

Übersicht - Statistik - Landkreis Peine

Kommune	LK Peine	
Landkreis		
Verwaltungseinheit	Landkreis	Anteil am Großraum
Katasterfläche	537 km ²	11%
Einwohner	135.844	12%
Einwohnerdichte	253 Ew./km ²	Ø Großraum 223 Ew./km ²
Wohngebäude	41.909	14%
Haushalte	63.317	11%
Personen pro Haushalt	2,15	Ø Großraum 1,96

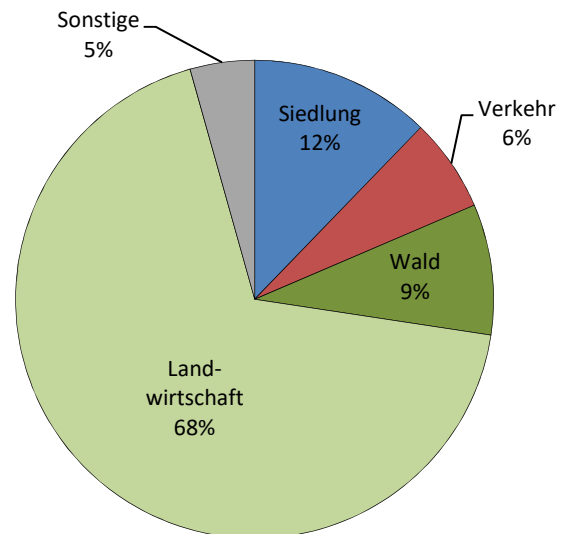
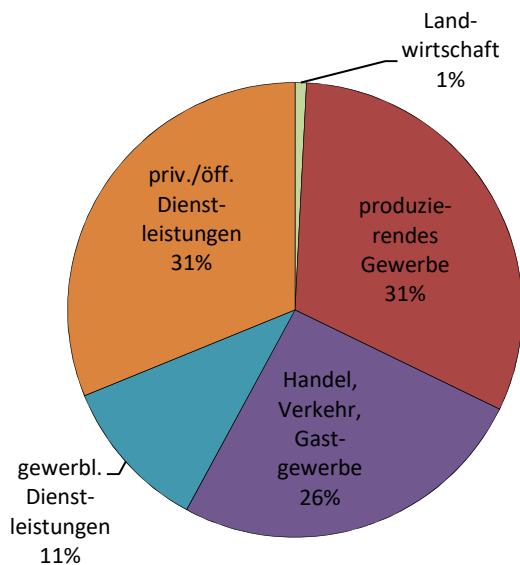


Auswertung der Wohngebäude

	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m ²		Fläche/Wohnung
EFH	31.672	76%	31.672	50%	1,0	4.248	61%	134 m ²
ZFH	6.628	16%	13.256	21%	2,0	1.320	19%	100 m ²
MFH	3.609	9%	18.389	29%	5,1	1.398	20%	76 m ²
Summe	41.909	100%	63.317	100%	1,5	6.967	100%	110 m²

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	32.788
---	--------

Flächenaufteilung	537 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). 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.

