

Übersicht - Statistik - Landkreis Goslar

Kommune	LK Goslar	
Landkreis		
Verwaltungseinheit	Landkreis	Anteil am Großraum
Katasterfläche	967 km ²	19%
Einwohner	134.688	12%
Einwohnerdichte	139 Ew./km ²	Ø Großraum 223 Ew./km ²
Wohngebäude	38.398	13%
Haushalte	75.706	13%
Personen pro Haushalt	1,78	Ø Großraum 1,96

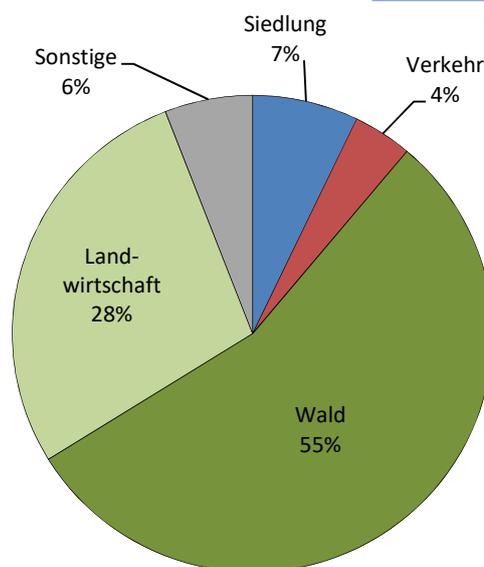
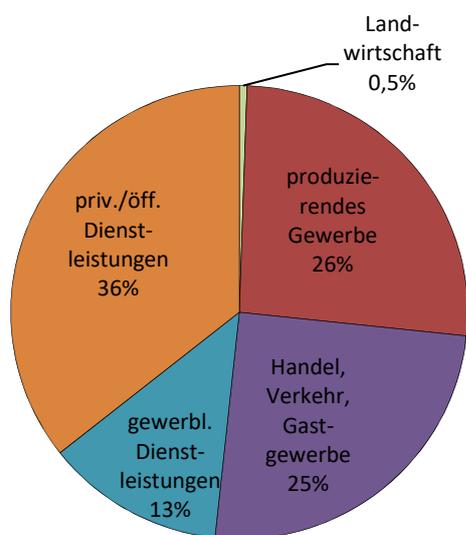


Auswertung der Wohngebäude

	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m ²		Fläche/Wohnung
EFH	23.490	61%	23.490	31%	1,0	3.002	43%	128 m ²
ZFH	8.029	21%	16.058	21%	2,0	1.489	21%	93 m ²
MFH	6.879	18%	36.158	48%	5,3	2.537	36%	70 m ²
Summe	38.398	100%	75.706	100%	2,0	7.028	100%	93 m²

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	44.659
---	--------

Flächenaufteilung	967 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).
- 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.

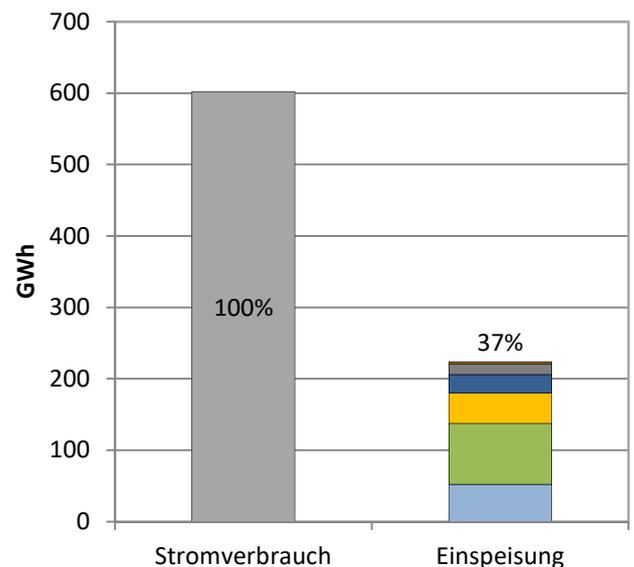
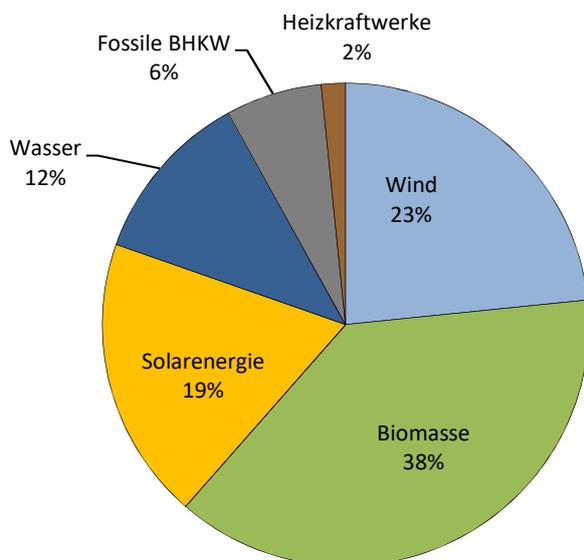
Dezentrale Stromeinspeisung - Landkreis Goslar

