

Übersicht - Statistik - Einheitsgemeinde Schladen-Werla

Kommune	Schladen-Werla		
Landkreis	LK Wolfenbüttel		
Verwaltungseinheit	Einheitsgemeinde	Anteil am Großraum	
Katasterfläche	74 km ²	1%	
Einwohner	8.693	1%	
Einwohnerdichte	118 Ew./km ²	Ø Großraum 223 Ew./km ²	
Wohngebäude	2.902	1%	
Haushalte	4.483	1%	
Personen pro Haushalt	1,94	Ø Großraum 1,96	

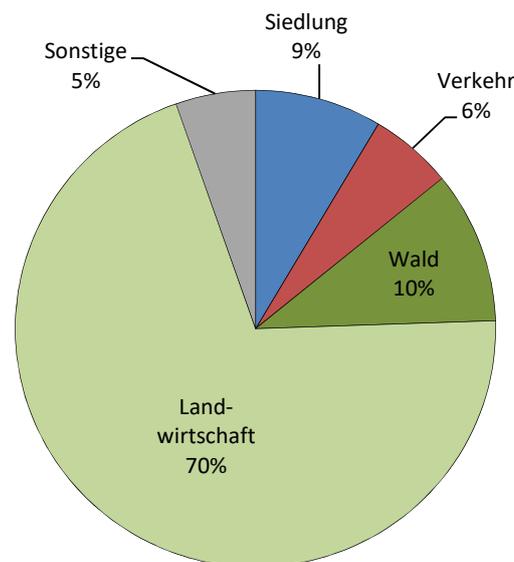
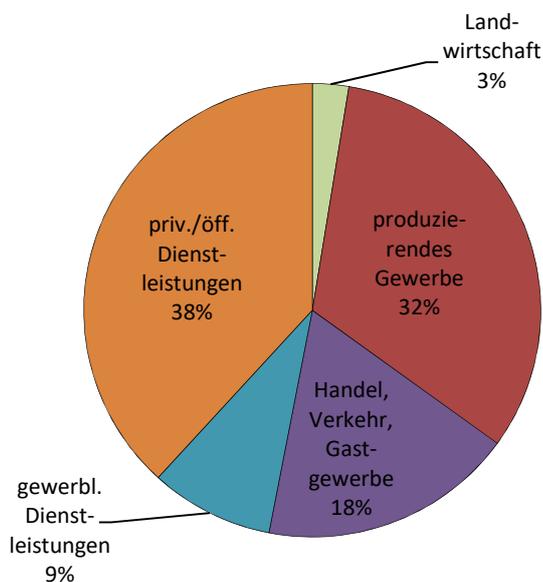


Auswertung der Wohngebäude

	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m ²		Fläche/Wohnung
EFH	2.143	74%	2.143	48%	1,0	268	58%	125 m ²
ZFH	497	17%	994	22%	2,0	92	20%	93 m ²
MFH	262	9%	1.346	30%	5,1	98	21%	73 m ²
Summe	2.902	100%	4.483	100%	1,5	459	100%	102 m²

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	1.518
---	-------

Flächenaufteilung	74 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.

