



Region Hannover

Der Regionspräsident

Dezernat III

► **Nr. 2732 (IV) AaA**

Hannover, 18. Oktober 2019

Antwort auf Anfragen

öffentlich

| Gremium | geplant für Sitzung am | Be- schluss | | Abstimmung | | |
|---------|---------------------------|---------------------|-----------------|------------|------|----------------------|
| | | Laut Vor- schlag | abwei- chend | Ja | Nein | Ent- hal- tung |

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Region Hannover: Klima- bilanz der Stadt Lehrte

**Anfrage des Regionsabgeordneten Bernward Schlossarek vom
20. September 2019**

Sachverhalt:

Der Berichterstattung der HAZ vom 5. Mai 2019 ist das Folgende zur aktuellen „Energie- und Co₂-Bilanz“, die alle zehn Jahre von der Region Hannover neu aufstellt wird, zu entnehmen: „Im Bundesvergleich steht auch die gesamte Region Hannover nicht schlecht dar. Die Treibhausgasemissionen sind mit 8,2 Tonnen CO₂-Äquivalenten je Einwohner deutlich niedriger als der deutschlandweite Durchschnittswert von 12,3 Tonnen. In der Region sind damit die Emissionen im Vergleich zu 2005 um 19 Prozent gesunken. Verglichen mit dem Jahr 1990 sind es sogar 27 Prozent. Dennoch werde das gesetzte Ziel von 40 Prozent weniger Treibhausgasen bis 2020 nicht erreicht.“

Die Energie- und CO₂-Bilanz für die Region Hannover wurde anhand der Daten des Jahres 2015 erstellt. Sie stellt den Energieverbrauch und die Treibhausgas-Emissionen in den Sektoren Haushalte, Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Abfallwirtschaft dar. In diesem Sinne kommt den Einzelbilanzen der regionsangehörigen Kommunen eine besondere Bedeutung, da die CO₂-Einzelbilanz den Kommunen eine Standortbestimmung ermöglicht. Insofern hilft diese Einzelbilanz die Planung von Klimaschutz-Aktivitäten zu unterstützen, Prioritäten aufzuzeigen und Entscheidungen zu begründen. Denn bis zum Jahr 2050

haben die Landeshauptstadt Hannover und die Region Hannover sich zum Ziel gesetzt, nahezu klimaneutral zu sein – bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs um mindestens 50 Prozent im Vergleich zu 1990.

Da durch das Gebiet der Stadt Lehrte die beiden Bundesautobahnen A2 und A7, die Bundesstraße 443 verlaufen sowie ein Eisenbahnknotenpunkt vorhanden ist, wird die Stadt von erheblichen Emissionen aus dem Autobahn- und Bahnverkehr belastet. Aus diesem Grunde ist es wichtig, dass die Klimabilanz der Stadt Lehrte veröffentlicht wird.

Vor dem Hintergrund der Ankündigung der Regionsverwaltung in der Sitzung des Ausschusses für Umwelt und Klimaschutz am 13.06.2019 anlässlich der Diskussion um die Energie- und CO²-Bilanz für die Region Hannover, dass die Einzelbilanzen für die regionsangehörigen Städte und Gemeinden bei der Regionsverwaltung angefordert werden könnten, frage ich:

1. Energie- und CO²-Bilanz der Stadt Lehrte

a) Wie stellt sich die konkrete Energie- und CO²-Bilanz für die Stadt Lehrte dar?

Im Verkehrsbereich verursacht der Straßenverkehr die höchsten Emissionen (93%). Besonders auffallend ist dabei der hohe LKW-Anteil (s.a. Antwort 1.b), bedingt durch den hohen Autobahnanteil in der Kommune. Nahezu alle übrigen Verkehrsemissionen werden durch den Bahnverkehr verursacht, wobei hier der Güterverkehr einen höheren Anteil im Vergleich zum Personenverkehr aufweist.

Weiter s. Anlage 1.a

b) Wie hoch ist die konkrete Belastung der Stadt durch die Autobahn- und die Eisenbahnverkehre?

Siehe Anlage 1.b

c) Wird die Belastung der Stadt Lehrte durch Verkehrsemissionen durch die Inbetriebnahme des DB-MegaHubs zunehmen? Gibt es in Lehrte ein Verkehrskonzept, um die CO²-Belastungen durch den LKW-Verkehr zu begrenzen?

Die Energie- und CO₂-Bilanz wird rückwirkend erstellt. Prognosen für zukünftige Entwicklungen sind nicht Gegenstand der Bilanzierungen. Welche Auswirkungen die Inbetriebnahme des DB-Mega-Hubs auf die Verkehrsemissionen haben wird, ist nach unserem Kenntnisstand bisher nicht untersucht.

Inwieweit in Lehrte ein Konzept zur Begrenzung der CO₂-Emissionen durch den LKW-Verkehr existiert, ist hier nicht bekannt.

d) Welche Maßnahmen plant die Region Hannover gemeinsam mit der Stadt Lehrte, um die Verkehrsemissionen zu reduzieren?

Neben den allgemeinen Unterstützungen im Klimaschutz (s. Frage 2.c) durch die Region Hannover sind aktuell keine konkreten Projekte mit der Stadt Lehrte in Bearbeitung.

e) Welchen Platz nimmt die Stadt Lehrte im Klimaranking der regionsangehörigen Kommunen ein?

Die Regionsverwaltung erstellt im Rahmen der CO₂-Bilanzierungen keine Kommunen-Rankings und hält dies auch nicht für sinnvoll und zielführend. (s. a. Frage 2.d)

2. Energie- und CO₂-Bilanz der regionsangehörigen Städte und Gemeinden

a) Wie ist die konkrete Energie- und CO₂-Bilanz für die einzelnen regionsangehörigen Städte und Gemeinden (Bitte im Einzelnen aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 2

b) Bei welchen Kommunen sieht die Regionsverwaltung Handlungsbedarf?

Zur Erreichung der Klimaschutzziele auf kommunaler, regionaler, Landes- und Bundesebene besteht bei allen Kommunen dringender weiterer Handlungsbedarf. Die Maßnahmen aus den Klimaschutzkonzepten der regionsangehörigen Kommunen sollten stringent weiterverfolgt und umgesetzt werden sowie regelmäßig evaluiert und fortgeschrieben.

c) Was unternimmt die Regionsverwaltung, um die regionsangehörigen Kommunen beim Erreichen der Klimaziele zu unterstützen?

Die Regionsverwaltung unterstützt die regionsangehörigen Kommunen mit zahlreichen Maßnahmen und Projekten. Nachstehend sind beispielhaft einige Punkte aufgeführt:

- CO₂-Bilanz: Einzelbilanzen für alle Regionskommunen, jährliche Datenerhebung der leitungsgebundenen Energien
- Vernetzung der Kommunen im Klimaschutz: Akteursforum Kommunalen Klimaschutz, Technisches Regionalgespräch, Netzwerk Dorfläden
- Kommunale Wärmeplanung: Förderrichtlinie für Machbarkeitsstudien geplant, Fachfortbildungen
- Solaroffensive: Mehr Solarenergie für die Region Hannover
Dachflächen-Potentialanalyse für Kommunen, regionsweites Solarkataster (in Arbeit), Förderrichtlinien Solarthermie und Dach & Solar (in Vorbereitung)
- Unterstützung beim Umsetzen von Konzepten: z. B. CarSharing, Elektromobilitätskonzept, Handlungskonzept Radverkehr
- Ausbau Radwegenetz (Alltagsradverkehr) und Fahrradabstellanlagen (bike&ride, bspw. Langenhagen, Pattensen, neu geplant: Wunstorf)
- Unterstützung bei Einzelprojekten, Pilotphasen
u.a. GutKlima (Verbundprojekt des Dorfladens Bolzum mit u.a. der Stadt Sehn-de)

d) Welche Aussagekraft steckt hinter den Klimabilanzen einzelner Kommunen, wenn man direkte Vergleiche zu anderen Städten und Gemeinden zieht?

Die Aussagekraft der einzelnen Bilanzen der jeweiligen Kommunen ist sehr differenziert zu betrachten. Die CO₂-Bilanz an sich bildet häufig nicht unmittelbar die Aktivitäten bzw. Erfolge der Klimaschutzarbeit der Kommune ab. Oft werden die Bilanzergebnisse durch Gegebenheiten bestimmt, auf die eine Kommunen allein keinen unmittelbaren Einfluss hat. (Beispielsweise: Verlauf einer Autobahn, Lage eines Flughafens, Flächenverfügbarkeit für Windkraft, Standort energieintensiver Großunternehmen...)

Eine Vergleichbarkeit von CO₂-Bilanzierungen unterschiedlicher Städte und Gemeinden ist sehr schwierig bzw. nicht möglich, da die gleichen Randbedingungen wie u.a. die lokalen Gegebenheiten (ländlich oder städtisch geprägter Raum, Bevölkerungs- und Beschäftigtenzahlen, Gewerbe- u. Industriestandorte, Verkehrsinfrastruktur usw.) bestehen sollten. Auch ist von der Datenseite genauestens zu prüfen, inwieweit eine Vergleichbarkeit gegeben ist. Hier sind Faktoren wie die angewandte Bilanzierungsmethodik (aktuelle Empfehlung: BSKO), die Qualität der Daten (Datengrundlage, Detailtiefe...), das Bilanzierungsjahr usw. von Bedeutung.

e) Wie hoch sind die Kosten, um diese Bilanzen zu erstellen?

| | |
|--|---------------------|
| Auftrag an Arbeitsgemeinschaft für die Bilanz 2015: | 91.635,95 € brutto |
| Zusatzaufträge (Beratung der Kommunen, zus. Treffen, Rückrechnungen und Anpassungen) | ca. 10.400 € brutto |
| Jährliche Datenerfassung 2016-2020 | 38.170,44 € brutto |

Zu den extern vergebenen finanziellen Ressourcen ist verwaltungsintern bei der derzeitigen Bilanzierungspraxis ein Personalaufwand von ca. 1/3 Stelle allein für die Energie- und CO₂- Bilanzierungen (ohne Monitoring und Controlling der regionseigenen Klimaschutzarbeit) zu verzeichnen.

3. Energie- und CO₂-Bilanz der Region Hannover

a) Die Weiterentwicklung der regionsweiten Energie- und CO₂-Bilanz ist eine Grundlage für den Umsetzungsstand einer aktiven Klimapolitik. Wie stellt sich die aktuelle Energie- und CO₂-Bilanz der Region Hannover dar, wie erfolgt das Controlling?

Die Ergebnisse der Energie- und CO₂-Bilanz auf Datenbasis des Jahres 2015 sowie die uns vorliegenden Daten zu den leitungsgebundenen Energien für die Jahre 2016–2018 zeigen, dass die Ziele für das Jahr 2020 nicht erreicht werden. In den Jahren zwischen den ausführlichen Energie- und CO₂-Bilanzen, welche im 10-Jahres-Rhythmus laut Maßnahme Q1.01 des Klimaschutzkonzeptes für die Verwaltung der Region Hannover vorgesehen sind, erfolgt eine jährliche Datenerfassung der leitungsgebundenen Energien. Diese ist allein aber nicht aussagekräftig für die Gesamtenergieverbräuche in der Region. Sie dient im Wesentlichen dazu, bei größeren Bilanzierungsabständen einmalige Ausreißer von längerfristigen Trends unterscheiden zu können.

Eine umfänglichere Datenerhebung ist im Jahr 2021 -auf Datenbasis des Jahres 2020- in Planung. Mit diesen Ergebnissen können dann konkrete Aussagen zu dem Erreichen oder Nicht-Erreichen der 2020er-Ziele getroffen werden. Die nächste ausführliche Energie- und CO₂-Bilanz – analog zu der vorliegenden Bilanz mit dem Bezugsjahr 2015 – würde dann wieder auf der Datenbasis des Jahres 2025 erhoben.

