

Übersicht - Statistik - Stadt Helmstedt

| | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Kommune | Helmstedt | |
| Landkreis | LK Helmstedt | |
| Verwaltungseinheit | Stadt | Anteil am Großraum |
| Katasterfläche | 67 km ² | 1% |
| Einwohner | 25.544 | 2% |
| Einwohnerdichte | 383 Ew./km ² | Ø Großraum 223 Ew./km ² |
| Wohngebäude | 7.317 | 2% |
| Haushalte | 14.100 | 2% |
| Personen pro Haushalt | 1,81 | Ø Großraum 1,96 |

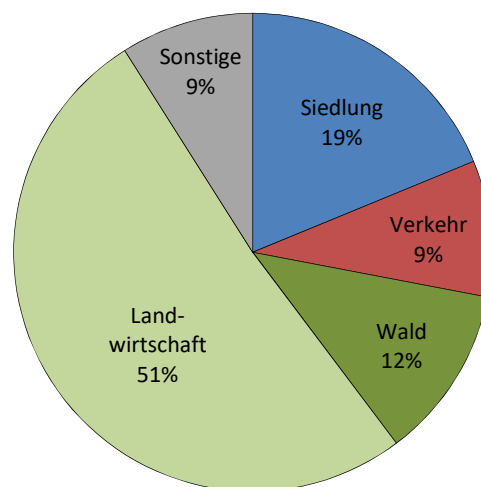
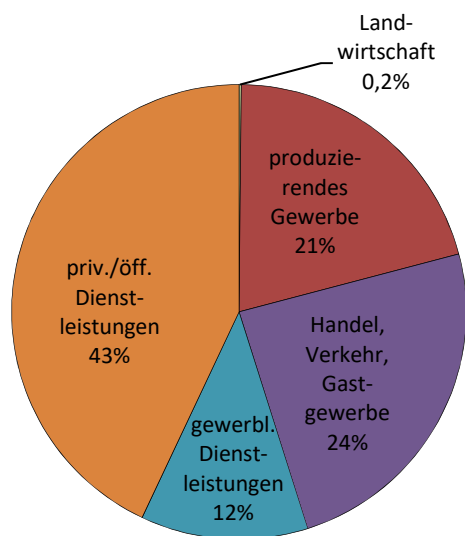


Auswertung der Wohngebäude

| | Anzahl | | Wohnungen | | Whg/Geb | Wohnfläche in Tsd. m ² | | Fläche/Wohnung |
|--------------|--------------|-------------|---------------|-------------|------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
| EFH | 5.092 | 70% | 5.092 | 36% | 1,0 | 618 | 48% | 121 m ² |
| ZFH | 848 | 12% | 1.696 | 12% | 2,0 | 158 | 12% | 93 m ² |
| MFH | 1.377 | 19% | 7.312 | 52% | 5,3 | 506 | 39% | 69 m ² |
| Summe | 7.317 | 100% | 14.100 | 100% | 1,9 | 1.282 | 100% | 91 m² |

| | |
|-------------------------------------------|--------|
| Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte | 10.636 |
|-------------------------------------------|--------|

| | |
|-------------------|--------------------|
| Flächenaufteilung | 67 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 Stromeinspeisungen berücksichtigt, der Restbedarf wird - ebenso wie der Stromverbrauch des Schienenverkehrs - mit dem deutschlandweiten durchschnittlichen Strommix bewertet. Negative Werte werden nicht zugelassen.

