

## Übersicht - Statistik - Samtgemeinde Nord-Elm

Kommune	Nord-Elm		
Landkreis	LK Helmstedt		
Verwaltungseinheit	Samtgemeinde	Anteil am Großraum	
Katasterfläche	63 km <sup>2</sup>	1%	
Einwohner	5.695	1%	
Einwohnerdichte	90 Ew./km <sup>2</sup>	Ø Großraum 223 Ew./km <sup>2</sup>	
Wohngebäude	2.159	1%	
Haushalte	2.984	1%	
Personen pro Haushalt	1,91	Ø Großraum 1,96	

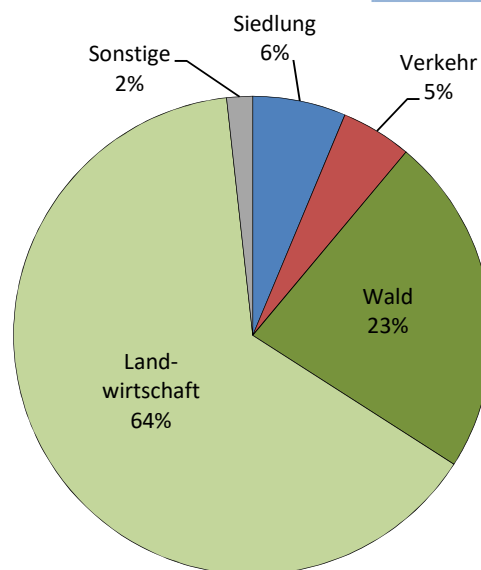
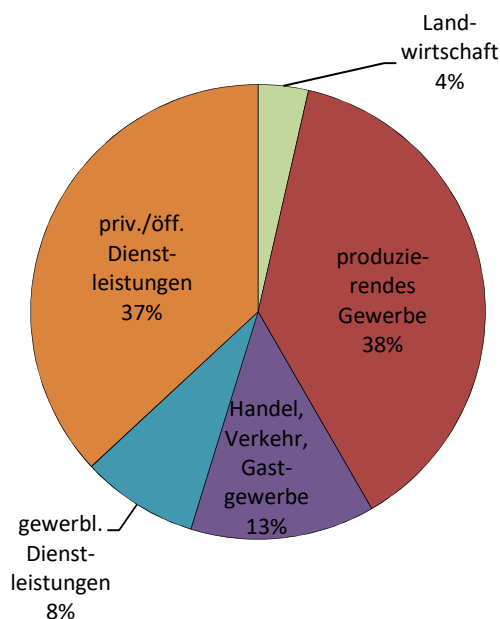


### Auswertung der Wohngebäude

	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m <sup>2</sup>		Fläche/Wohnung
EFH	1.666	77%	1.666	56%	1,0	215	65%	129 m <sup>2</sup>
ZFH	356	16%	712	24%	2,0	70	21%	99 m <sup>2</sup>
MFH	137	6%	606	20%	4,4	45	14%	74 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>2.159</b>	<b>100%</b>	<b>2.984</b>	<b>100%</b>	<b>1,4</b>	<b>330</b>	<b>100%</b>	<b>111 m<sup>2</sup></b>

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	504
---	-----

Flächenaufteilung	63 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.