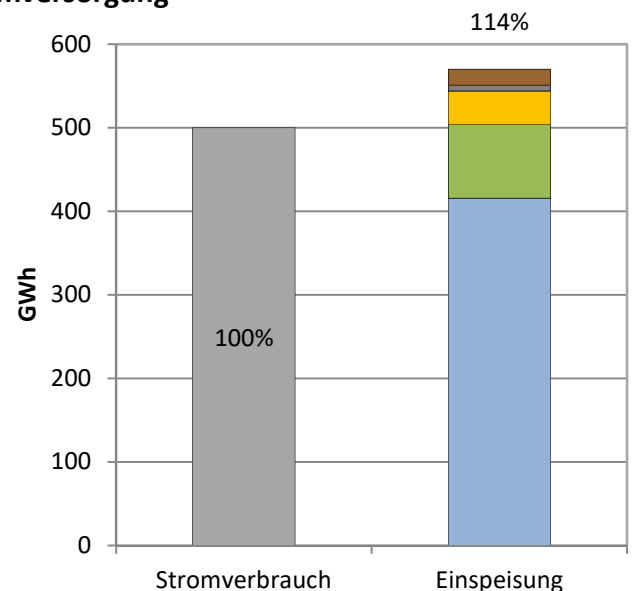
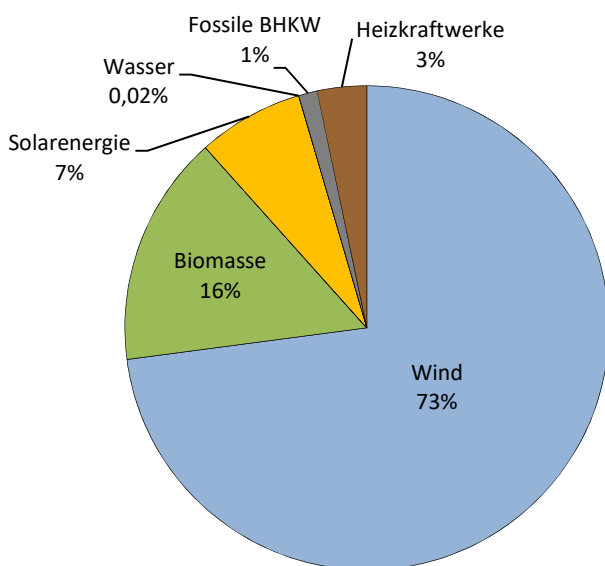
Dezentrale Stromeinspeisung - Landkreis Peine

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	416	73%	32%
Biomasse	88	15%	17%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	40	7,1%	16%
Wasser	0,1	0,02%	0,3%
Fossile BHKW	7,1	1,2%	11%
Heizkraftwerke	19	3,3%	3,5%
Summe	570	100%	21%

	installierte Leistung		
	MW	%	Anteil am Großraum
Wind	192	67%	26%
Biomasse	18	6,2%	11%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	44	15%	15%
Wasser	0,04	0,01%	0,3%
Fossile BHKW	35	12%	36%
Summe	289	100%	22%

Stromverbrauch	500	100%
Dezentrale Einspeisung	570	114%
<i>davon erneuerbare Energien</i>	<i>544</i>	<i>109%</i>
Restbezug D-Mix	0	0%

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. 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 - Landkreis Peine

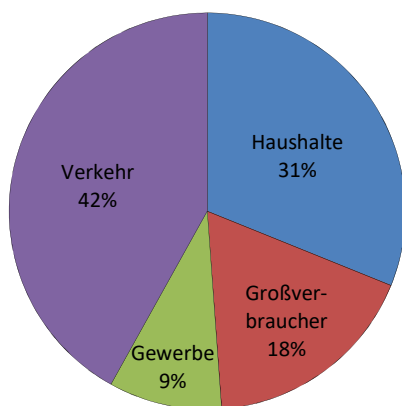
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	180	513	24	199	0,8	11	81	16	6	12	863	-	1.043	31%
Großbetriebe	212	342	0	2	38,8	0	0	0	0	0	383	-	594	18%
sonst. Gewerbe	76	112	11	64	0,3	3	18	1	25	0	234	-	310	9%
Verkehr	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.372	1.404	42%
Summe	500	967	35	265	39,9	14	99	17	31	12	1.480	1.372	3.351	100%
%	15%	29%	1%	8%	1%	0,4%	3%	0,5%	0,9%	0,3%	44%	41%	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	1.322	3.777	177	1.465	6	80	599	119	45	86	6.355	-	7.678	31%
Großbetriebe	1.557	2.519	0	13	286	0	0	0	0	0	2.818	-	4.375	18%
sonst. Gewerbe	561	825	81	471	2	19	133	6	182	0	1.719	-	2.280	9%
Verkehr	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.099	10.338	42%
Summe	3.680	7.121	258	1.949	294	100	732	125	227	86	10.892	10.099	24.671	100%
%	15%	29%	1%	8%	1%	0,4%	3%	0,5%	0,9%	0,3%	44%	41%	100%	

