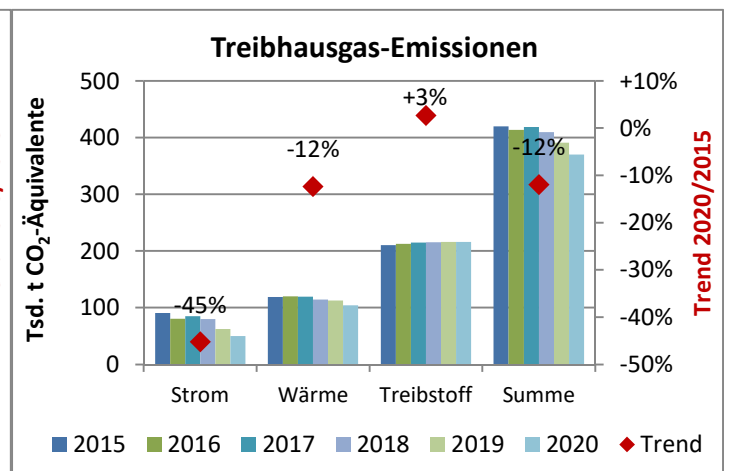
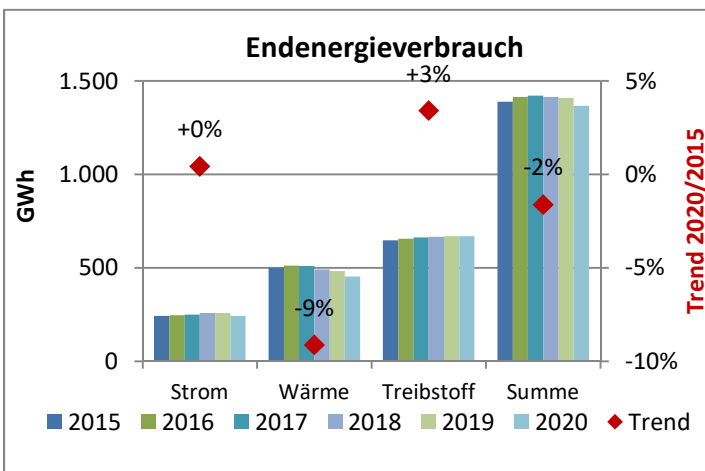
Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	242	247	250	257	258	243	+0%
Wärme	499	512	510	491	483	454	-9%
Treibstoff	647	655	662	666	669	669	+3%
<b>Summe</b>	<b>1.388</b>	<b>1.413</b>	<b>1.422</b>	<b>1.414</b>	<b>1.409</b>	<b>1.366</b>	<b>-2%</b>

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	91	81	85	80	63	50	-45%
Wärme	119	120	119	114	112	104	-12%
Treibstoff	210	213	215	215	216	216	+3%
<b>Summe</b>	<b>420</b>	<b>413</b>	<b>419</b>	<b>409</b>	<b>391</b>	<b>370</b>	<b>-12%</b>

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	80	100	91	106	122	124	+55%
fossile BHKW	4	3	2	3	6	5	+36%
Heizkraftwerke	17	16	16	15	16	19	+10%
Restbezug D-Mix	158	143	157	149	130	113	-28%



**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 - Stadt Peine

		Peine	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW <sub>el</sub> ]	11	2%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	228	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW <sub>el</sub> ]	12	4%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	248	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m <sup>2</sup> ]	10	3%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m <sup>2</sup> /Ew.]	0,2	-	0,3	0,2	0,2
Windenergie	installierte Leistung [MW <sub>el</sub> ]	34	4%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	1,1%	2%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW <sub>el</sub> ]	5	4%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	667	-	465	562	361
Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	1,4%		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 <sup>2</sup> Wfl.	Gewerbe kWh/Besch.	Gesamt kWh/Ew.	Gewerbe kWh/Besch.
Peine	4.829	2.598	8.691	9.030	125	8.236	27.178	16.927
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

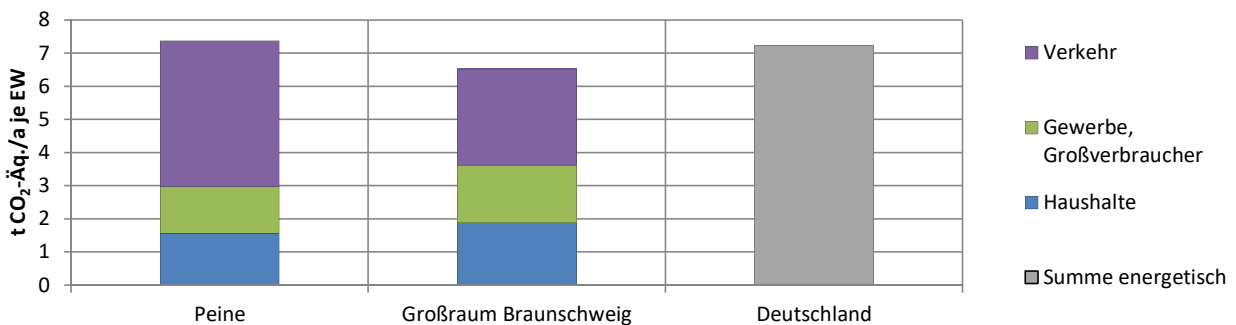
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	243	6% Großraum	454	4% Großraum	669	7% Großraum	1.366	5% Großraum

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

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

#### absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
3,7%
3,6%
6,7%
<b>5,0%</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".