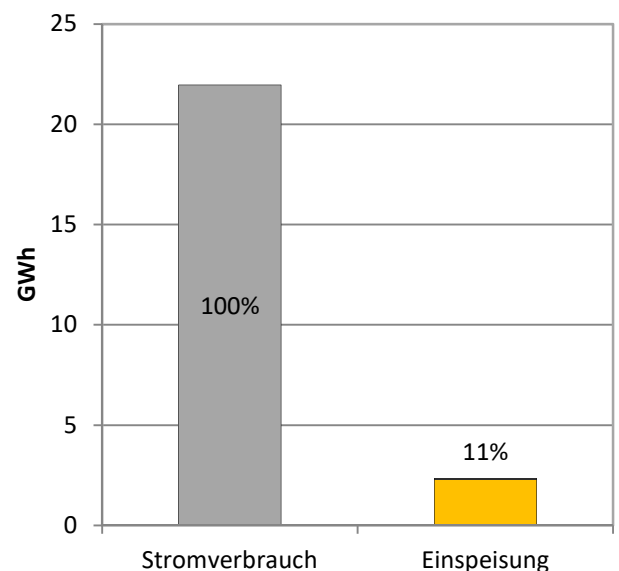
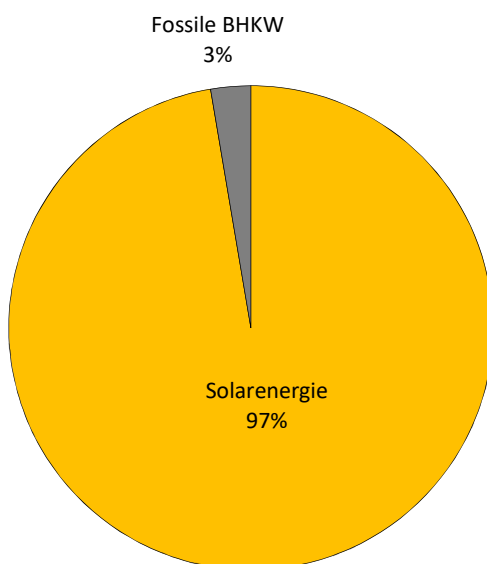
## Dezentrale Stromeinspeisung - Samtgemeinde Nord-Elm

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	0	0%	0%
Biomasse	0	0%	0%
Klär-/Deponiegas	0	0%	0%
Solarenergie	2,3	97%	0,9%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	0,1	3%	0,1%
Heizkraftwerke	0	0%	0%
<b>Summe</b>	<b>2,3</b>	<b>100%</b>	<b>0,1%</b>

installierte Leistung		
MW	%	Anteil am Großraum
0,0	0%	0%
0,0	0%	0%
0	0%	0%
2,6	96%	0,9%
0,0	0%	0,1%
0,1	3%	0,1%
<b>2,7</b>	<b>100%</b>	<b>0,2%</b>

<b>Stromverbrauch</b>	<b>22</b>	<b>100%</b>
<b>Dezentrale Einspeisung</b>	<b>2,3</b>	<b>11%</b>
<i>davon erneuerbare Energien</i>	2,3	10%
Restbezug D-Mix	20	89%

### 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 - Samtgemeinde Nord-Elm

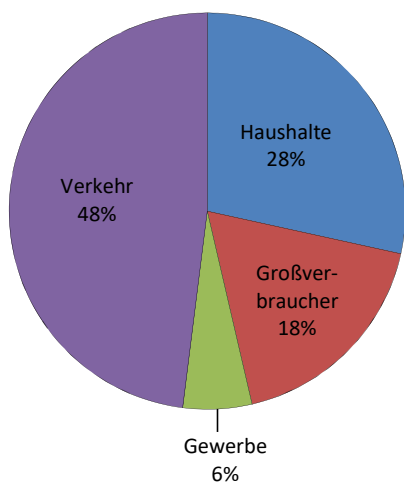
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	8	17	0	18	0,01	1,4	7	0,85	0	0,6	44	-	52	28%
Großbetriebe	6	27	0	0	0	0	0	0	0	0	27	-	33	18%
sonst. Gewerbe	4	3	0	2	0,01	0,2	1	0,04	0	0	6	-	10	6%
Verkehr	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	88	48%
<b>Summe</b>	<b>22</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0,02</b>	<b>1,6</b>	<b>8</b>	<b>0,89</b>	<b>0</b>	<b>0,6</b>	<b>78</b>	<b>83</b>	<b>183</b>	<b>100%</b>
%	12%	25%	0%	11%	0,01%	0,9%	4%	0,5%	0%	0,3%	43%	45%	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	1.327	2.956	0	3.144	1	245	1.202	149	0	101	7.798	-	9.124	28%
Großbetriebe	989	4.758	0	0	0	0	0	0	0	0	4.758	-	5.747	18%
sonst. Gewerbe	715	444	0	428	2	33	169	8	0	0	1.084	-	1.799	6%
Verkehr	825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.577	15.402	48%
<b>Summe</b>	<b>3.856</b>	<b>8.158</b>	<b>0</b>	<b>3.572</b>	<b>3</b>	<b>278</b>	<b>1.371</b>	<b>157</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>13.640</b>	<b>14.577</b>	<b>32.072</b>	<b>100%</b>
%	12%	25%	0%	11%	0,01%	0,9%	4%	0,5%	0%	0,3%	43%	45%	100%	