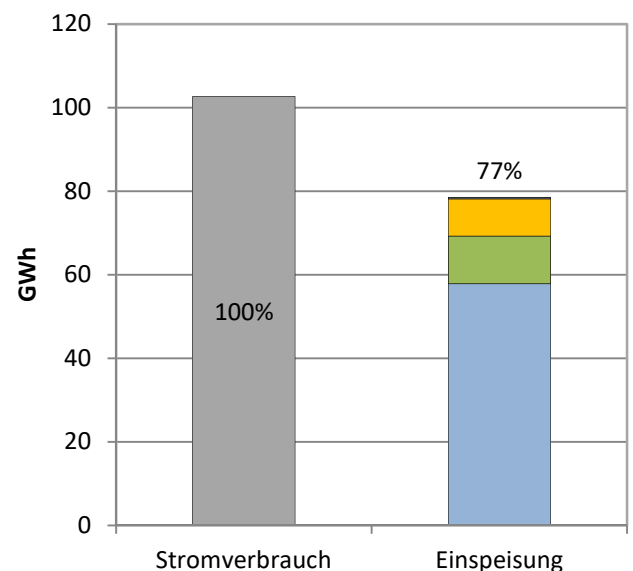
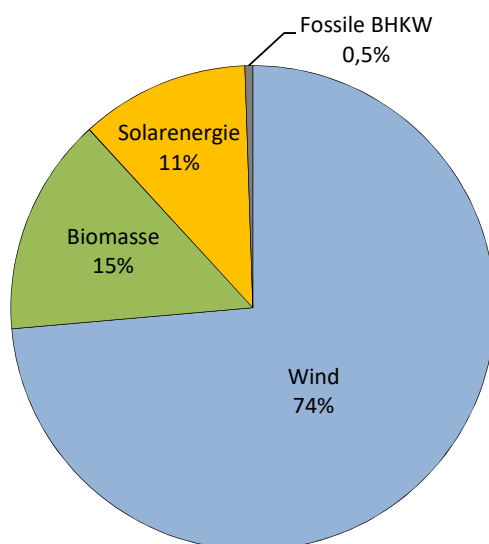
Dezentrale Stromeinspeisung - Stadt Helmstedt

| | Einspeisung | | |
|------------------|-------------|-------------|--------------------|
| | GWh/a | % | Anteil am Großraum |
| Wind | 58 | 74% | 4,5% |
| Biomasse | 11 | 15% | 2,1% |
| Klär-/Deponiegas | 0 | 0% | 0% |
| Solarenergie | 8,9 | 11% | 3,5% |
| Wasser | 0 | 0% | 0% |
| Fossile BHKW | 0,4 | 0,5% | 0,7% |
| Heizkraftwerke | 0 | 0% | 0% |
| Summe | 79 | 100% | 2,9% |

| installierte Leistung | | |
|-----------------------|-------------|--------------------|
| MW | % | Anteil am Großraum |
| 37 | 38% | 5,0% |
| 46 | 48% | 29% |
| 0 | 0% | 0% |
| 10 | 11% | 3,5% |
| 0 | 0% | 0% |
| 2,4 | 2,5% | 2,4% |
| 96 | 100% | 7,3% |

| | | |
|-----------------------------------|------------|-------------|
| Stromverbrauch | 103 | 100% |
| Dezentrale Einspeisung | 79 | 77% |
| <i>davon erneuerbare Energien</i> | 78 | 76% |
| Restbezug D-Mix | 24 | 23% |