Das gesamte Controlling der Klimaschutzarbeit der Region ist im Klimaschutzkonzept für die Verwaltung der Region in dem Maßnahmenkapitel Q1 beschrieben. Hier ist ein Großteil der Maßnahmen umgesetzt bzw. in Umsetzung (regelmäßige Energie- und CO₂-Bilanzen, jährliche Erhebung der leitungsgebundenen Energien, Controlling des Klimaschutzkonzeptes sowie Status- und Klimaschutzberichte). Einzelne Maßnahmen sind zurückgestellt worden.

Das Kapitel wird im Rahmen der Fortschreibung des Klimaschutzkonzeptes evaluiert und überarbeitet und nach derzeitiger Planung im 1. Quartal 2020 der Politik vorgestellt. U.a. ist ein regelmäßiger Bericht im Fachausschuss für Umwelt- und Klimaschutz zu einzelnen Indikatoren wie dem Ausbau der erneuerbaren Energien in der Region Hannover, Zulassung von e-Fahrzeugen oder auch durchgeführte Sanierungs- und Baumaßnahmen im eigenen Bestand geplant.

In den Bilanzergebnissen wird deutlich, dass viele Faktoren, die die Ergebnisse der Energie- und CO₂-Bilanz beeinflussen, nicht unmittelbar von der Region gesteuert werden können.

Die Verwaltung empfiehlt, die Klimaschutzarbeit der Region stärker über einzelne Indikatoren abzubilden und auch hierüber zu steuern.

b) Wie bewertet die Verwaltung die Energie- und CO₂-Bilanz der Region Hannover im Vergleich zu anderen Städten und Landkreisen in Niedersachsen?

Ein Vergleich der Ergebnisse der Bilanz für die Region Hannover mit anderen niedersächsischen Städten und Landkreisen ist nicht erfolgt. Die Schwierigkeit der Vergleichbarkeit ist in Punkt 2.d beschrieben. Vergleiche mit der Bundesebene sind im Bericht benannt.

Anlage(n):

Anlage 1.a: Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Lehrte

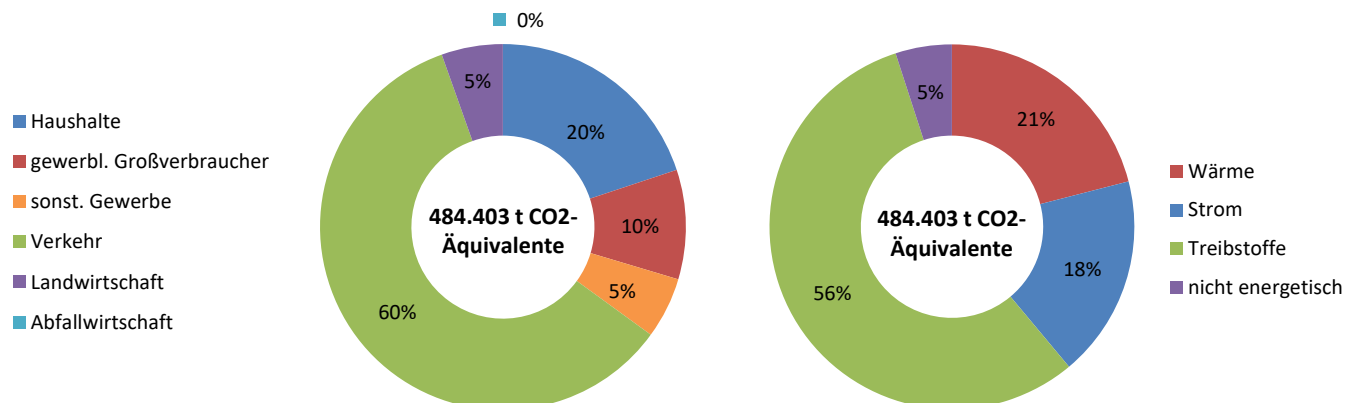
Anlage 1.b: Emissionen Straßenverkehr nach Straßentypen der Energie und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Lehrte

Anlage 2: Bilanzergebnisse für die einzelnen Regionskommunen

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Lehrte

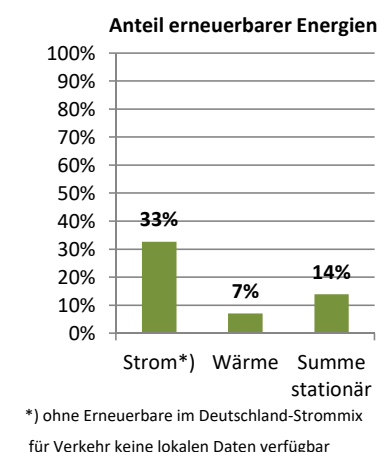
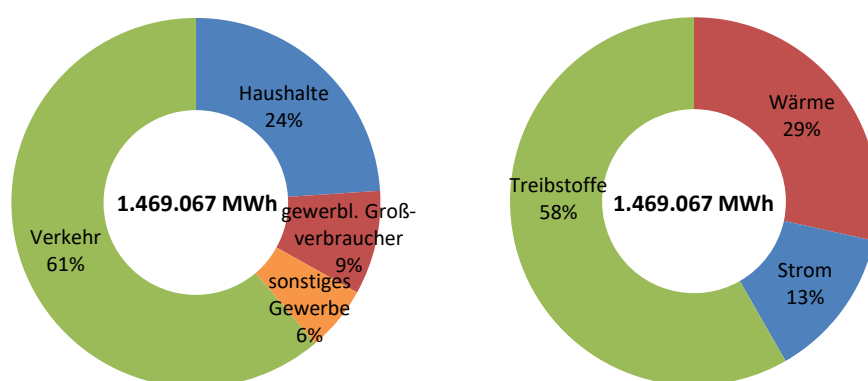
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 72.237 | 24.373 | - | - | 96.611 | 2,1 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 16.073 | 30.691 | - | - | 46.764 | 1,0 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 13.385 | 12.819 | - | - | 26.204 | 0,6 | 0,8 |
| Verkehr | - | 18.986 | 269.522 | - | 288.508 | 6,4 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 2.103 | 24.214 | 26.317 | 0,6 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 101.695 | 86.870 | 271.625 | 24.214 | 484.403 | 10,7 | 7,1 |
| Anteil | 21% | 18% | 56% | 5% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 101.695 | 117.102 | 271.625 | 24.214 | 514.636 | | |



Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 297.761 | 54.760 | - | 352.521 | 24% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 64.825 | 68.953 | - | 133.778 | 9% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 55.229 | 28.801 | - | 84.030 | 6% | 11% |
| Verkehr | - | 42.656 | 856.082 | 898.738 | 61% | 34% |
| Summe | 417.815 | 195.171 | 856.082 | 1.469.067 | 100% | 100% |
| Anteil | 28% | 13% | 58% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Energie- und CO2-Bilanz 2015 für die Region Hannover

Emissionen Straßenverkehr nach Straßentypen

| | Straßenverkehr insgesamt | | | | | Pkw | | Lkw | |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| | Fahrleistung (Tsd. km/Tag) | LKW-Anteil an der Fahrleistung | an den Emissionen | CO2-Äq. (Tsd. t/Jahr) | Anteil an CO2-Äq. | Fahrleistung (Tsd. km/Tag) | CO2-Äq. (Tsd. t/Jahr) | Fahrleistung (Tsd. km/Tag) | CO2-Äq. (Tsd. t/Jahr) |
| Lehrte | 2.128 | 24% | 60% | 268,2 | | 1.609 | 107,8 | 519 | 160,5 |
| Innerorts | 96 | 9% | 26% | 8,5 | 3% | 88 | 6,3 | 8 | 2,3 |
| Ausserorts | 304 | 8% | 29% | 23,2 | 9% | 278 | 16,6 | 25 | 6,6 |
| Autobahn | 1.728 | 28% | 64% | 236,5 | 88% | 1.243 | 84,9 | 486 | 151,6 |
| Region Hannover | 21.576 | 13% | 40% | 2.030,4 | | 18.876 | 1.224,9 | 2.700 | 805,5 |
| Innerorts | 4.707 | 5% | 16% | 378,7 | 19% | 4.483 | 319,1 | 224 | 59,6 |
| Außerorts | 6.256 | 6% | 21% | 444,5 | 22% | 5.891 | 349,4 | 366 | 95,1 |
| Autobahn | 10.613 | 20% | 54% | 1.207,2 | 59% | 8.502 | 556,4 | 2.110 | 650,8 |
| Umland-Kommunen | 13.705 | 14% | 43% | 1.341,1 | | 11.768 | 759,3 | 1.936 | 581,8 |
| Innerorts | 1.768 | 6% | 18% | 144,3 | 11% | 1.670 | 118,1 | 99 | 26,2 |
| Außerorts | 5.522 | 6% | 23% | 397,0 | 30% | 5.178 | 306,9 | 344 | 90,1 |
| Autobahn | 6.414 | 23% | 58% | 799,8 | 60% | 4.921 | 334,3 | 1.494 | 465,5 |

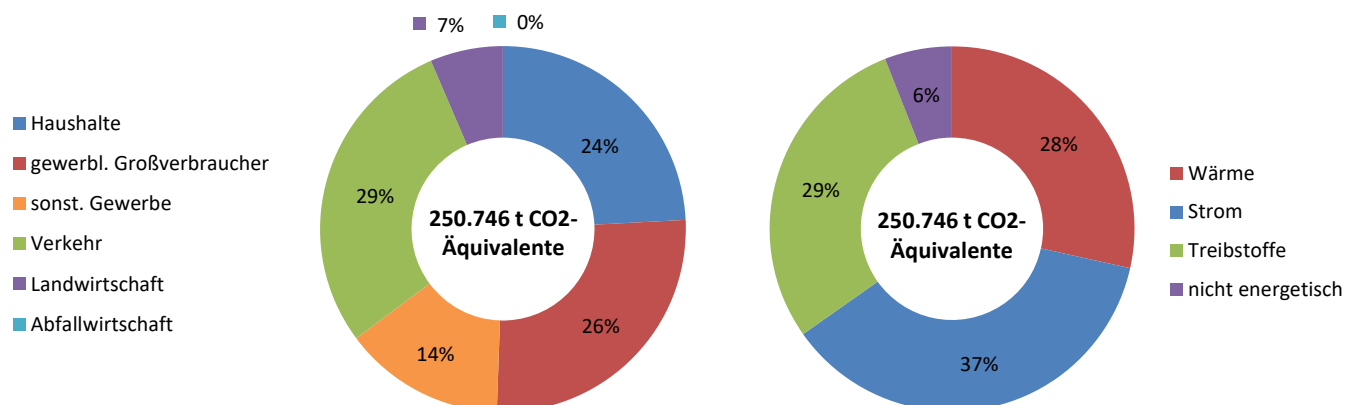
Die Zuweisung "Innerorts / Außerorts / Autobahn" basiert auf der Verkehrsmengenkarte 2015 der Region Hannover sowie im "Handbuch für Emissionsfaktoren" (HBEFA 3.3) definierten Straßentypen.

Die Werte geben die Unterschiede zwischen den Straßentypen bzw. Fahrzeugklassen wieder, doch können durch die Zuweisung geringe Abweichungen zur realen Situation auftreten.