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	52	23%	4,0%
Biomasse	85	38%	16%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	42	19%	17%
Wasser	26	12%	87%
Fossile BHKW	14	6,4%	23%
Heizkraftwerke	3,6	1,6%	0,7%
Summe	224	100%	8,2%

	installierte Leistung		
	MW	%	Anteil am Großraum
Wind	30	26%	4,1%
Biomasse	15	13%	9,3%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	47	40%	16%
Wasser	11	9,4%	90%
Fossile BHKW	15	12%	15%
Summe	118	100%	9,0%

Stromverbrauch	602	100%
Dezentrale Einspeisung	224	37%
<i>davon erneuerbare Energien</i>	206	34%
Restbezug D-Mix	378	63%

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 Goslar

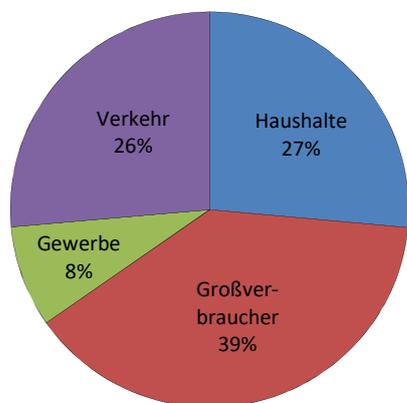
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	189	690	0	170	1	11	89	10,5	6	4	982	-	1.172	26%
Großbetriebe	345	623	0	84	417	0,4	252	0	0	0	1.377	-	1.722	39%
sonst. Gewerbe	63	186	10	66	0,4	5	15	0,6	23	0	305	-	368	8%
Verkehr	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.164	1.169	26%
Summe	602	1.499	10	319	419	16	356	11,1	29	4	2.664	1.164	4.430	100%
%	14%	34%	0,2%	7%	9%	0,4%	8%	0,3%	0,7%	0,1%	60%	26%	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	1.406	5.126	0	1.259	10	83	664	78	43	28	7.292	-	8.698	26%
Großbetriebe	2.560	4.626	0	626	3.098	3	1.870	0	0	0	10.222	-	12.782	39%
sonst. Gewerbe	465	1.379	75	487	3,20	34	111	4	174	0	2.267	-	2.732	8%
Verkehr	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.640	8.680	26%
Summe	4.471	11.131	75	2.372	3.111	120	2.644	82	217	28	19.780	8.640	32.891	100%
%	14%	34%	0,2%	7%	9%	0,4%	8%	0,3%	0,7%	0,1%	60%	26%	100%	