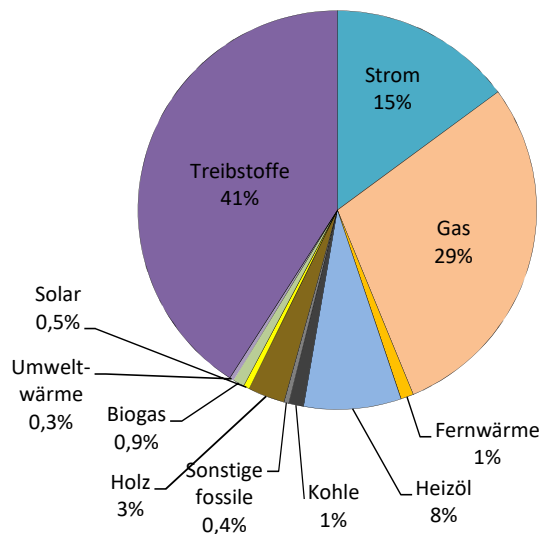
Anmerkungen

- 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 den Landkreis Peine in überproportionalem Maße zu.

Endenergieverbrauch nach Sektoren



Endenergiebilanz nach Energieträgern



Treibhausgas-Emissionen - Landkreis Peine

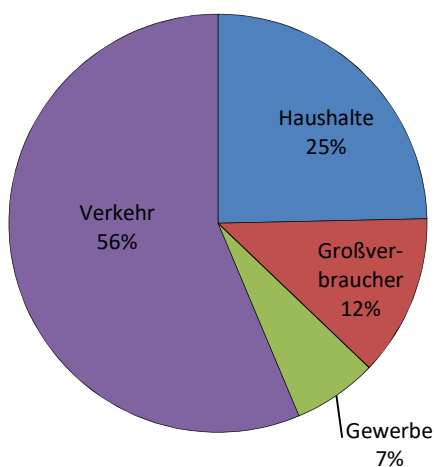
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	0	127	2	63	0,3	3,0	1,8	0,40	0,7	2	200	-	200	25%
Großbetriebe	0	85	0	0,5	16,4	0	0	0	0	0	101	-	101	12%
sonst. Gewerbe	0	28	1	20	0,1	0,7	0,4	0,02	2,7	0	53	-	53	7%
Verkehr	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	444	458	56%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	14	239	3	84	16,8	3,7	2,2	0,42	3,4	2	355	444	813	100%
	2%	29%	0,4%	10%	2%	0,5%	0,3%	0,05%	0,4%	0,2%	44%	55%	100%	
Summe (D-Mix)	219	239	3	84	16,8	3,7	2,2	0,42	3,4	2	355	444	1.018	

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	0,9	0,02	0,5	0,003	0,02	0,013	0,003	0,005	0,01	1,5	-	1,5	25%
Großbetriebe	0	0,6	0	0	0,12	0	0	0	0	0	0,7	-	0,7	12%
sonst. Gewerbe	0	0,2	0,01	0,1	0,001	0,01	0,003	0,0002	0,02	0	0,4	-	0,4	7%
Verkehr	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,4	56%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	0,1	1,8	0,03	0,6	0,12	0,03	0,016	0,003	0,02	0,01	2,6	3	6,0	100%
	2%	29%	0,4%	10%	2%	0,5%	0,3%	0,05%	0,4%	0,2%	44%	55%	100%	
Summe (D-Mix)	1,6	1,8	0,03	0,6	0,12	0,03	0,016	0,003	0,02	0,01	2,6	3	7,5	