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Barsinghausen

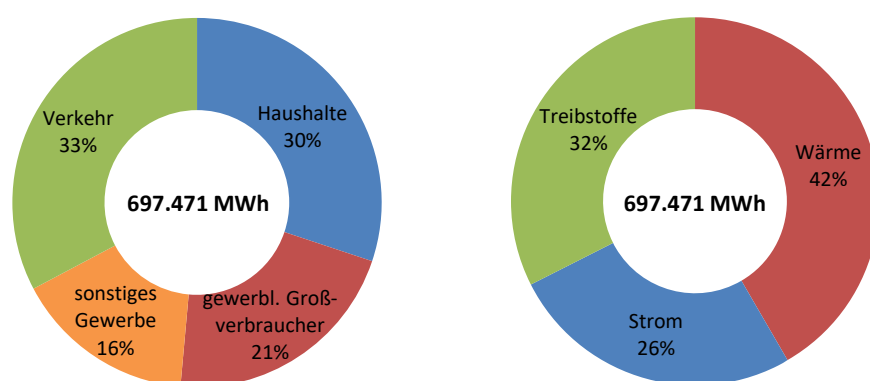
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 42.881 | 17.826 | - | - | 60.707 | 1,7 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 9.116 | 56.861 | - | - | 65.978 | 1,9 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 19.370 | 16.460 | - | - | 35.830 | 1,0 | 0,8 |
| Verkehr | - | 923 | 71.153 | - | 72.076 | 2,0 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 1.184 | 14.972 | 16.155 | 0,5 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 71.368 | 92.070 | 72.337 | 14.972 | 250.746 | 7,1 | 7,1 |
| Anteil | 28% | 37% | 29% | 6% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 71.368 | 108.523 | 72.337 | 14.972 | 267.200 | | |

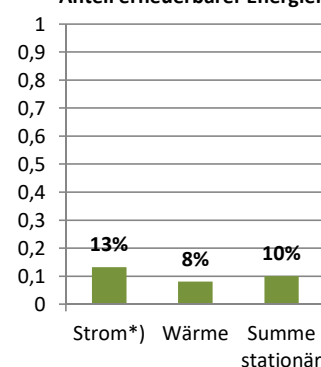


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 175.266 | 35.019 | - | 210.284 | 30% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 36.631 | 111.704 | - | 148.336 | 21% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 78.266 | 32.335 | - | 110.601 | 16% | 11% |
| Verkehr | - | 1.813 | 226.436 | 228.250 | 33% | 34% |
| Summe | 290.163 | 180.872 | 226.436 | 697.471 | 100% | 100% |
| Anteil | 42% | 26% | 32% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

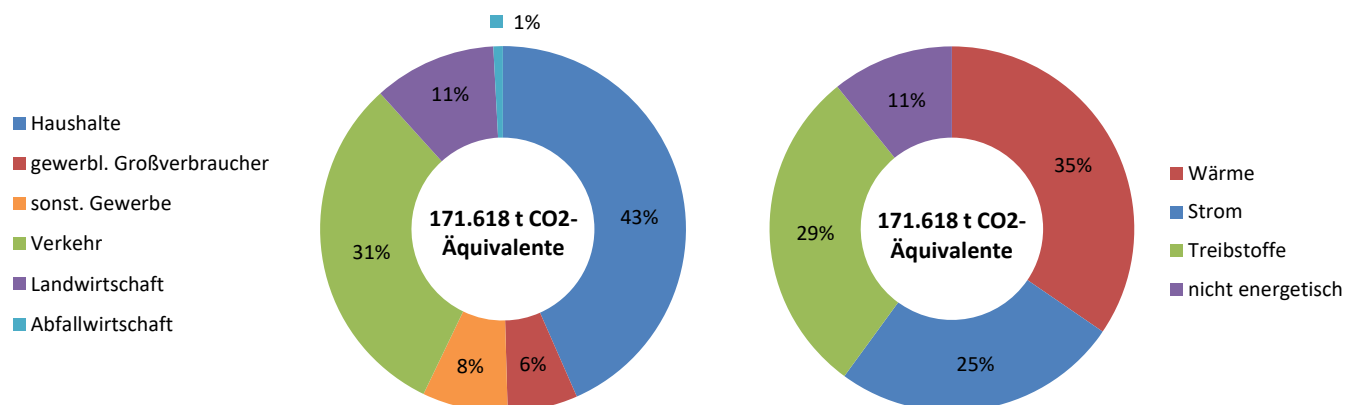


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Burgdorf

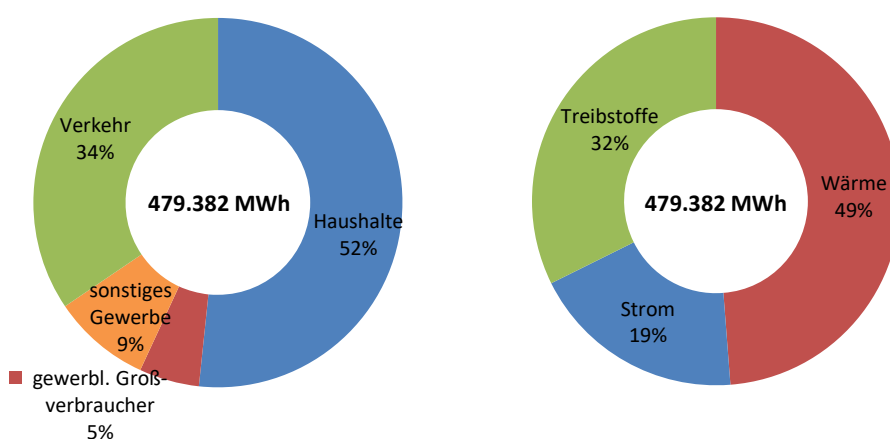
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 49.753 | 24.690 | - | - | 74.443 | 2,3 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 1.625 | 9.055 | - | - | 10.680 | 0,3 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 7.872 | 5.068 | - | - | 12.940 | 0,4 | 0,8 |
| Verkehr | - | 4.974 | 48.511 | - | 53.485 | 1,7 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 1.513 | 17.122 | 18.635 | 0,6 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 1.435 | 1.435 | 0,04 | 0,2 |
| Summe | 59.249 | 43.787 | 50.024 | 18.557 | 171.618 | 5,3 | 7,1 |
| Anteil | 35% | 26% | 29% | 11% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 59.249 | 54.392 | 50.024 | 18.557 | 182.223 | | |

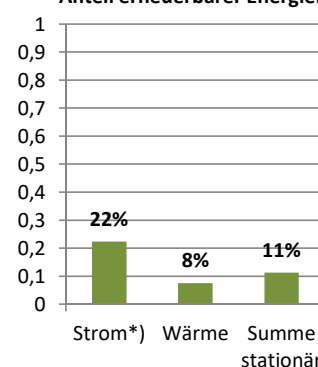


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 196.457 | 51.116 | - | 247.573 | 52% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 6.439 | 18.747 | - | 25.186 | 5% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 30.768 | 10.493 | - | 41.261 | 9% | 11% |
| Verkehr | - | 10.298 | 155.064 | 165.362 | 34% | 34% |
| Summe | 233.664 | 90.654 | 155.064 | 479.382 | 100% | 100% |
| Anteil | 49% | 19% | 32% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

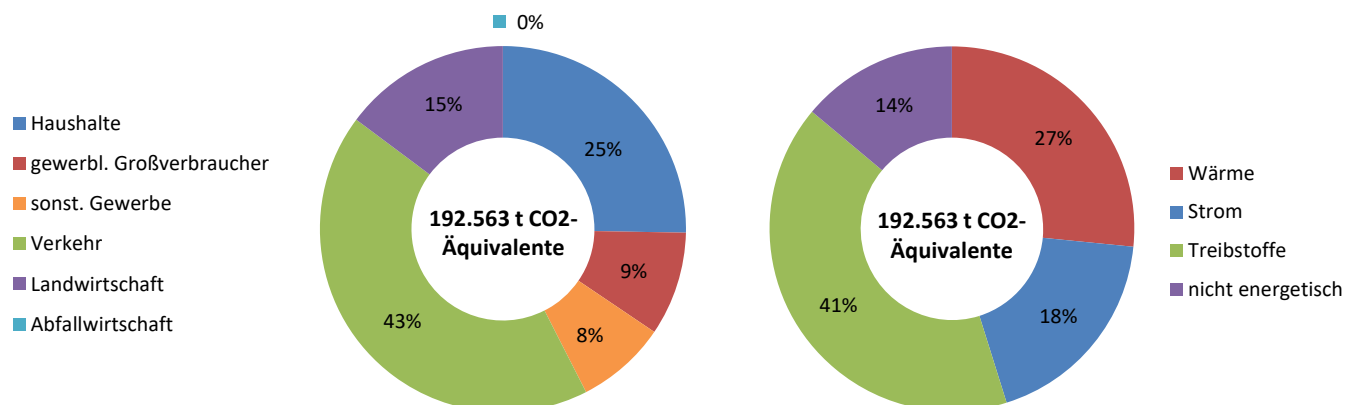


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Burgwedel

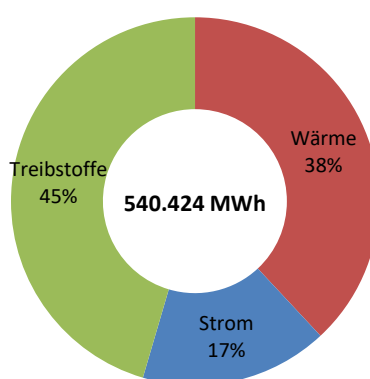
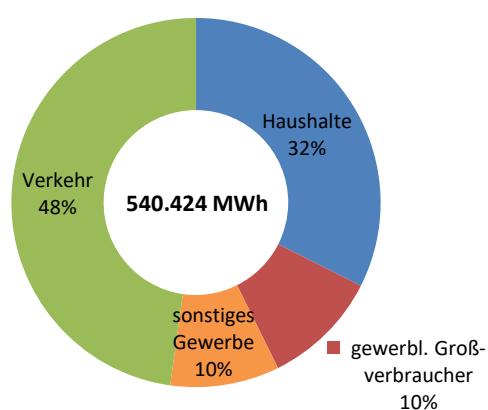
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 36.567 | 12.194 | - | - | 48.761 | 2,2 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 6.354 | 11.340 | - | - | 17.694 | 0,8 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 8.256 | 7.121 | - | - | 15.378 | 0,7 | 0,8 |
| Verkehr | - | 5.114 | 77.146 | - | 82.259 | 3,8 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 1.659 | 26.812 | 28.471 | 1,3 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 51.178 | 35.768 | 78.805 | 26.812 | 192.563 | 8,8 | 7,1 |
| Anteil | 27% | 19% | 41% | 14% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 51.178 | 53.594 | 78.805 | 26.812 | 210.388 | | |

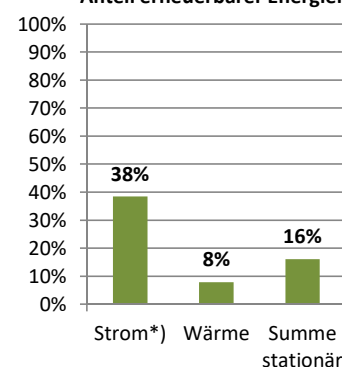


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 144.811 | 30.451 | - | 175.262 | 32% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 27.000 | 28.319 | - | 55.319 | 10% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 33.869 | 17.784 | - | 51.653 | 10% | 11% |
| Verkehr | - | 12.770 | 245.420 | 258.190 | 48% | 34% |
| Summe | 205.680 | 89.324 | 245.420 | 540.424 | 100% | 100% |
| Anteil | 38% | 17% | 45% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