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 - Stadt Helmstedt

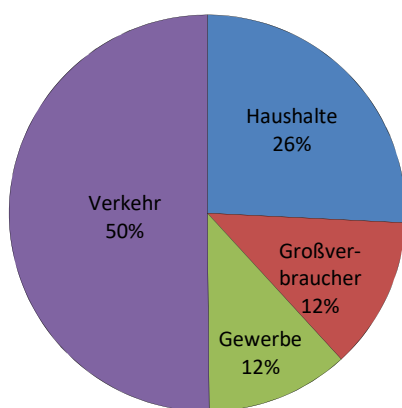
| Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a] | Strom (inkl. Heizstrom) | Gas | Fernwärme | Heizöl | Kohle | sonstige Fossile | Holz | Solar | Biogas | Umweltwärme | Summe Wärme (ohne Heizstrom) | Treibstoffe | Summe | % |
|---------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|------------------|-----------|------------|----------|-------------|------------------------------|-------------|------------|-------------|
| Haushalte | 34 | 127 | 0 | 23 | 0,07 | 0,8 | 12 | 1,6 | 0,8 | 1 | 166 | - | 200 | 26% |
| Großbetriebe | 45 | 52 | 0 | 0,07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | - | 96 | 12% |
| sonst. Gewerbe | 19 | 55 | 0 | 10 | 0,002 | 0,3 | 3 | 0,08 | 3 | 0 | 72 | - | 90 | 12% |
| Verkehr | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 384 | 389 | 50% |
| Summe | 103 | 233 | 0 | 33 | 0,07 | 1,2 | 15 | 1,7 | 4 | 1 | 289 | 384 | 776 | 100% |
| % | 13% | 30% | 0% | 4% | 0,01% | 0,2% | 2% | 0,2% | 0,5% | 0,1% | 37% | 50% | 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 | 1.346 | 4.969 | 0 | 895 | 2,6 | 33 | 451 | 61 | 31 | 38 | 6.481 | - | 7.827 | 26% |
| Großbetriebe | 1.751 | 2.016 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.019 | - | 3.770 | 12% |
| sonst. Gewerbe | 734 | 2.147 | 0 | 395 | 0,06 | 13 | 118 | 3 | 125 | 0 | 2.802 | - | 3.536 | 12% |
| Verkehr | 187 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15.041 | 15.229 | 50% |
| Summe | 4.019 | 9.132 | 0 | 1.293 | 2,6 | 46 | 569 | 65 | 157 | 38 | 11.301 | 15.041 | 30.361 | 100% |
| % | 13% | 30% | 0% | 4% | 0,01% | 0,2% | 2% | 0,2% | 0,5% | 0,1% | 37% | 50% | 100% | |

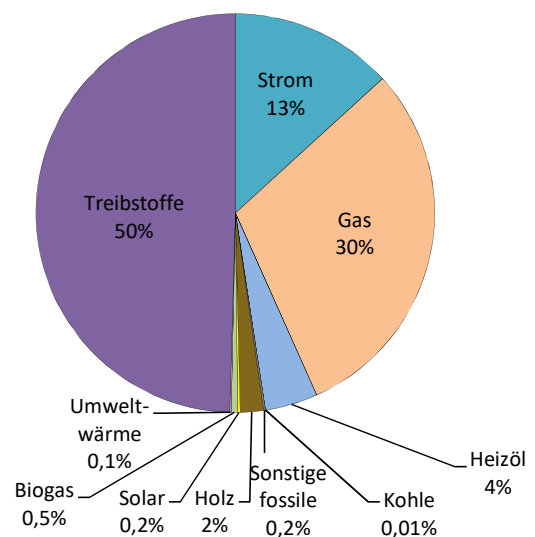
Anmerkungen

- 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 - Stadt Helmstedt

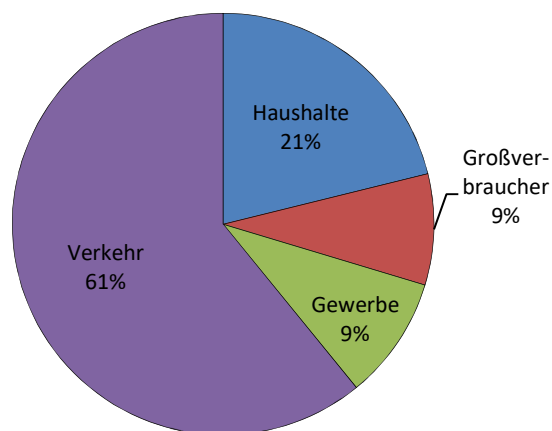
| Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a] | Strom (inkl. Heizstrom) | Gas | Fernwärme | Heizöl | Kohle | sonstige Fossile | Holz | Solar | Biogas | Umweltwärme | Summe Wärme (ohne Heizstrom) | Treibstoffe | Summe | % |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|-------------|------------|------|
| Haushalte | 3 | 31 | 0 | 7 | 0,03 | 0,2 | 0,25 | 0,04 | 0,09 | 0,1 | 39 | - | 43 | 21% |
| Großbetriebe | 4 | 13 | 0 | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | - | 17 | 8% |
| sonst. Gewerbe | 2 | 14 | 0 | 3 | 0,001 | 0,1 | 0,07 | 0,002 | 0,35 | 0 | 17 | - | 19 | 9% |
| Verkehr | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 121 | 123 | 61% |
| Summe (Strom mit lokalem Mix) | 12 | 58 | 0 | 11 | 0,03 | 0,3 | 0,32 | 0,04 | 0,44 | 0,1 | 69 | 121 | 202 | 100% |
| Summe (D-Mix) | 45 | 58 | 0 | 11 | 0,03 | 0,3 | 0,32 | 0,04 | 0,44 | 0,1 | 69 | 121 | 236 | |