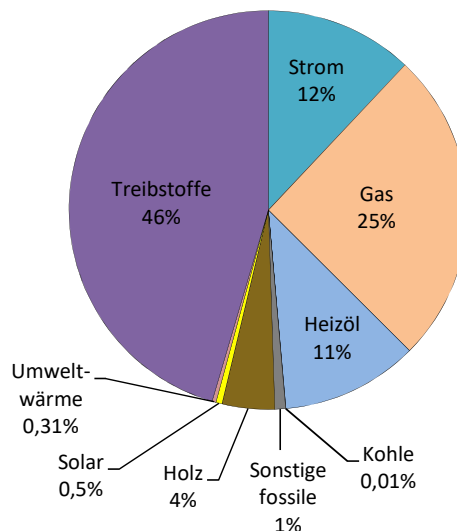
### Anmerkungen

- 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).
- Der Gasabsatz der Stadtwerke Elm-Lappwald liegt nicht vor und wurde aus den Daten vor Übernahme des Netzbetriebes fortgeschrieben.
- 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 - Samtgemeinde Nord-Elm

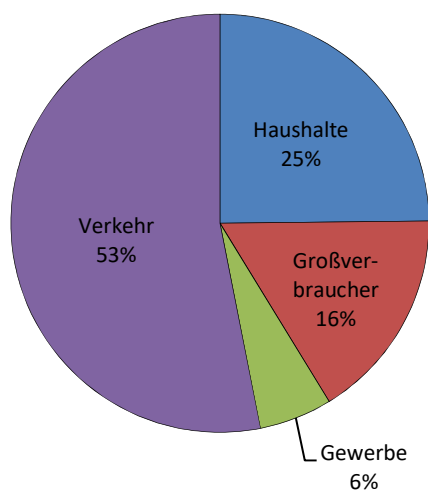
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	3	4	0	6	0,003	0,38	0,2	0,02	0	0,1	10	-	13	25%
Großbetriebe	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	-	9	16%
sonst. Gewerbe	2	1	0	1	0,004	0,05	0,02	0,001	0	0	1	-	3	6%
Verkehr	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	29	53%
<b>Summe (Strom mit lokalem Mix)</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0,01</b>	<b>0,44</b>	<b>0,2</b>	<b>0,02</b>	<b>0</b>	<b>0,1</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>100%</b>
	16%	21%	0%	12%	0,01%	0,8%	0,3%	0,04%	0%	0,2%	35%	49%	100%	
<b>Summe (D-Mix)</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0,01</b>	<b>0,44</b>	<b>0,2</b>	<b>0,02</b>	<b>0</b>	<b>0,1</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>55</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	0,5	0,7	0	1,0	0,0006	0,07	0,03	0,004	0	0,02	1,8	-	2,4	25%
Großbetriebe	0,4	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	-	1,6	16%
sonst. Gewerbe	0,3	0,1	0	0,1	0,0007	0,01	0,004	0,0002	0	0	0,3	-	0,5	6%
Verkehr	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5,0	53%
<b>Summe (Strom mit lokalem Mix)</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>0</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0013</b>	<b>0,08</b>	<b>0,03</b>	<b>0,004</b>	<b>0</b>	<b>0,02</b>	<b>3,3</b>	<b>5</b>	<b>9,5</b>	<b>100%</b>
	16%	21%	0%	12%	0,01%	0,8%	0,3%	0,04%	0%	0,2%	35%	49%	100%	
<b>Summe (D-Mix)</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0013</b>	<b>0,08</b>	<b>0,03</b>	<b>0,004</b>	<b>0</b>	<b>0,02</b>	<b>3,3</b>	<b>5</b>	<b>9,6</b>	