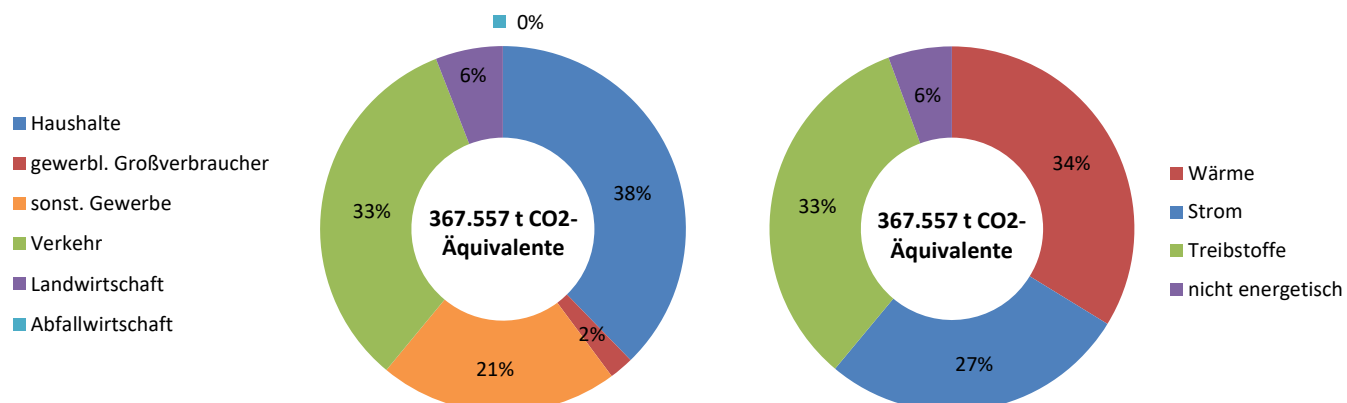


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Garbsen

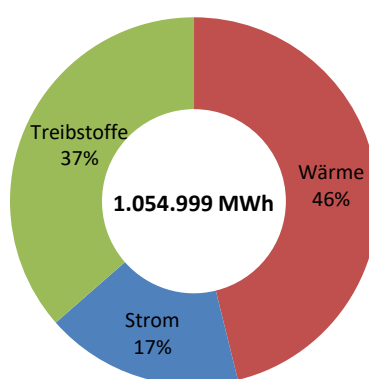
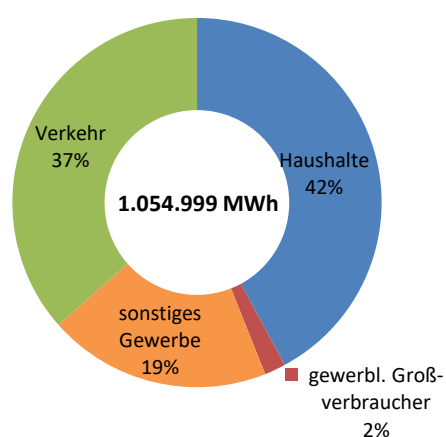
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 89.626 | 48.980 | - | - | 138.606 | 2,1 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 4.268 | 3.687 | - | - | 7.956 | 0,1 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 30.100 | 47.546 | - | - | 77.646 | 1,2 | 0,8 |
| Verkehr | - | 309 | 121.073 | - | 121.382 | 1,9 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 1.149 | 20.819 | 21.968 | 0,3 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 123.994 | 100.522 | 122.222 | 20.819 | 367.557 | 5,7 | 7,1 |
| Anteil | 34% | 27% | 33% | 6% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 123.994 | 109.853 | 122.222 | 20.819 | 376.889 | | |

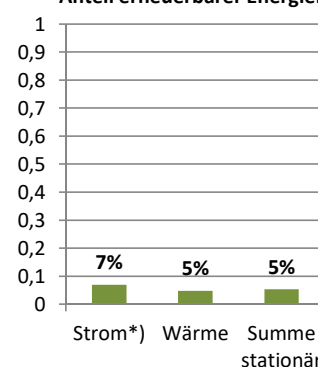


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 355.015 | 89.211 | - | 444.226 | 42% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 13.072 | 6.716 | - | 19.788 | 2% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 119.033 | 86.599 | - | 205.632 | 19% | 11% |
| Verkehr | - | 562 | 384.790 | 385.352 | 37% | 34% |
| Summe | 487.120 | 183.089 | 384.790 | 1.054.999 | 100% | 100% |
| Anteil | 46% | 17% | 36% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

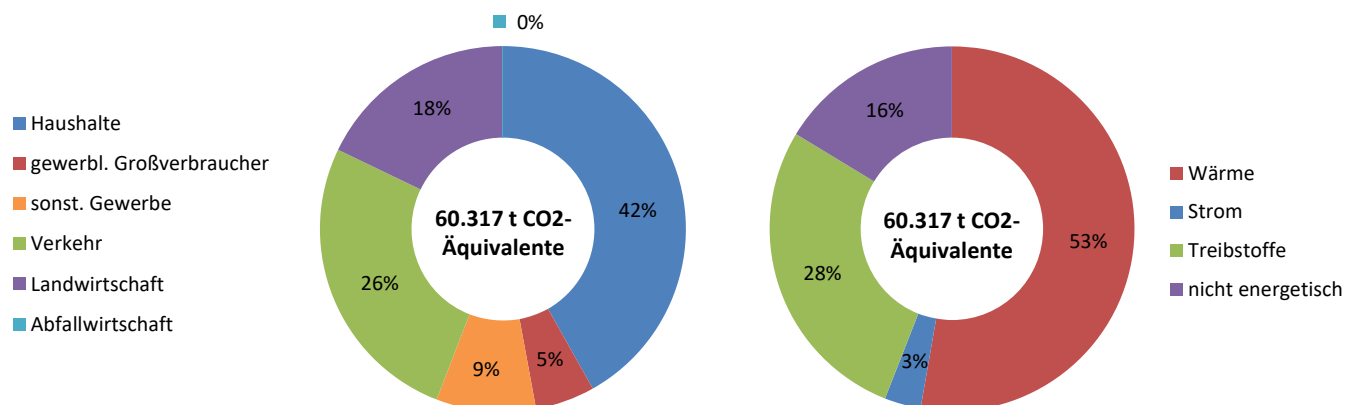


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Gehrden

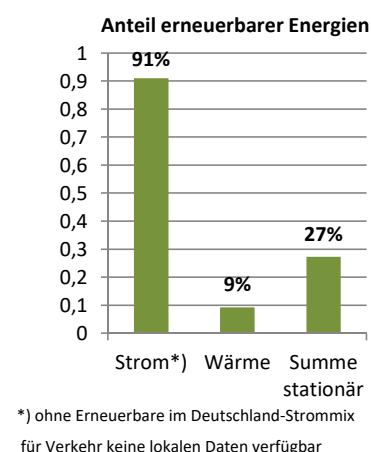
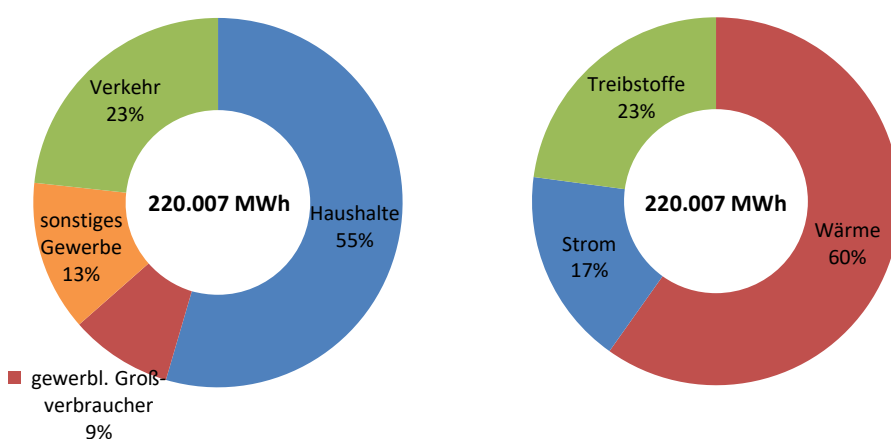
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 24.172 | 1.057 | - | - | 25.229 | 1,6 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 2.757 | 418 | - | - | 3.175 | 0,2 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 4.890 | 435 | - | - | 5.325 | 0,3 | 0,8 |
| Verkehr | - | 46 | 15.759 | - | 15.805 | 1,0 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 934 | 9.848 | 10.783 | 0,7 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 1 | 1 | <0,01 | 0,2 |
| Summe | 31.819 | 1.956 | 16.693 | 9.849 | 60.317 | 3,8 | 7,1 |
| Anteil | 53% | 3% | 28% | 16% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 31.819 | 22.811 | 16.693 | 9.849 | 81.172 | | |



Endenergieverbrauch [MWh]

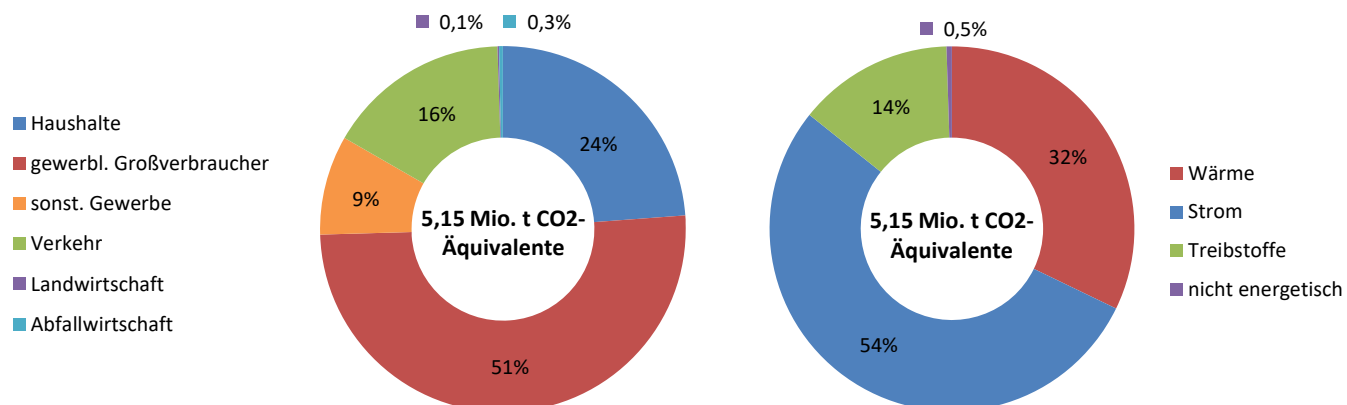
| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 99.445 | 20.538 | - | 119.982 | 55% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 11.671 | 8.120 | - | 19.791 | 9% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 20.526 | 8.463 | - | 28.989 | 13% | 11% |
| Verkehr | - | 898 | 50.347 | 51.245 | 23% | 34% |
| Summe | 131.642 | 38.018 | 50.347 | 220.007 | 100% | 100% |
| Anteil | 60% | 17% | 23% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Hannover