| 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 | 0,13 | 1,2 | 0 | 0,28 | 0,001 | 0,009 | 0,010 | 0,002 | 0,003 | 0,006 | 1,5 | - | 1,7 | 21% |
| Großbetriebe | 0,17 | 0,5 | 0 | 0,001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | - | 0,7 | 8% |
| sonst. Gewerbe | 0,07 | 0,5 | 0 | 0,13 | 0 | 0,004 | 0,003 | 0,0001 | 0,014 | 0 | 0,7 | - | 0,7 | 9% |
| Verkehr | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,7 | 4,8 | 61% |
| Summe (Strom mit lokalem Mix) | 0,46 | 2,3 | 0 | 0,41 | 0,001 | 0,013 | 0,013 | 0,002 | 0,017 | 0,006 | 2,7 | 4,7 | 7,9 | 100% |
| Summe (D-Mix) | 1,8 | 2,3 | 0 | 0,41 | 0,001 | 0,013 | 0,013 | 0,002 | 0,017 | 0,006 | 2,7 | 4,7 | 9,2 | |

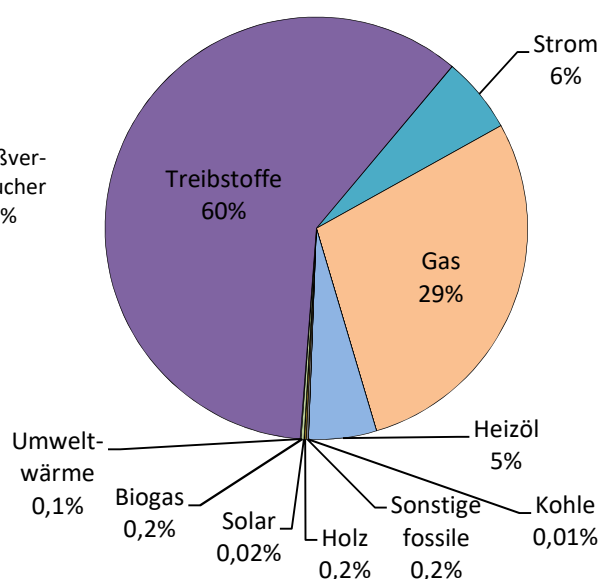
Anmerkungen

- 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

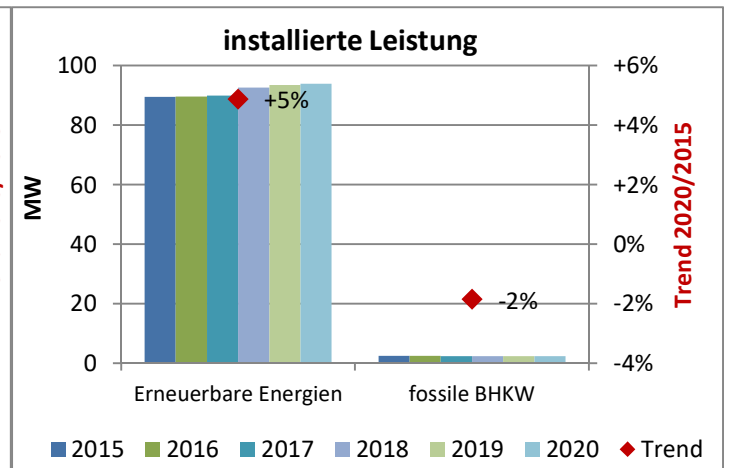
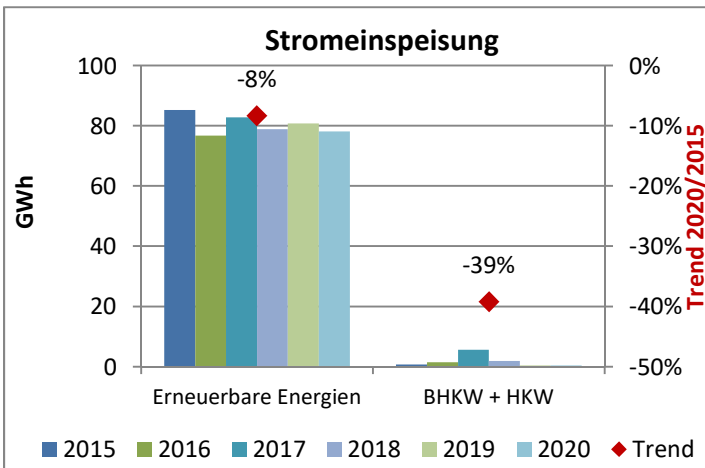
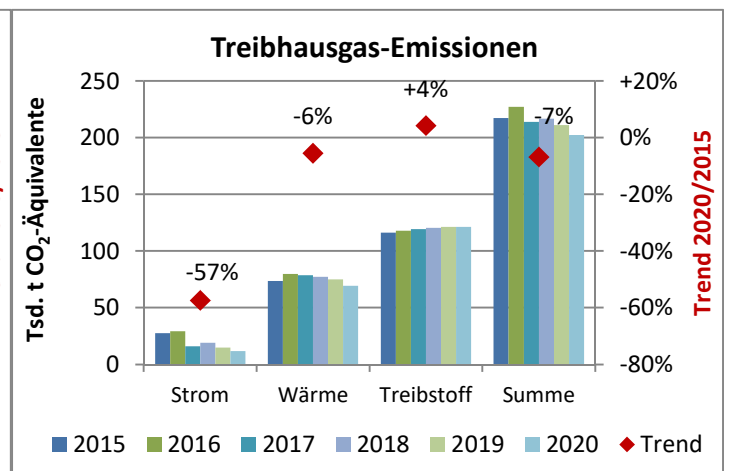
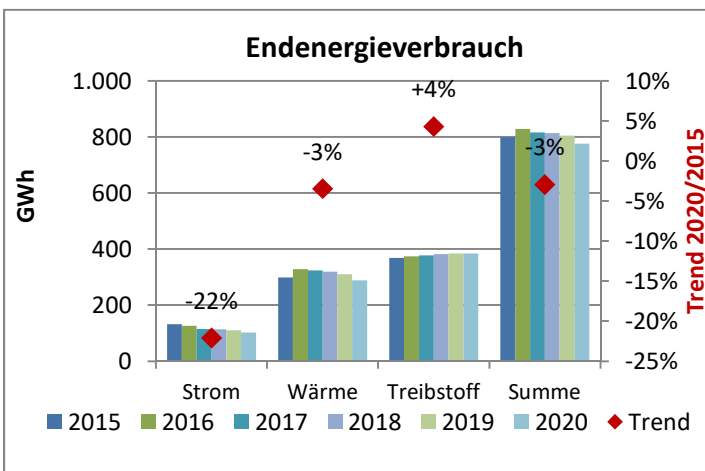


Trend - Stadt Helmstedt

| Endenergieverbrauch [GWh/a] | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2020/2015 [%] |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Strom | 132 | 127 | 115 | 114 | 110 | 103 | -22% |
| Wärme | 299 | 328 | 323 | 319 | 310 | 289 | -3% |
| Treibstoff | 368 | 373 | 378 | 382 | 384 | 384 | +4% |
| Summe | 799 | 828 | 816 | 814 | 805 | 776 | -3% |

| Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a] | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2020/2015 [%] |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Strom | 27 | 29 | 16 | 19 | 15 | 12 | -57% |
| Wärme | 74 | 80 | 79 | 77 | 75 | 69 | -6% |
| Treibstoff | 116 | 118 | 119 | 121 | 121 | 121 | +4% |
| Summe | 217 | 227 | 214 | 217 | 211 | 202 | -7% |

| Stromeinspeisung [GWh/a] | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2020/2015 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Erneuerbare Energien | 85 | 77 | 83 | 79 | 81 | 78 | -8% |
| fossile BHKW | 0,7 | 1 | 6 | 2 | 0,3 | 0,4 | -39% |
| Heizkraftwerke | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Restbezug D-Mix | 46 | 48 | 26 | 33 | 29 | 24 | -48% |