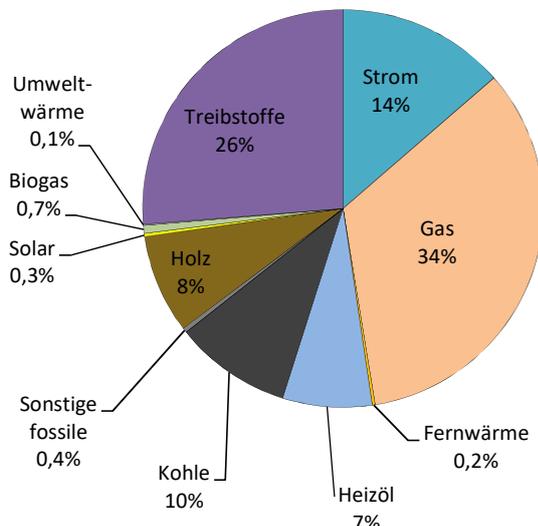
Anmerkungen

- 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.
- Differenz zur Summe der Kommunen im Verkehr wegen gemeindefreien Gebieten
- Summenabweichungen durch Rundungsungenauigkeiten sind möglich.

Endenergieverbrauch nach Sektoren



Endenergiebilanz nach Energieträgern



Treibhausgas-Emissionen - Landkreis Goslar

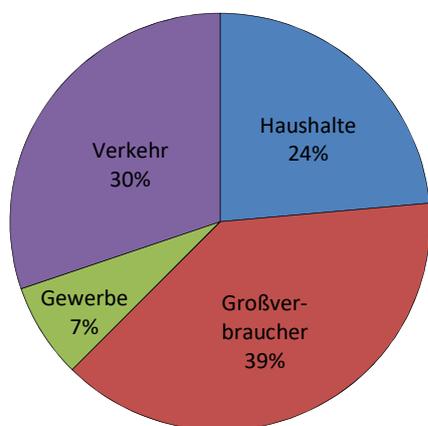
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	53	171	0	54	0,6	3,1	2,0	0,26	0,6	0,6	232	-	285	24%
Großbetriebe	100	154	0	27	182	0,1	5,5	0	0	0	369	-	469	39%
sonst. Gewerbe	17	46	1	21	0,2	1,3	0,3	0,01	2,6	0	72	-	89	7%
Verkehr	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362	365	30%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	172	370	1	102	183	4,5	7,8	0,28	3,22	0,6	673	362	1.207	100%
	14%	31%	0,1%	8%	15%	0,4%	0,6%	0,02%	0,3%	0,05%	56%	30%	100%	
Summe (D-Mix)	264	370	1	102	183	4,5	7,8	0,28	3,22	0,6	673	362	1.299	

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	0,4	1	0	0,4	0,004	0,02	0,015	0,002	0,005	0,004	1,7	-	2,1	24%
Großbetriebe	0,7	1	0	0,2	1,4	0,001	0,041	0	0	0	2,7	-	3,5	39%
sonst. Gewerbe	0,1	0,3	0,01	0,2	0,001	0,01	0,002	0,0001	0,019	0	0,5	-	0,7	7%
Verkehr	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,7	30%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	1,3	3	0,01	0,8	1,4	0,03	0,06	0,002	0,024	0,004	5,0	3	9,0	100%
	14%	31%	0,1%	8%	15%	0,4%	0,6%	0,02%	0,3%	0,05%	56%	30%	100%	
Summe (D-Mix)	2,0	3	0,01	0,8	1,4	0,03	0,06	0,002	0,024	0,004	5,0	3	9,6	

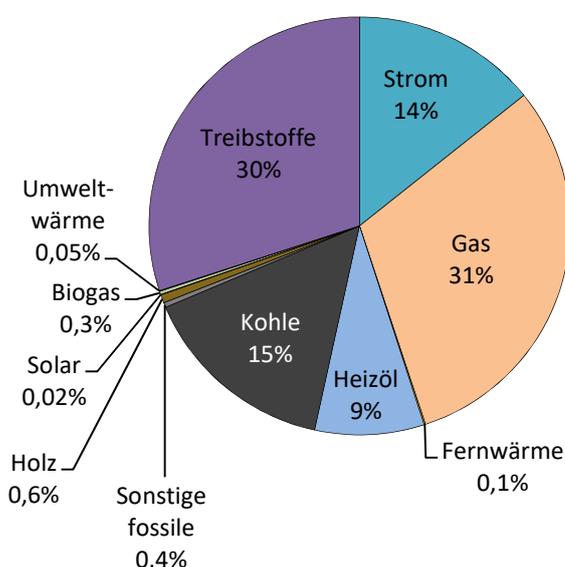
Anmerkungen

- 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.
- Differenz der Emissionen aus dem Stromverbrauch zur Summe der Gemeinden, da bei Kommunen mit über 100% Strom-Eigenerzeugung keine CO₂-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