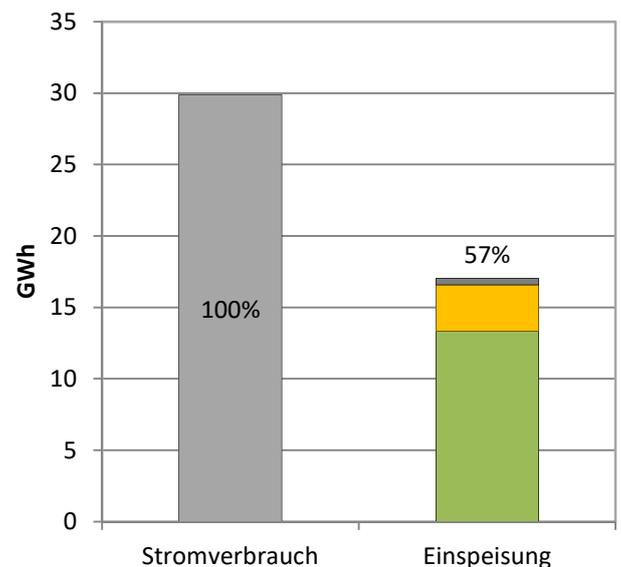
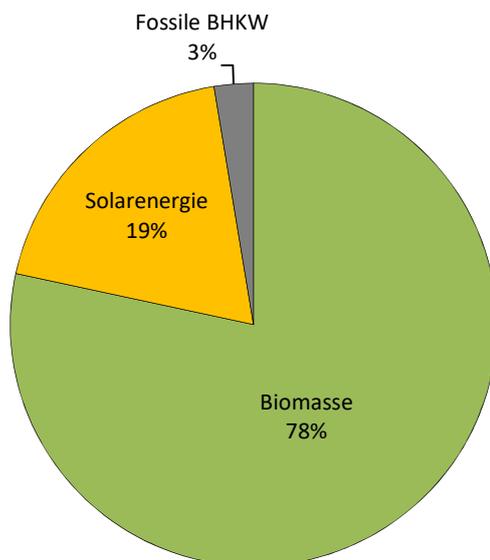
Dezentrale Stromeinspeisung - Einheitsgemeinde Schladen-Werla

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	0	0%	0%
Biomasse	13	78%	2,5%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	3,2	19%	1,3%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	0,4	2,6%	0,7%
Heizkraftwerke	0	0%	0%
Summe	17	100%	0,6%

	installierte Leistung		
	MW	%	Anteil am Großraum
Wind	0	0%	0%
Biomasse	2,9	14%	1,8%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	3,7	18%	1,2%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	14	67%	14%
Summe	20	100%	1,5%

Stromverbrauch	30	100%
Dezentrale Einspeisung	17	57%
<i>davon erneuerbare Energien</i>	17	55%
Restbezug D-Mix	13	43%

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.
- Regenerative Wärme (Biogas, Holz, Solarenergie, Umweltwärme): siehe Endenergieverbrauch

Endenergieverbrauch - Einheitsgemeinde Schladen-Werla

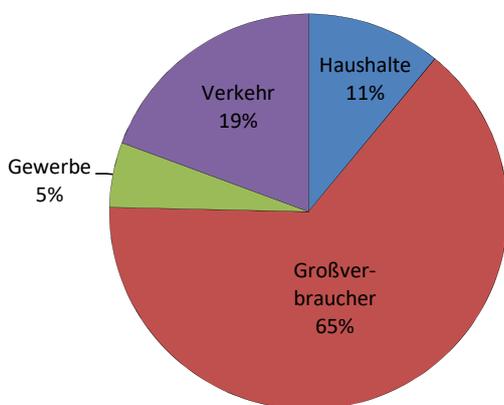
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	13	33	0	8	0,1	0,7	4	1,3	1	0,1	49	-	62	11%
Großbetriebe	14	332	0	0	15,8	0,7	0	0	0	0	349	-	363	64%
sonst. Gewerbe	3	8	0	9	0,2	0,8	5	0,1	4	0	27	-	30	5%
Verkehr	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	109	19%
Summe	30	374	0	17	16,1	2,2	9	1,4	5	0,1	425	109	564	100%
%	5%	66%	0%	3%	3%	0,4%	2%	0,2%	0,8%	0,03%	75%	19%	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	1.466	3.848	0	950	7	86	470	148	107	17	5.634	-	7.099	11%
Großbetriebe	1.618	38.236	0	0	1.819	76	0	0	0	0	40.131	-	41.749	64%
sonst. Gewerbe	322	936	0	1.052	21	95	575	8	430	0	3.115	-	3.438	5%
Verkehr	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.516	12.546	19%
Summe	3.437	43.020	0	2.002	1.847	256	1.045	156	537	17	48.880	12.516	64.832	100%
%	5%	66%	0%	3%	3%	0,4%	2%	0,2%	0,8%	0,03%	75%	19%	100%	