- 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 - Stadt Helmstedt

| | | Helmstedt | von Großraum | zum Vergleich | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| | | | | Großraum | Niedersachsen | Deutschland |
| BHKW (ohne Heizkraftwerke) | inst. Leistung [MW _{el}] | 14 | 3% | 483 | n.v. | n.v. |
| | inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.] | 559 | - | 426 | n.v. | n.v. |
| Photovoltaik | inst. Leistung [MW _{el}] | 10 | 3% | 299 | 4.679 | 53.848 |
| | inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.] | 408 | - | 263 | 583 | 648 |
| Solarthermie | Kollektorfläche [1.000 m ²] | 4 | 1% | 286 | 1.714 | 19.455 |
| | Kollektorfläche pro Ew. [m ² /Ew.] | 0,17 | - | 0,25 | 0,21 | 0,23 |
| Windenergie | installierte Leistung [MW _{el}] | 37 | 5% | 751 | 12.010 | 54.420 |
| | Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche] | 4,6% | 5% | 1,3% | n.v. | n.v. |
| Biomasse | elektrische Leistung [MW _{el}] | 4 | 3% | 120 | 1.555 | 6.534 |
| | Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha] | 1.217 | - | 465 | 562 | 361 |
| Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch) | Nachtspeicherheizungen | 0,6% | | 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 ² Wfl. | Gewerbe kWh/Besch. | Gesamt kWh/Ew. | Gewerbe kWh/Besch. |
| Helmstedt | 4.019 | 2.438 | 5.969 | 11.301 | 129 | 11.578 | 30.361 | 17.546 |
| 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 |

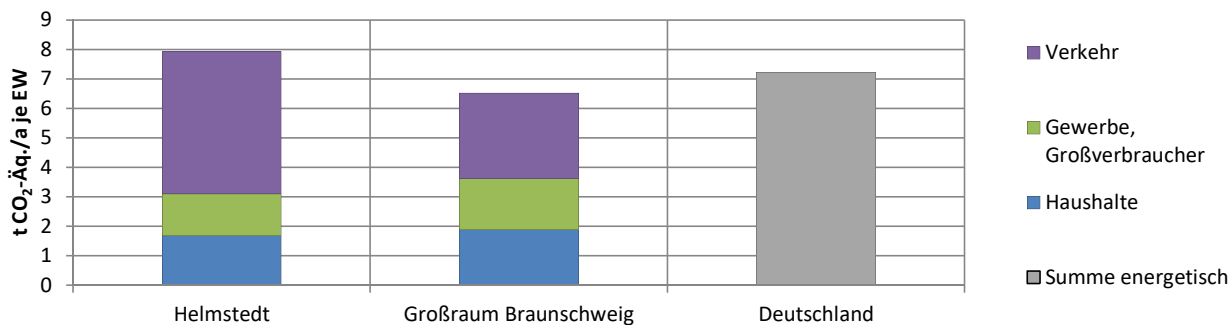
| Gesamtverbrauch [GWh] | Strom | | Wärme (ohne Heizstrom) | | Verkehr (ohne Fahrstrom) | | Summe | |
|-----------------------|------------|-------------|------------------------|-------------|--------------------------|-------------|------------|-------------|
| | 103 | 2% Großraum | 289 | 2% Großraum | 384 | 4% Großraum | 776 | 3% Großraum |

Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

| | Helmstedt | Großraum Braunschweig | Deutschland |
|--------------------------|------------|-----------------------|-------------|
| Haushalte | 1,7 | 1,9 | 7,2 |
| Gewerbe, Großverbraucher | 1,4 | 1,7 | |
| Verkehr | 4,8 | 2,9 | |
| Summe | 7,9 | 6,5 | 7,2 |

absolute Emissionen

| Anteil am jew. Sektor im Großraum |
|-----------------------------------|
| 2,0% |
| 1,8% |
| 3,8% |
| 2,7% |



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".