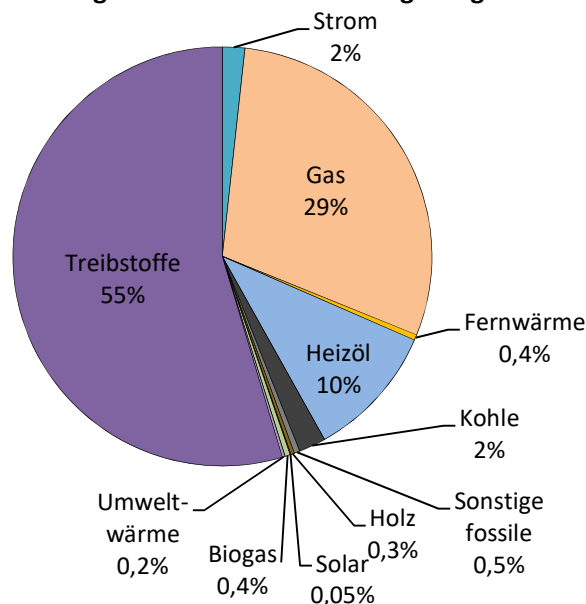
Anmerkungen

- 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 Emissionen von Heizkraftwerken wurden energetisch auf Strom und Fernwärme aufgeteilt.
- 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

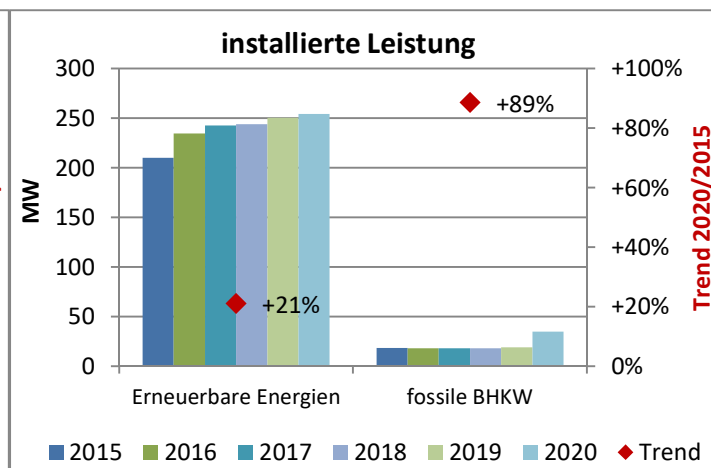
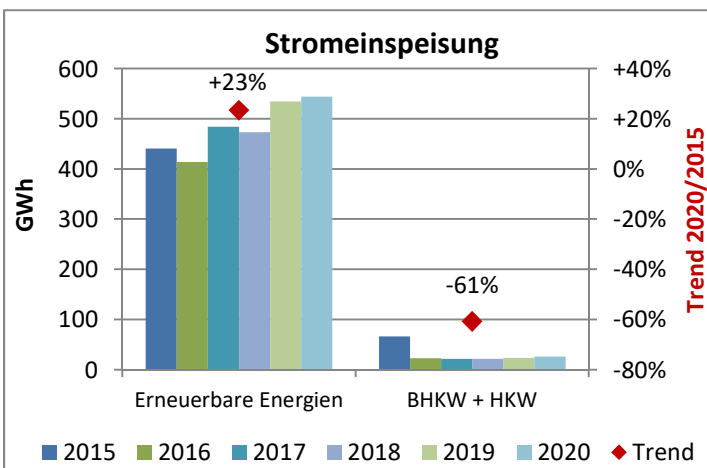
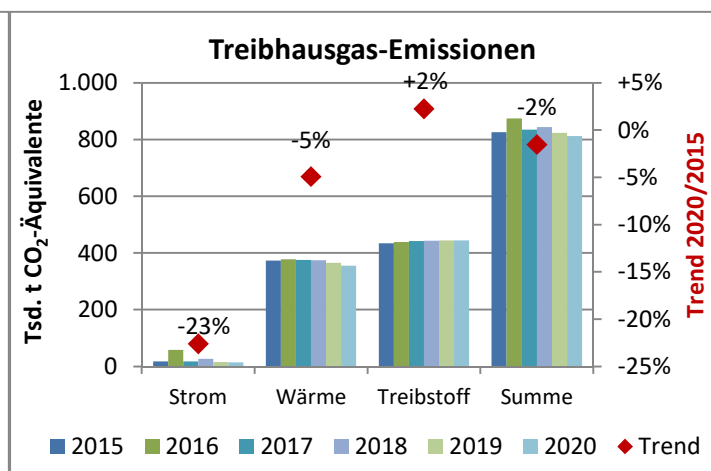
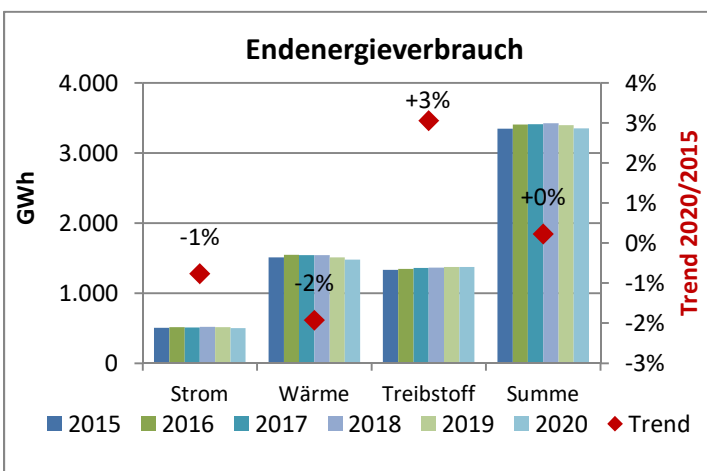