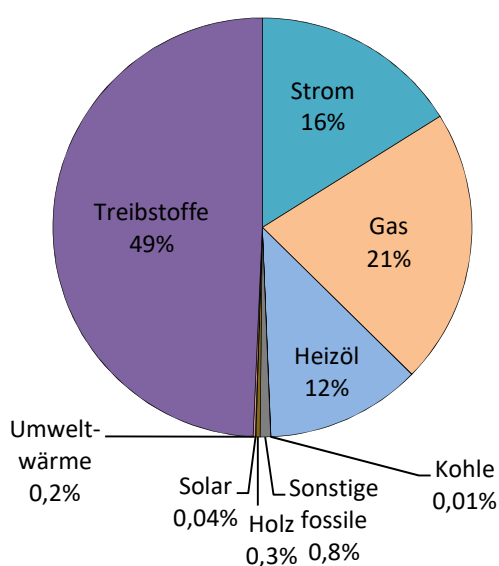
**Anmerkungen**

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

Treibhausgas-Emissionen nach Sektoren



Treibhausgas-Emissionen nach Energieträgern



### Trend - Samtgemeinde Nord-Elm

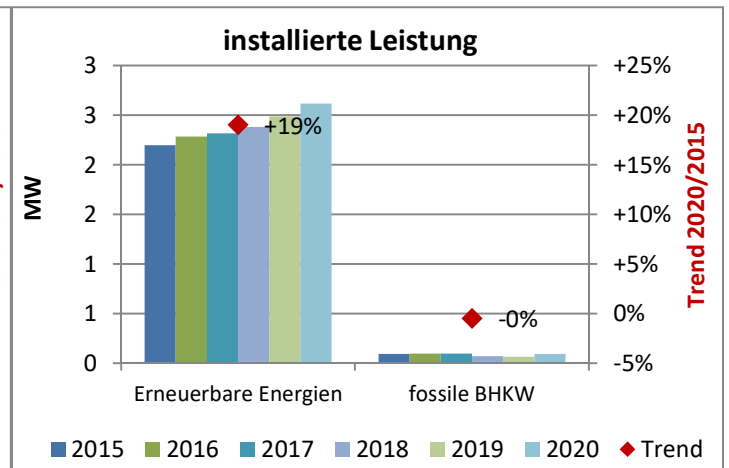
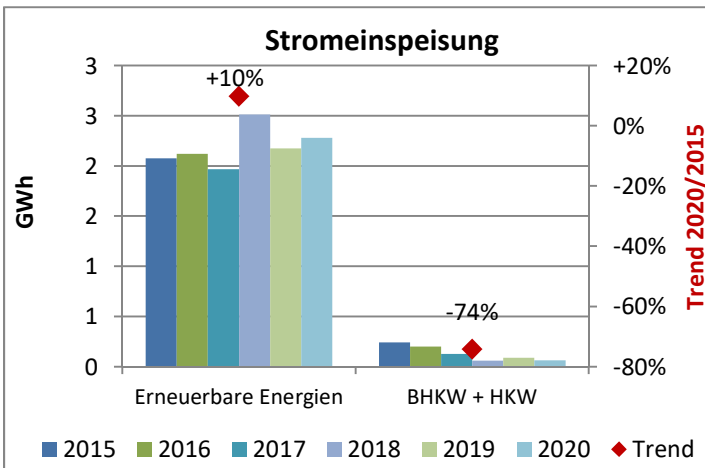
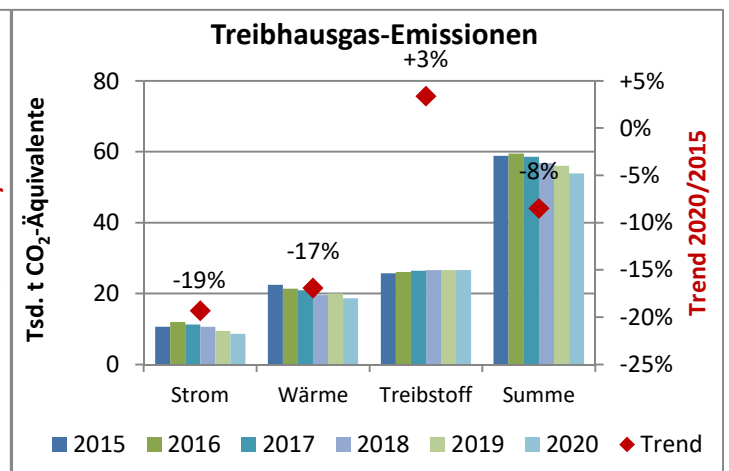
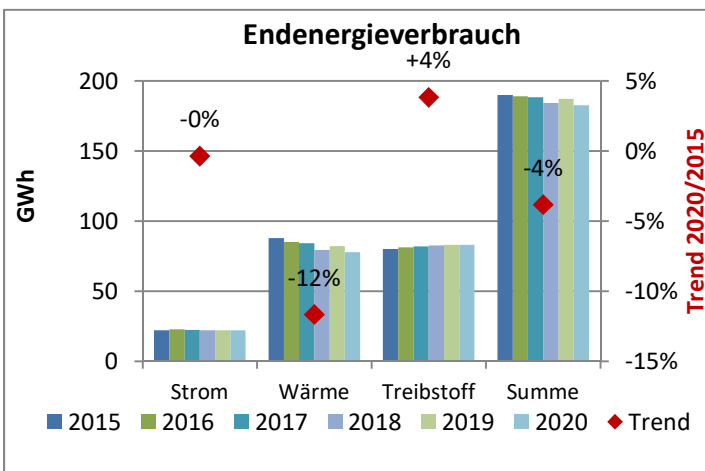
Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	22	23	22	22	22	22	-0%
Wärme	88	85	84	79	82	78	-12%
Treibstoff	80	81	82	83	83	83	+4%
<b>Summe</b>	<b>190</b>	<b>189</b>	<b>188</b>	<b>184</b>	<b>187</b>	<b>183</b>	<b>-4%</b>