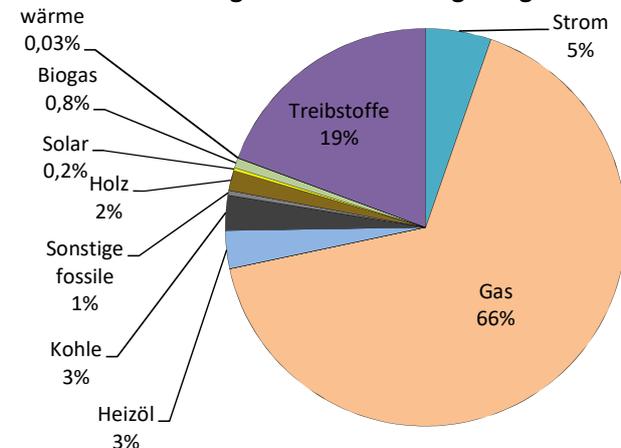
Anmerkungen

- 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.
- Summenabweichungen durch Rundungsungenauigkeiten sind möglich.

Endenergieverbrauch nach Sektoren



Endenergiebilanz nach Energieträgern



Treibhausgas-Emissionen - Einheitsgemeinde Schladen-Werla

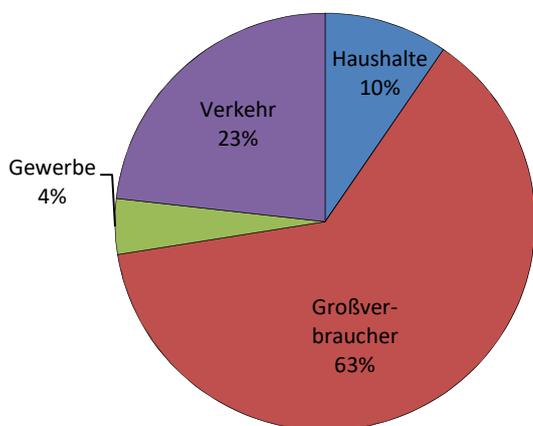
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	2,6	8	0	3	0,02	0,2	0,1	0,03	0,1	0,02	11	-	14	10%
Großbetriebe	2,9	82	0	0	6,93	0,2	0	0	0	0	89	-	92	63%
sonst. Gewerbe	0,6	2	0	3	0,07	0,2	0,1	0,002	0,4	0	6	-	6	4%
Verkehr	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	34	23%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	6,1	92	0	6	7,02	0,6	0,2	0,03	0,5	0,02	106	34	146	100%
	4%	63%	0%	4%	5%	0,4%	0,1%	0,02%	0,4%	0,02%	73%	23%	100%	
Summe (D-Mix)	13	92	0	6	7,02	0,6	0,2	0,03	0,5	0,02	106	34	153	

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	0,3	1,0	0	0,3	0,003	0,02	0,01	0,004	0,01	0,003	1,3	-	1,6	10%
Großbetriebe	0,3	9,4	0	0	0,80	0,02	0	0	0	0	10,3	-	10,6	63%
sonst. Gewerbe	0,1	0,2	0	0,3	0,01	0,03	0,01	0,0002	0,05	0	0,7	-	0,7	4%
Verkehr	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3,9	23%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	0,7	11	0	0,6	0,81	0,07	0,02	0,004	0,06	0,003	12,2	4	16,8	100%
	4%	63%	0%	4%	5%	0,4%	0,1%	0,02%	0,4%	0,02%	73%	23%	100%	
Summe (D-Mix)	1,5	11	0	0,6	0,81	0,07	0,02	0,004	0,06	0,003	12,2	4	17,6	

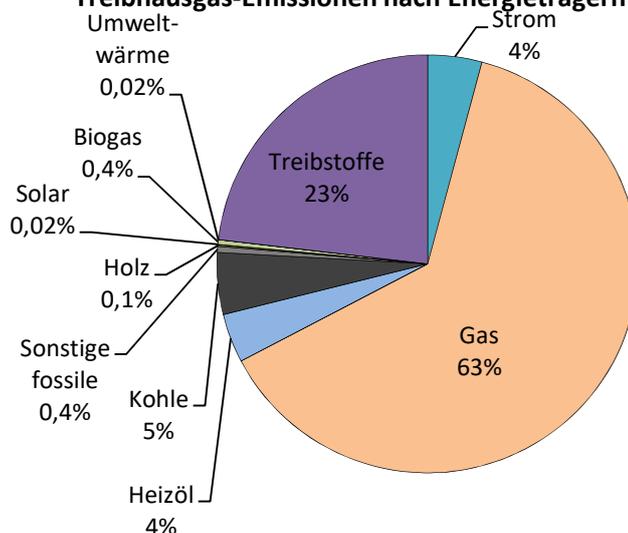
Anmerkungen

- 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.
- Summenabweichungen durch Rundungsungenauigkeiten sind möglich.
- Vergleiche auch weitere Anmerkungen im Blatt "Endenergieverbrauch".