Trend - Landkreis Peine

Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	504	513	509	518	515	500	-1%
Wärme	1.509	1.544	1.540	1.540	1.508	1.480	-2%
Treibstoff	1.331	1.347	1.359	1.366	1.372	1.372	+3%
Summe	3.344	3.405	3.409	3.423	3.395	3.351	+0%

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	18	58	17	27	15	14	-23%
Wärme	373	378	375	374	365	355	-5%
Treibstoff	434	438	442	443	444	444	+2%
Summe	825	875	835	844	824	813	-2%

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	441	414	484	473	535	544	+23%
fossile BHKW	49	6	6	6	7	7	-86%
Heizkraftwerke	17	16	16	15	16	19	+10%
Restbezug D-Mix	14	94	19	39	0,00	0,00	-100%



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-Gráficos 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 Peine

		LK Peine	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW _{el}]	126	26%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	929	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW _{el}]	44	15%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	323	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m ²]	46	16%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m ² /Ew.]	0,3	-	0,3	0,2	0,2
Windenergie	installierte Leistung [MW _{el}]	192	26%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	2,0%	16%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW _{el}]	18	15%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	490	-	465	562	361

Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	1,2%		1,7%	n.v.	2,3%
	Wärmepumpenstrom	1,0%		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.
LK Peine	3.680	2.837	8.776	10.892	124	18.798	24.671	27.574
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

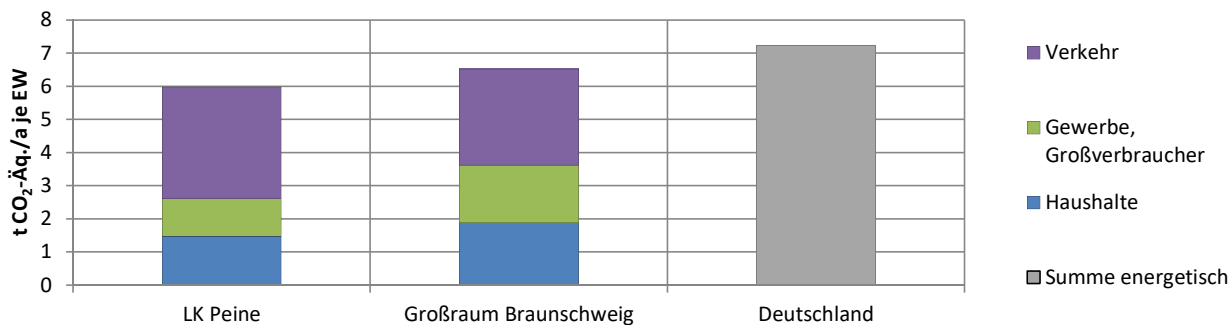
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	500	12% Großraum	1.480	11% Großraum	1.372	14% Großraum	3.351	12% Großraum

Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

	LK Peine	Großraum Braunschweig	Deutschland
Haushalte	1,5	1,9	7,2
Gewerbe, Großverbraucher	1,1	1,7	
Verkehr	3,4	2,9	
Summe	6,0	6,5	7,2

absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
9%
8%
14%
11%



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".