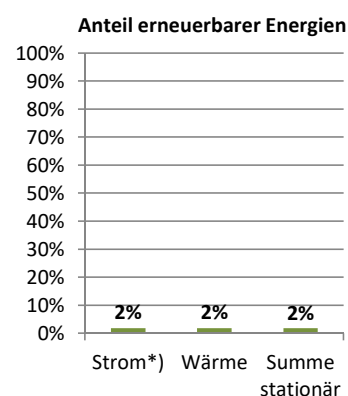
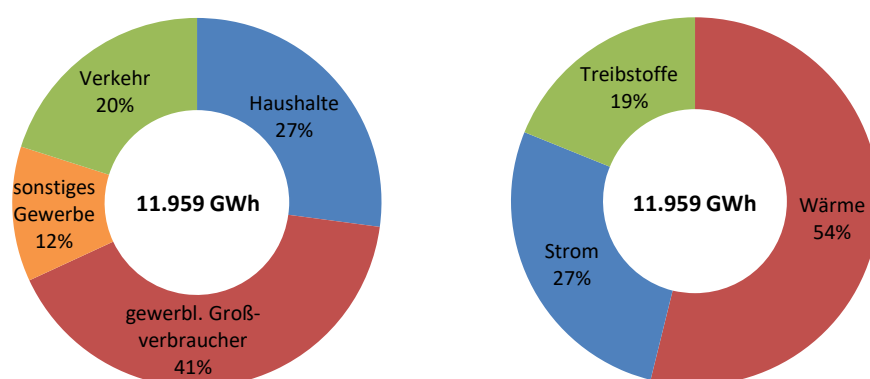
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Region |
|--------------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 629.517 | 596.621 | - | - | 1.226.138 | 2,2 | 2,1 |
| gewerbl. Großverbraucher | 734.876 | 1.876.089 | - | - | 2.610.965 | 4,7 | 2,8 |
| sonst. Gewerbe | 294.722 | 158.058 | - | - | 452.780 | 0,8 | 0,8 |
| Verkehr | - | 125.709 | 709.862 | - | 835.571 | 1,5 | 2,0 |
| Landwirtschaft | - | - | 372 | 6.801 | 7.173 | 0,01 | 0,4 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 17.366 | 17.366 | 0,03 | 0,1 |
| Summe | 1.659.115 | 2.756.477 | 710.234 | 24.167 | 5.149.993 | 9,3 | 8,1 |
| Anteil | 32% | 54% | 14% | 0% | 100% | | |
| zum Vergleich: Region | 34% | 38% | 22% | 6% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 1.659.115 | 1.954.587 | 710.234 | 24.167 | 4.348.103 | | |



Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Region |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 2.537.454 | 705.095 | - | 3.242.549 | 27% | 30% |
| gewerbl. Großverbraucher | 2.680.060 | 2.217.190 | - | 4.897.250 | 41% | 31% |
| sonstiges Gewerbe | 1.226.994 | 186.795 | - | 1.413.789 | 12% | 11% |
| Verkehr | - | 148.565 | 2.256.463 | 2.405.028 | 20% | 28% |
| Summe | 6.444.509 | 3.257.645 | 2.256.463 | 11.958.617 | 100% | 100% |
| Anteil | 54% | 27% | 19% | 100% | | |
| zum Vergleich: Region | 52% | 22% | 26% | 100% | | |

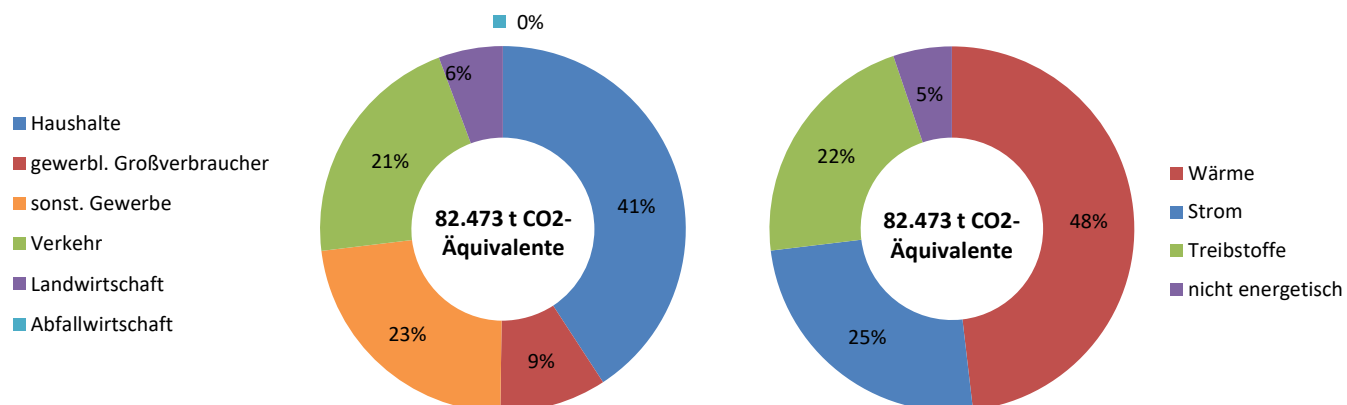


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Hemmingen

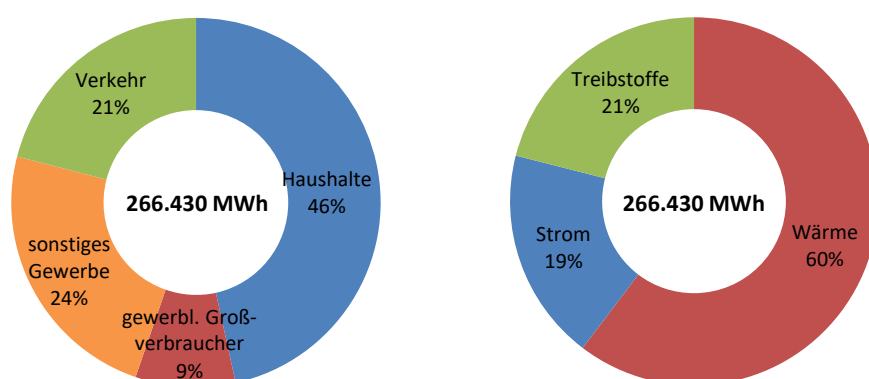
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 25.996 | 7.627 | - | - | 33.624 | 1,7 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 2.830 | 4.968 | - | - | 7.798 | 0,4 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 10.899 | 7.964 | - | - | 18.863 | 0,9 | 0,8 |
| Verkehr | - | 4 | 17.491 | - | 17.495 | 0,9 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 408 | 4.286 | 4.693 | 0,2 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 39.725 | 20.564 | 17.899 | 4.286 | 82.473 | 4,1 | 7,1 |
| Anteil | 48% | 25% | 22% | 5% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 39.725 | 29.843 | 17.899 | 4.286 | 91.752 | | |

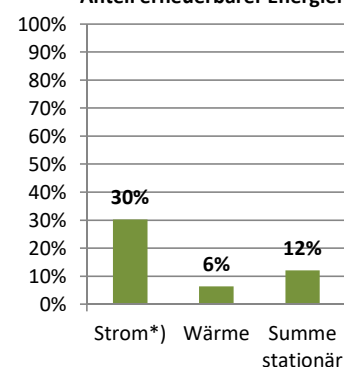


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 105.538 | 18.449 | - | 123.987 | 47% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 11.336 | 12.016 | - | 23.352 | 9% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 43.870 | 19.264 | - | 63.134 | 24% | 11% |
| Verkehr | - | 10 | 55.947 | 55.957 | 21% | 34% |
| Summe | 160.744 | 49.739 | 55.947 | 266.430 | 100% | 100% |
| Anteil | 60% | 19% | 21% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

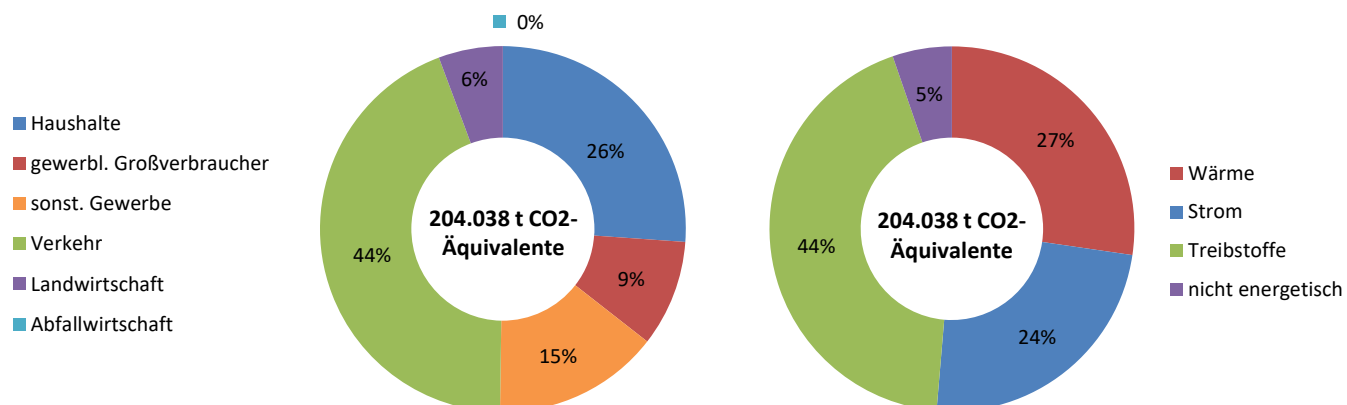


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Gemeinde Isernhagen

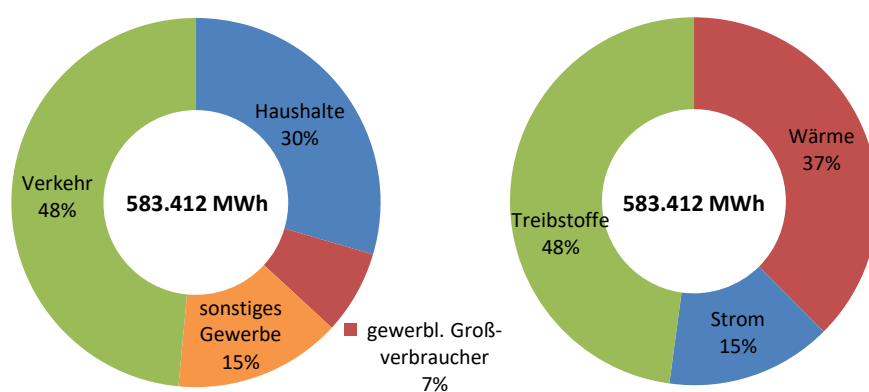
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 36.270 | 17.046 | - | - | 53.316 | 2,1 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 4.149 | 15.025 | - | - | 19.175 | 0,8 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 15.317 | 14.760 | - | - | 30.076 | 1,2 | 0,8 |
| Verkehr | - | 2.177 | 87.692 | - | 89.869 | 3,6 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 841 | 10.761 | 11.602 | 0,5 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 55.736 | 49.008 | 88.533 | 10.761 | 204.038 | 8,2 | 7,1 |
| Anteil | 27% | 24% | 43% | 5% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 55.736 | 51.119 | 88.533 | 10.761 | 206.149 | | |

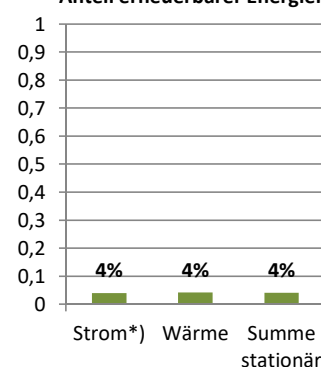


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 142.680 | 29.634 | - | 172.314 | 30% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 16.598 | 26.122 | - | 42.719 | 7% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 59.748 | 25.660 | - | 85.408 | 15% | 11% |
| Verkehr | - | 3.784 | 279.186 | 282.970 | 49% | 34% |
| Summe | 219.026 | 85.199 | 279.186 | 583.412 | 100% | 100% |
| Anteil | 38% | 15% | 48% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