Treibhausgas-Emissionen nach Sektoren



Treibhausgas-Emissionen nach Energieträgern

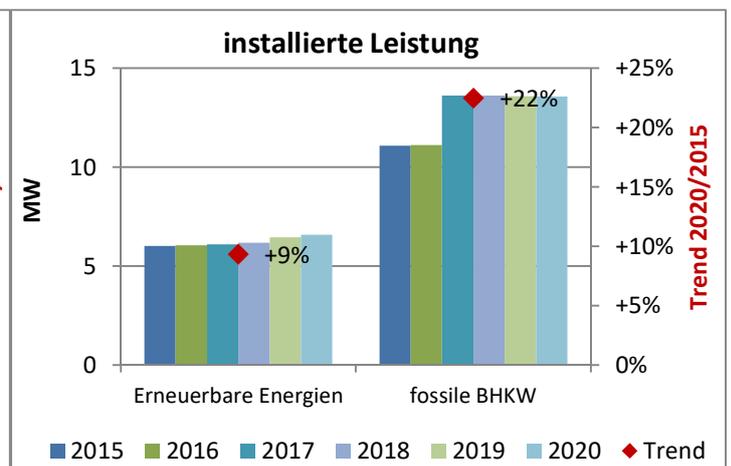
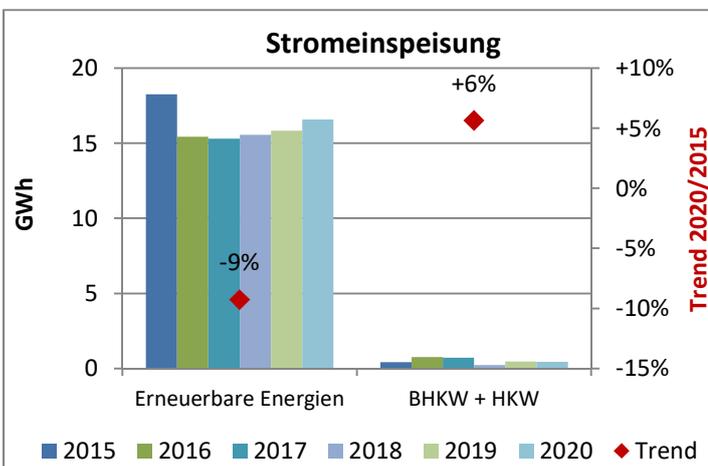
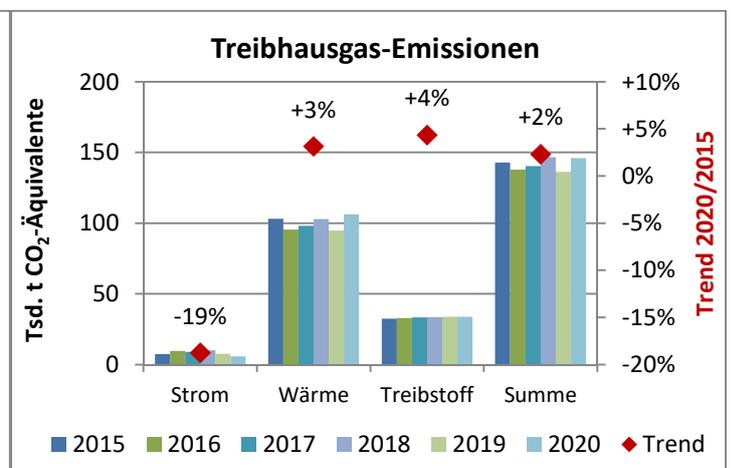
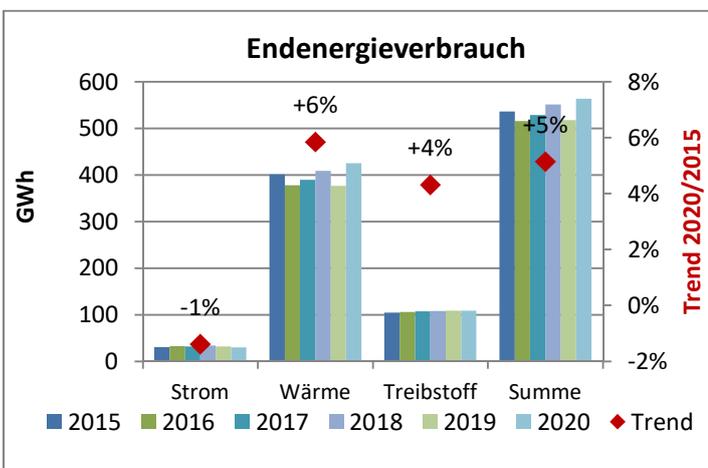