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	11	12	11	11	9,5	8,6	-19%
Wärme	22	21	21	20	20	19	-17%
Treibstoff	26	26	26	27	27	27	+3%
<b>Summe</b>	<b>59</b>	<b>59</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>-8%</b>

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	2	2	2	3	2	2	+10%
fossile BHKW	0,2	0,2	0,1	0,06	0,09	0,06	-74%
Heizkraftwerke	0	0	0	0	0	0	-
Restbezug D-Mix	20	20	20	19	20	20	-1%



**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-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 - Samtgemeinde Nord-Elm

		Nord-Elm	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW <sub>el</sub> ]	1	0%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	90	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW <sub>el</sub> ]	3	1%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	458	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m <sup>2</sup> ]	2	1%	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> ]	0	0%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	1,0%	1%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW <sub>el</sub> ]	0	0%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	0	-	465	562	361
Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	0,1%		1,7%	n.v.	2,3%
	Wärmepumpenstrom	1,3%		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 <sup>2</sup> Wfl.	Gewerbe kWh/Besch.	Gesamt kWh/Ew.	Gewerbe kWh/Besch.
Nord-Elm	3.856	2.532	19.258	13.640	134	66.011	32.072	85.269
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

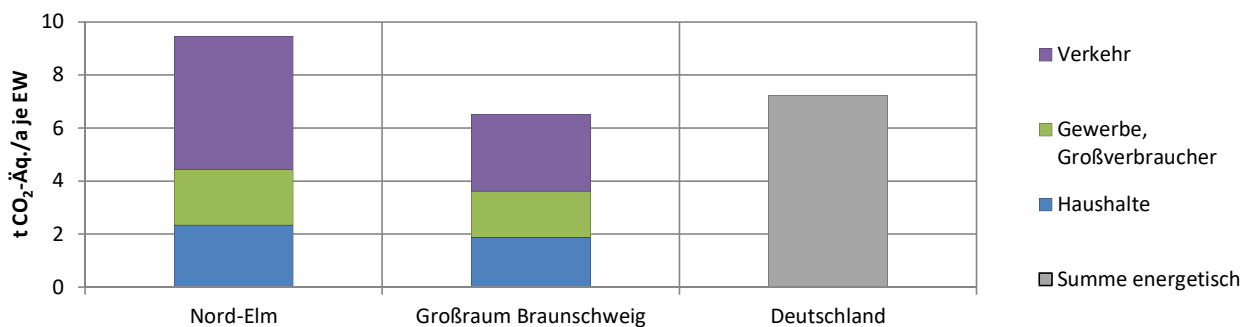
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	22	1% Großraum	78	1% Großraum	83	1% Großraum	183	1% Großraum

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

	Nord-Elm	Großraum Braunschweig	Deutschland
Haushalte	2,4	1,9	7,2
Gewerbe, Großverbraucher	2,1	1,7	
Verkehr	5,0	2,9	
<b>Summe</b>	<b>9,5</b>	<b>6,5</b>	<b>7,2</b>

#### absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
0,6%
0,6%
0,9%
<b>0,7%</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".