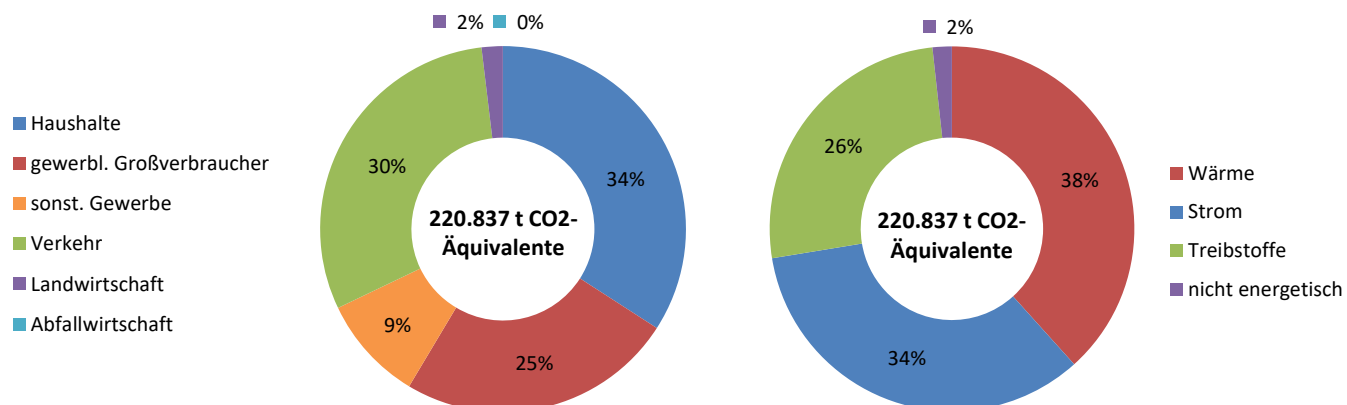


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Laatzen

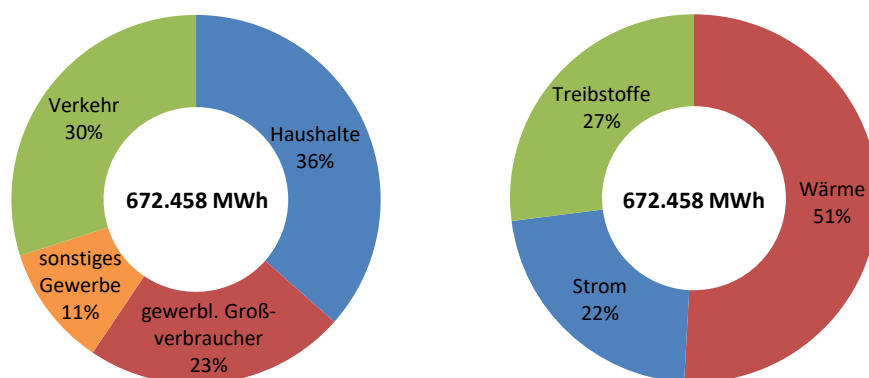
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 46.771 | 28.504 | - | - | 75.275 | 1,7 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 22.971 | 31.091 | - | - | 54.062 | 1,2 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 14.861 | 5.756 | - | - | 20.617 | 0,5 | 0,8 |
| Verkehr | - | 9.938 | 56.812 | - | 66.750 | 1,5 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 357 | 3.776 | 4.133 | 0,1 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 84.603 | 75.289 | 57.169 | 3.776 | 220.837 | 5,0 | 7,1 |
| Anteil | 38% | 34% | 26% | 2% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 84.603 | 89.467 | 57.169 | 3.776 | 235.015 | | |

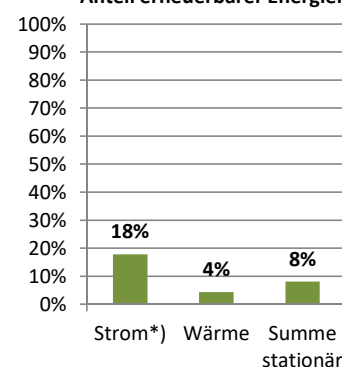


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 189.216 | 56.453 | - | 245.669 | 37% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 92.431 | 61.576 | - | 154.007 | 23% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 60.276 | 11.400 | - | 71.676 | 11% | 11% |
| Verkehr | - | 19.683 | 181.422 | 201.105 | 30% | 34% |
| Summe | 341.923 | 149.112 | 181.422 | 672.458 | 100% | 100% |
| Anteil | 51% | 22% | 27% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

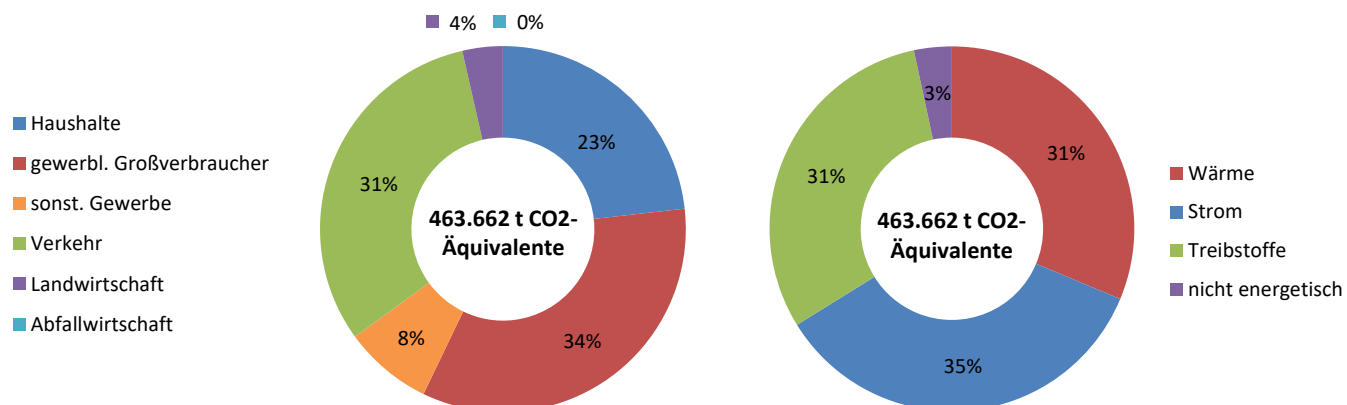


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Langenhagen

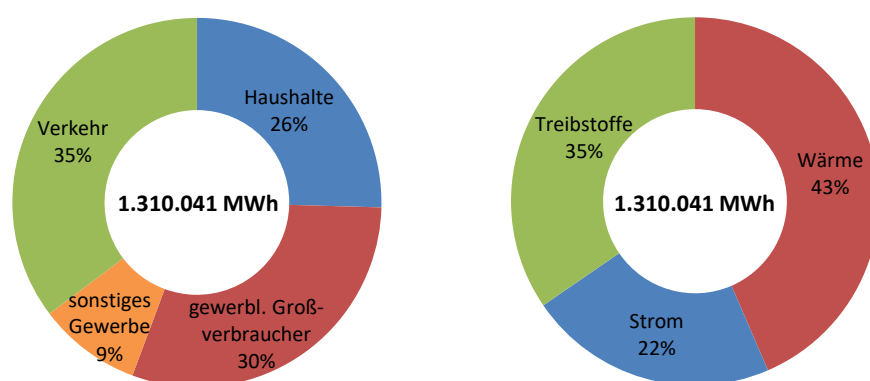
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 65.057 | 42.576 | - | - | 107.633 | 1,9 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 55.330 | 101.987 | - | - | 157.316 | 2,8 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 24.608 | 11.748 | - | - | 36.356 | 0,6 | 0,8 |
| Verkehr | - | 5.447 | 140.284 | - | 145.732 | 2,6 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 1.100 | 15.525 | 16.625 | 0,3 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 144.996 | 161.757 | 141.384 | 15.525 | 463.662 | 8,2 | 7,1 |
| Anteil | 31% | 35% | 30% | 3% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 144.996 | 172.441 | 141.384 | 15.525 | 474.346 | | |

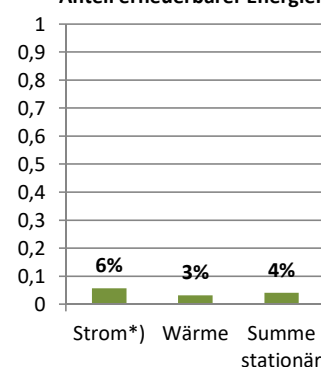


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 257.214 | 75.646 | - | 332.860 | 25% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 215.334 | 181.204 | - | 396.538 | 30% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 97.444 | 20.873 | - | 118.316 | 9% | 11% |
| Verkehr | - | 9.679 | 452.649 | 462.327 | 35% | 34% |
| Summe | 569.991 | 287.401 | 452.649 | 1.310.041 | 100% | 100% |
| Anteil | 44% | 22% | 35% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

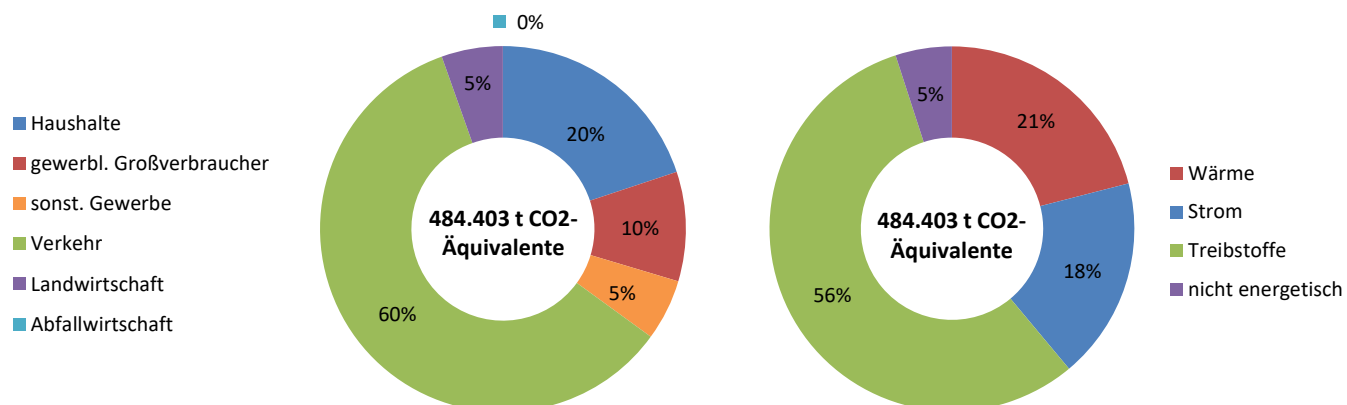


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Lehrte

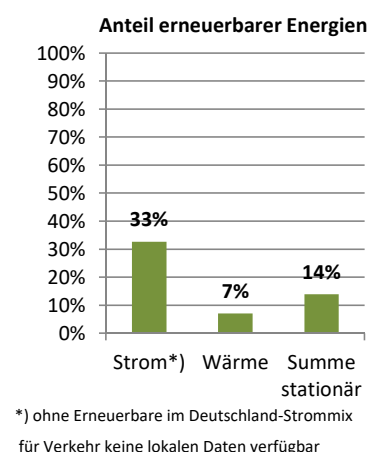
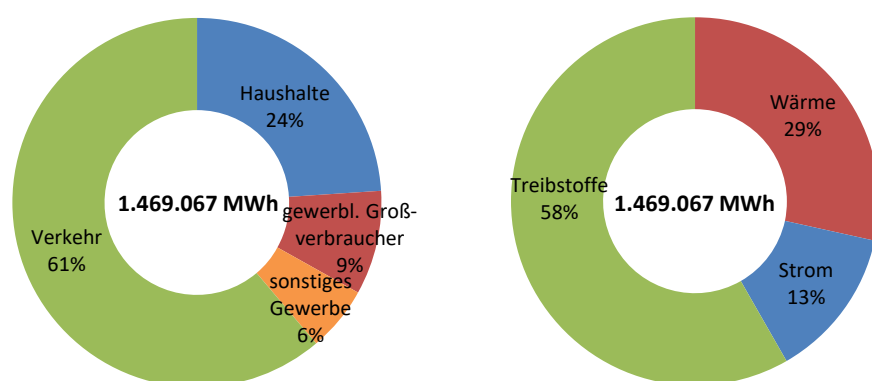
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 72.237 | 24.373 | - | - | 96.611 | 2,1 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 16.073 | 30.691 | - | - | 46.764 | 1,0 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 13.385 | 12.819 | - | - | 26.204 | 0,6 | 0,8 |
| Verkehr | - | 18.986 | 269.522 | - | 288.508 | 6,4 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 2.103 | 24.214 | 26.317 | 0,6 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 101.695 | 86.870 | 271.625 | 24.214 | 484.403 | 10,7 | 7,1 |
| Anteil | 21% | 18% | 56% | 5% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 101.695 | 117.102 | 271.625 | 24.214 | 514.636 | | |