Trend - Einheitsgemeinde Schladen-Werla

Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	30	33	32	34	32	30	-1%
Wärme	401	378	390	409	377	425	+6%
Treibstoff	104	106	107	108	109	109	+4%
Summe	536	516	528	551	518	564	+5%

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	7,2	9,5	8,8	10	7,7	5,9	-19%
Wärme	103	95	98	103	95	106	+3%
Treibstoff	32	33	33	34	34	34	+4%
Summe	143	138	140	147	136	146	+2%

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	18	15	15	16	16	17	-9%
fossile BHKW	0,4	0,8	0,7	0,2	0,5	0,4	+6%
Heizkraftwerke	0	0	0	0	0	0	-
Restbezug D-Mix	12	16	16	18	16	13	+11%



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 unbekante) 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 - Einheitsgemeinde Schladen-Werla

		Schladen-Werla	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW _{el}]	77	16%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	8.810	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW _{el}]	4	1%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	423	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m ²]	4	1%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m ² /Ew.]	0,4	-	0,3	0,2	0,2
Windenergie	installierte Leistung [MW _{el}]	0	0%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	3,1%	3%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW _{el}]	3	2%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	559	-	465	562	361
Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	3,4%		1,7%	n.v.	2,3%
	Wärmepumpenstrom	0,2%		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.
Schladen-Werla	3.437	2.842	11.113	48.880	107	247.653	64.832	258.766
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

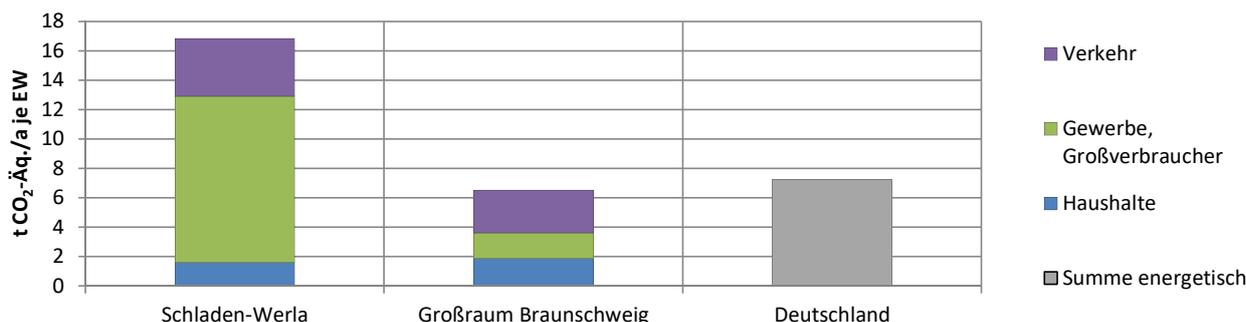
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	30	1% Großraum	425	3% Großraum	109	1% Großraum	564	2% Großraum

Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

	Schladen-Werla	Großraum Braunschweig	Deutschland
Haushalte	1,6	1,9	7,2
Gewerbe, Großverbraucher	11,3	1,7	
Verkehr	3,9	2,9	
Summe	16,8	6,5	7,2

absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
0,7%
5,0%
1,0%
2,0%



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".