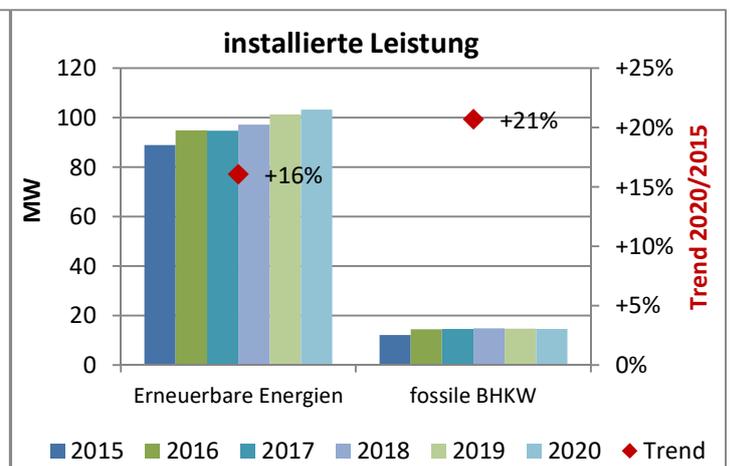
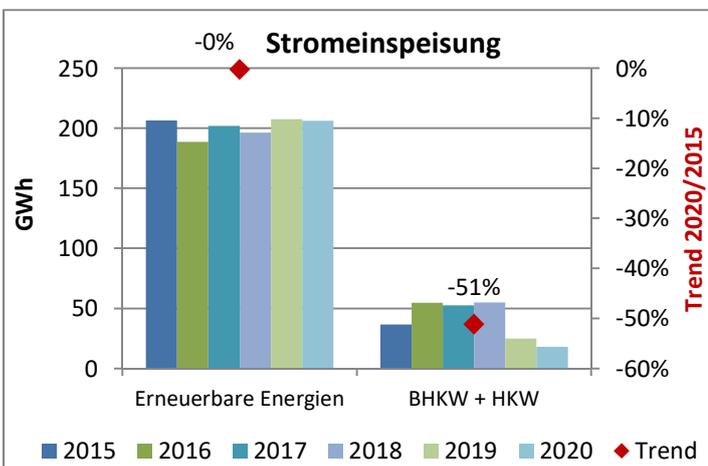
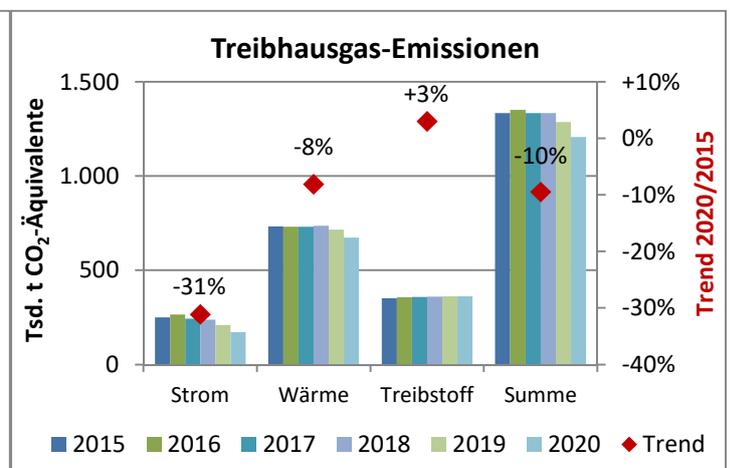
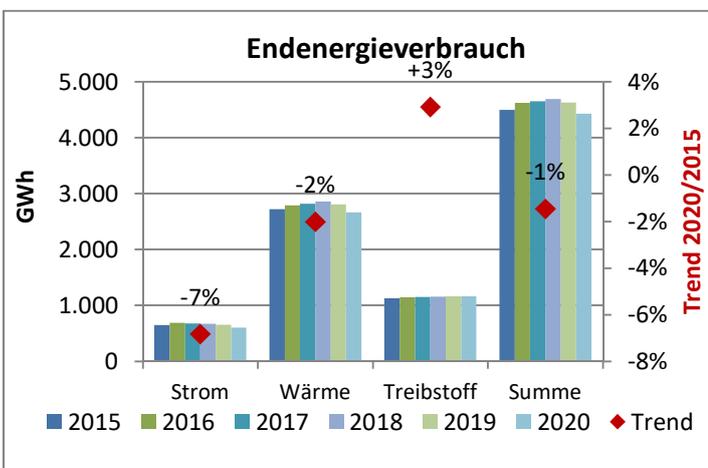