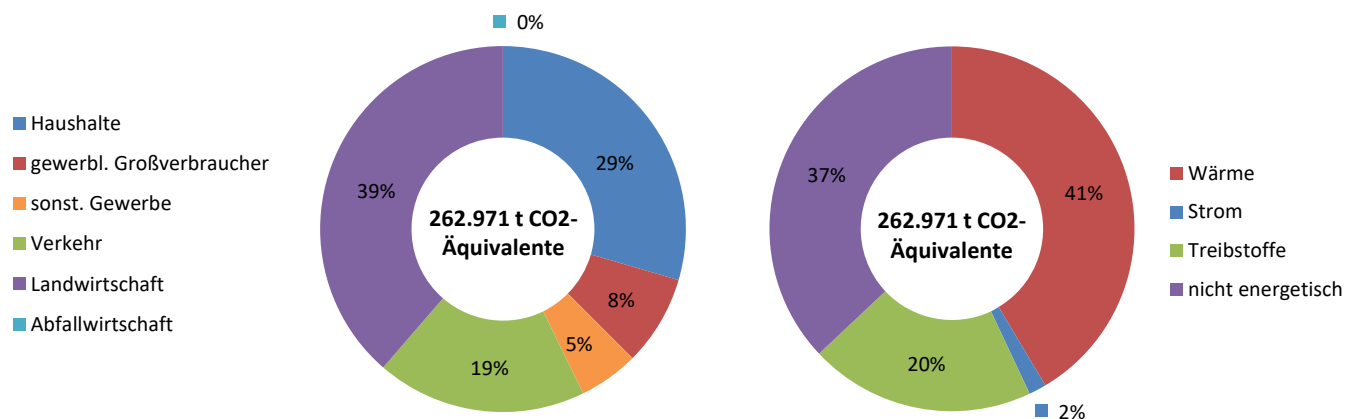
Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 297.761 | 54.760 | - | 352.521 | 24% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 64.825 | 68.953 | - | 133.778 | 9% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 55.229 | 28.801 | - | 84.030 | 6% | 11% |
| Verkehr | - | 42.656 | 856.082 | 898.738 | 61% | 34% |
| Summe | 417.815 | 195.171 | 856.082 | 1.469.067 | 100% | 100% |
| Anteil | 28% | 13% | 58% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |

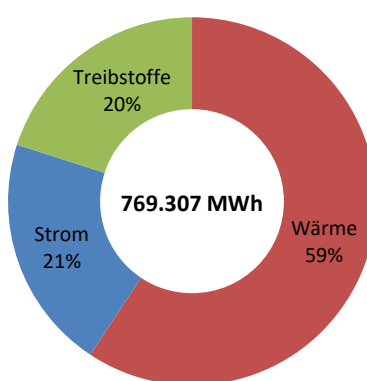
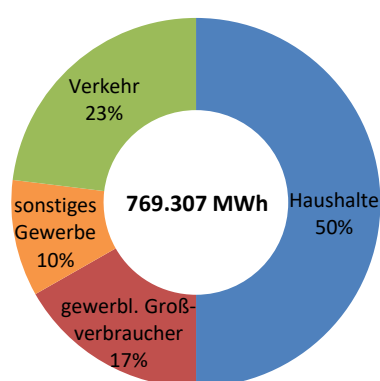
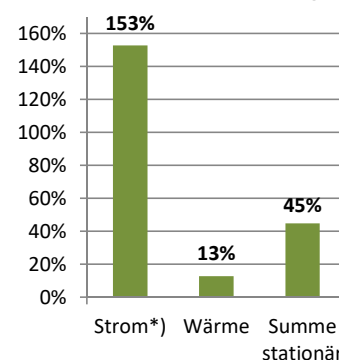


Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Neustadt a. Rbge.**Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]**

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|--------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 75.807 | 1.767 | - | - | 77.574 | 1,7 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 19.731 | 1.224 | - | - | 20.954 | 0,5 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 13.427 | 526 | - | - | 13.952 | 0,3 | 0,8 |
| Verkehr | - | 601 | 48.239 | - | 48.840 | 1,1 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 4.373 | 97.278 | 101.650 | 2,2 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 108.964 | 4.117 | 52.612 | 97.278 | 262.971 | 5,8 | 7,1 |
| Anteil | 41% | 2% | 20% | 37% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 108.964 | 95.425 | 52.612 | 97.278 | 354.279 | | |

**Endenergieverbrauch [MWh]**

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 316.190 | 68.270 | - | 384.459 | 50% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 81.783 | 47.266 | - | 129.049 | 17% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 58.329 | 20.307 | - | 78.637 | 10% | 11% |
| Verkehr | - | 23.200 | 153.963 | 177.162 | 23% | 34% |
| Summe | 456.302 | 159.042 | 153.963 | 769.307 | 100% | 100% |
| Anteil | 59% | 21% | 20% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |

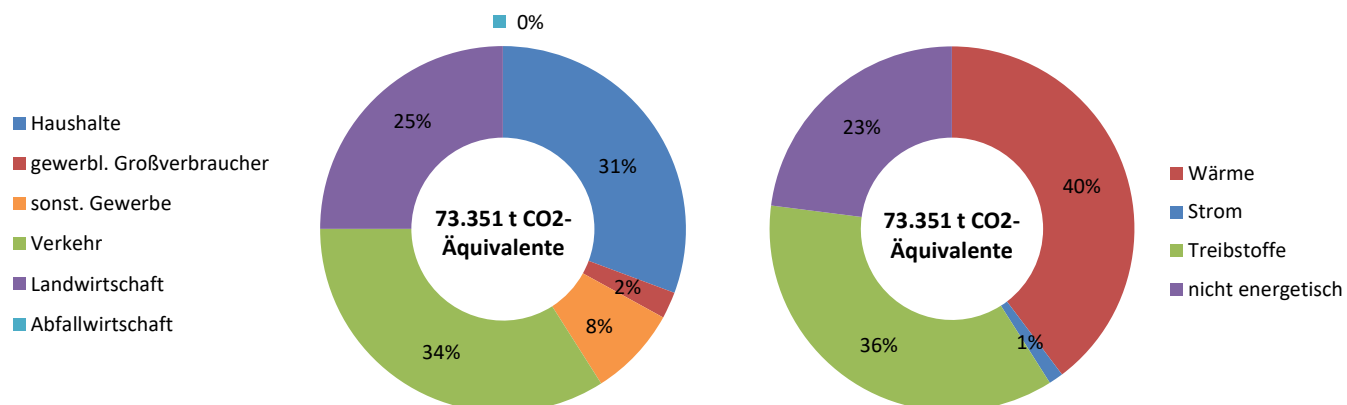
**Anteil erneuerbarer Energien**

*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Pattensen

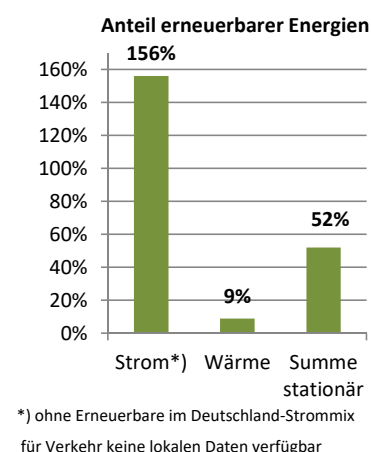
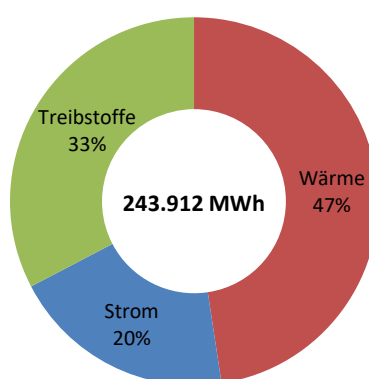
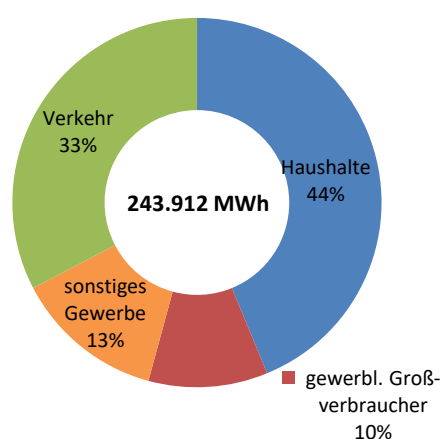
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 22.123 | 363 | - | - | 22.486 | 1,5 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 1.352 | 386 | - | - | 1.739 | 0,1 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 5.654 | 185 | - | - | 5.840 | 0,4 | 0,8 |
| Verkehr | - | 0 | 24.971 | - | 24.971 | 1,7 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 1.477 | 16.838 | 18.315 | 1,2 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 29.130 | 935 | 26.448 | 16.838 | 73.351 | 4,9 | 7,1 |
| Anteil | 40% | 1% | 36% | 23% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 29.130 | 28.860 | 26.448 | 16.838 | 101.276 | | |



Endenergieverbrauch [MWh]

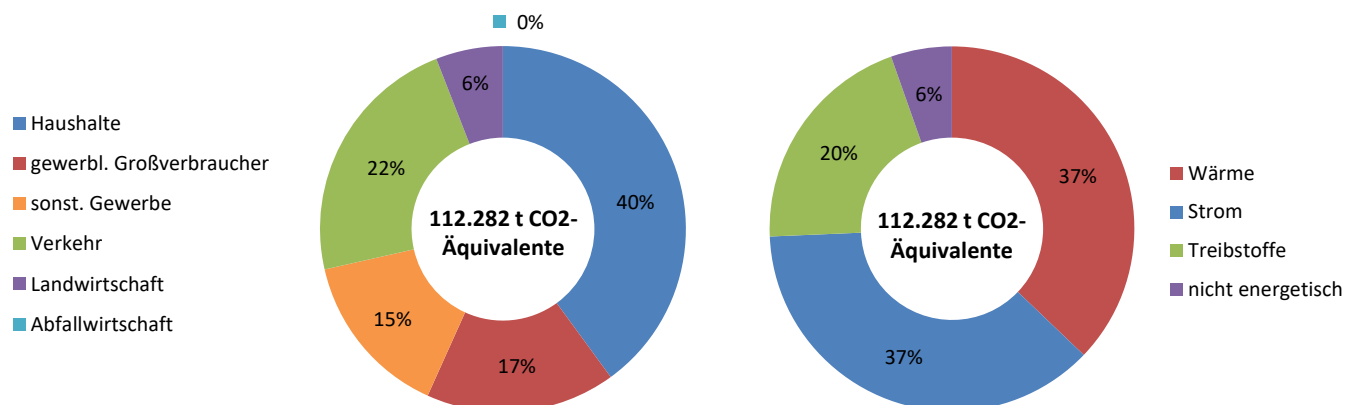
| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 88.106 | 18.672 | - | 106.778 | 44% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 5.586 | 19.888 | - | 25.474 | 10% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 22.444 | 9.540 | - | 31.984 | 13% | 11% |
| Verkehr | - | 0 | 79.676 | 79.676 | 33% | 34% |
| Summe | 116.136 | 48.100 | 79.676 | 243.912 | 100% | 100% |
| Anteil | 48% | 20% | 33% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Ronnenberg