Trend - Landkreis Goslar

Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	646	686	680	674	654	602	-7%
Wärme	2.719	2.789	2.820	2.859	2.808	2.664	-2%
Treibstoff	1.131	1.145	1.153	1.158	1.164	1.164	+3%
Summe	4.496	4.619	4.653	4.691	4.625	4.430	-1%

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	250	264	243	238	208	172	-31%
Wärme	732	730	732	735	715	673	-8%
Treibstoff	352	356	359	361	362	362	+3%
Summe	1.334	1.351	1.333	1.334	1.286	1.207	-10%

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	207	189	202	196	208	206	-0%
fossile BHKW	31	49	47	50	20	14	-54%
Heizkraftwerke	5	6	6	5	5	4	-31%
Restbezug D-Mix	408	448	431	427	427	382	-7%



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 Goslar

		LK Goslar	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW _{el}]	83	17%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	613	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW _{el}]	47	16%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	346	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m ²]	30	11%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m ² /Ew.]	0,2	-	0,3	0,2	0,2
Windenergie	installierte Leistung [MW _{el}]	24	3%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	0,4%	6%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW _{el}]	15	13%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	561	-	465	562	361
Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	2,1%		1,7%	n.v.	2,3%
	Wärmepumpenstrom	0,3%		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 Goslar	4.471	2.502	9.122	19.780	140	37.665	32.891	46.787
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

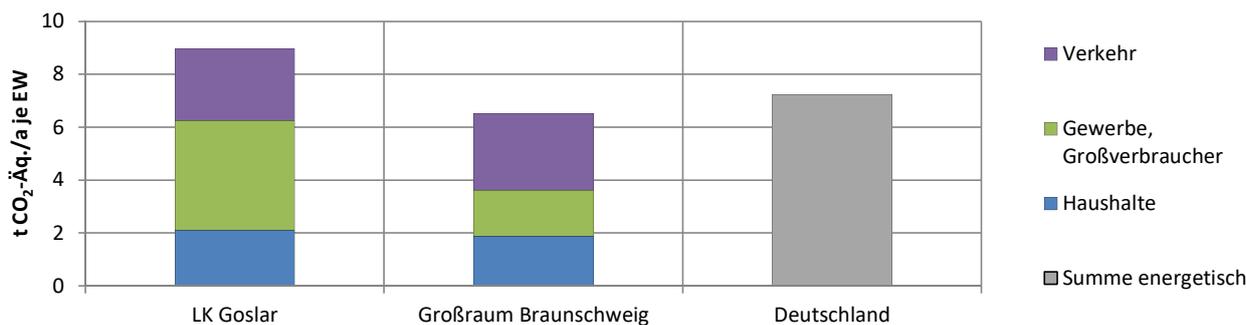
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	Gesamt	Großraum	Gesamt	Großraum	Gesamt	Großraum	Gesamt	Großraum
	602	14% Großraum	2.664	21% Großraum	1.164	11% Großraum	4.430	16% Großraum

Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

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

absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
13%
28%
11%
16%



Anmerkungen

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