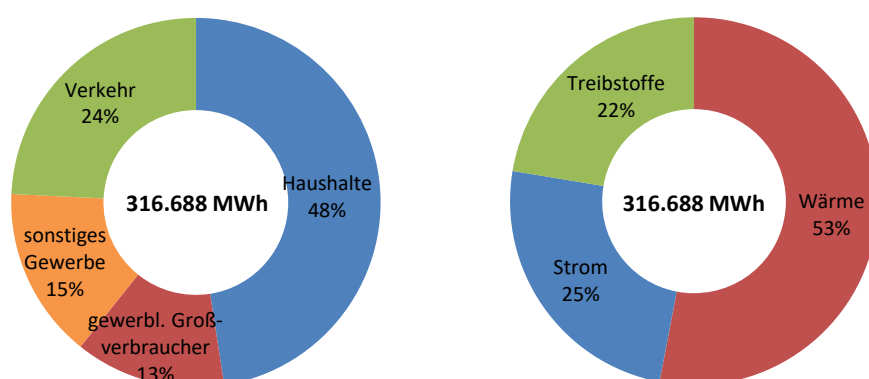
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 31.018 | 13.876 | - | - | 44.893 | 1,8 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 2.949 | 15.893 | - | - | 18.842 | 0,7 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 7.765 | 8.720 | - | - | 16.484 | 0,7 | 0,8 |
| Verkehr | - | 3.238 | 22.150 | - | 25.387 | 1,0 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 590 | 6.086 | 6.676 | 0,3 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 41.731 | 41.726 | 22.740 | 6.086 | 112.282 | 4,4 | 7,1 |
| Anteil | 37% | 37% | 20% | 5% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 41.731 | 46.805 | 22.740 | 6.086 | 117.362 | | |

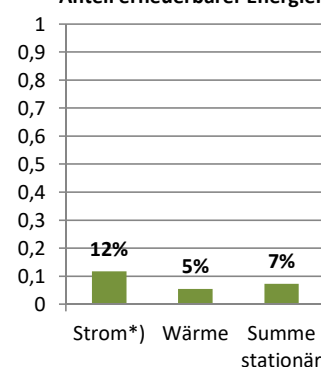


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 124.681 | 25.941 | - | 150.622 | 48% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 12.029 | 29.712 | - | 41.741 | 13% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 31.156 | 16.302 | - | 47.458 | 15% | 11% |
| Verkehr | - | 6.053 | 70.814 | 76.867 | 24% | 34% |
| Summe | 167.865 | 78.008 | 70.814 | 316.688 | 100% | 100% |
| Anteil | 53% | 25% | 22% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

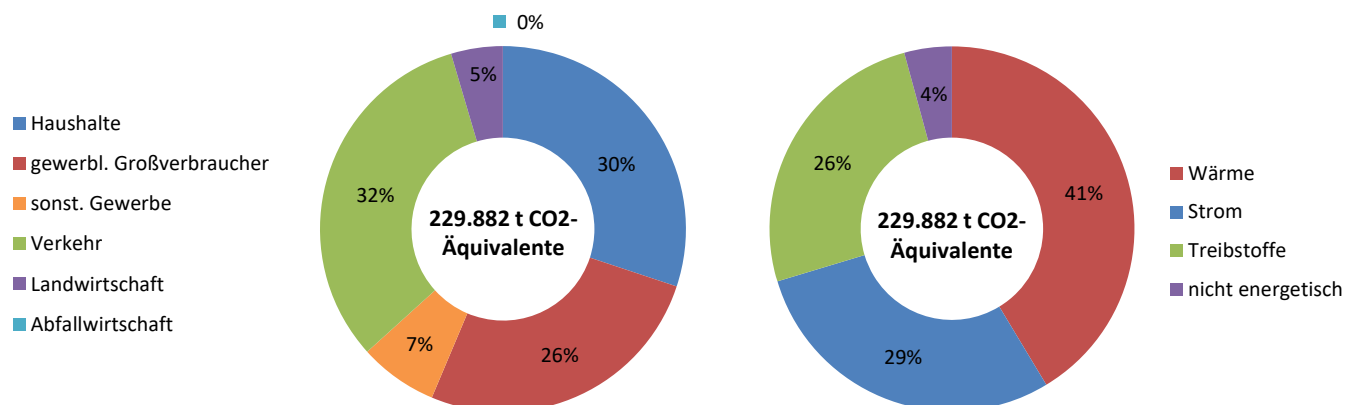


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Seelze

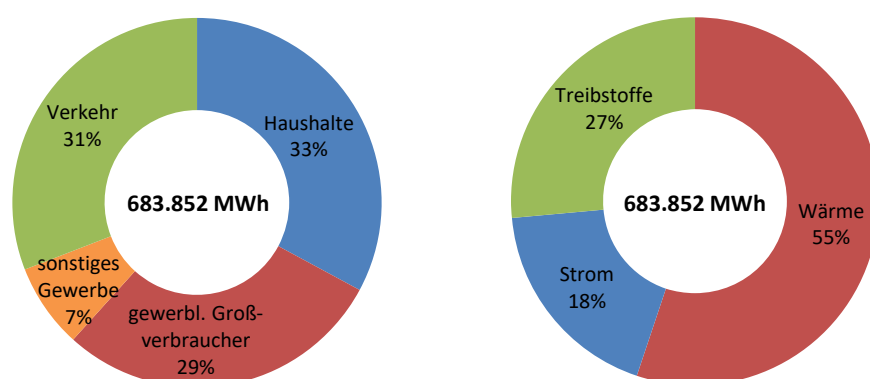
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 45.633 | 23.494 | - | - | 69.127 | 2,0 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 39.297 | 21.144 | - | - | 60.441 | 1,7 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 10.092 | 5.868 | - | - | 15.961 | 0,5 | 0,8 |
| Verkehr | - | 16.177 | 57.653 | - | 73.830 | 2,1 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 838 | 9.685 | 10.523 | 0,3 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 95.023 | 66.683 | 58.491 | 9.685 | 229.882 | 6,5 | 7,1 |
| Anteil | 41% | 29% | 25% | 4% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 95.023 | 75.652 | 58.491 | 9.685 | 238.851 | | |

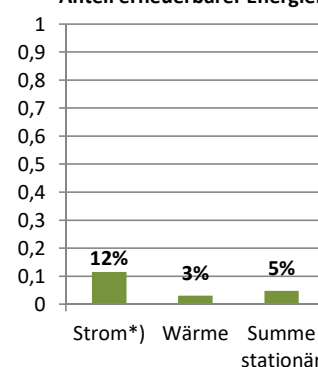


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 180.177 | 44.423 | - | 224.600 | 33% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 157.190 | 39.979 | - | 197.169 | 29% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 39.550 | 11.096 | - | 50.647 | 7% | 11% |
| Verkehr | - | 30.588 | 180.848 | 211.436 | 31% | 34% |
| Summe | 376.917 | 126.087 | 180.848 | 683.852 | 100% | 100% |
| Anteil | 55% | 18% | 26% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

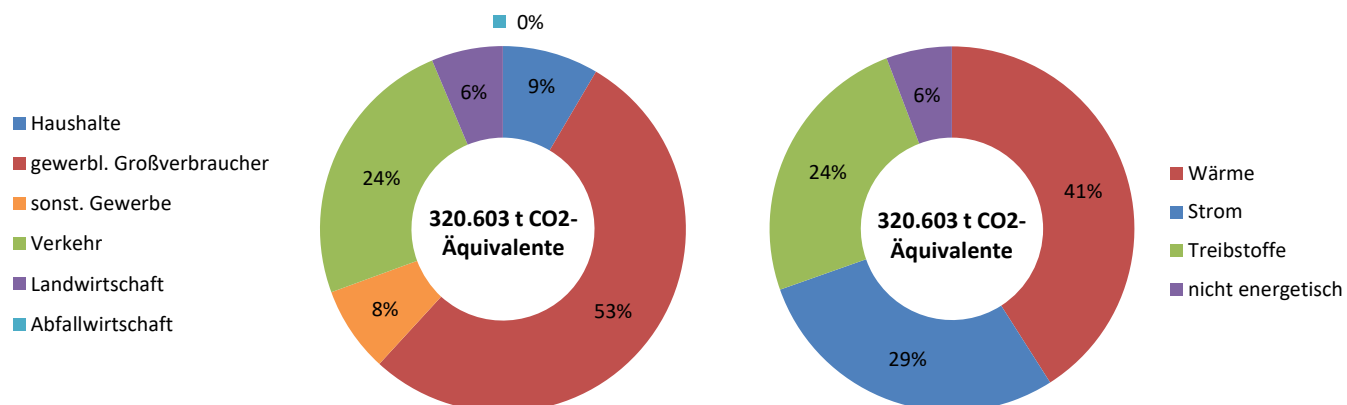


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Sehnde

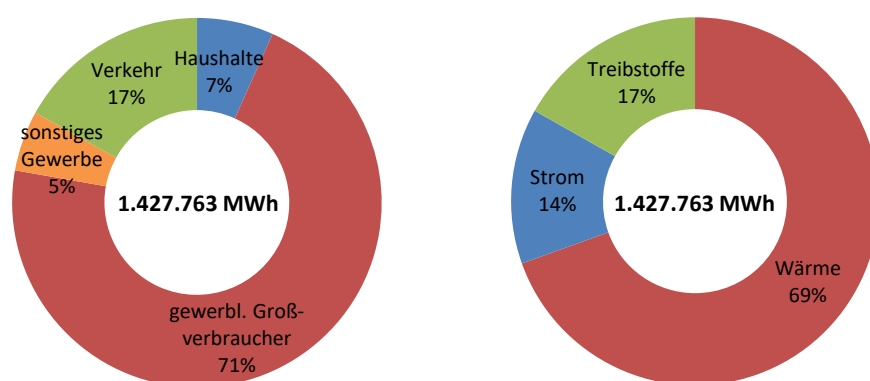
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 18.947 | 8.329 | - | - | 27.276 | 1,1 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 100.073 | 70.774 | - | - | 170.846 | 7,0 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 12.239 | 12.089 | - | - | 24.328 | 1,0 | 0,8 |
| Verkehr | - | 630 | 77.231 | - | 77.861 | 3,2 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 1.631 | 18.661 | 20.292 | 0,8 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 131.258 | 91.822 | 78.862 | 18.661 | 320.603 | 13,1 | 7,1 |
| Anteil | 41% | 29% | 25% | 6% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 131.258 | 116.984 | 78.862 | 18.661 | 345.765 | | |

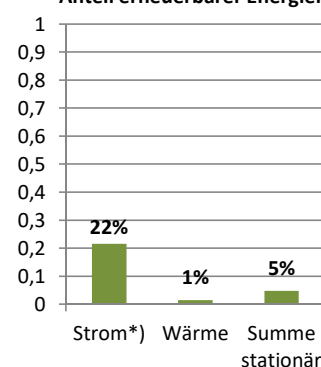


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 78.216 | 17.686 | - | 95.902 | 7% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 864.684 | 150.279 | - | 1.014.963 | 71% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 49.678 | 25.670 | - | 75.348 | 5% | 11% |
| Verkehr | - | 1.338 | 240.212 | 241.550 | 17% | 34% |
| Summe | 992.578 | 194.973 | 240.212 | 1.427.763 | 100% | 100% |
| Anteil | 70% | 14% | 17% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

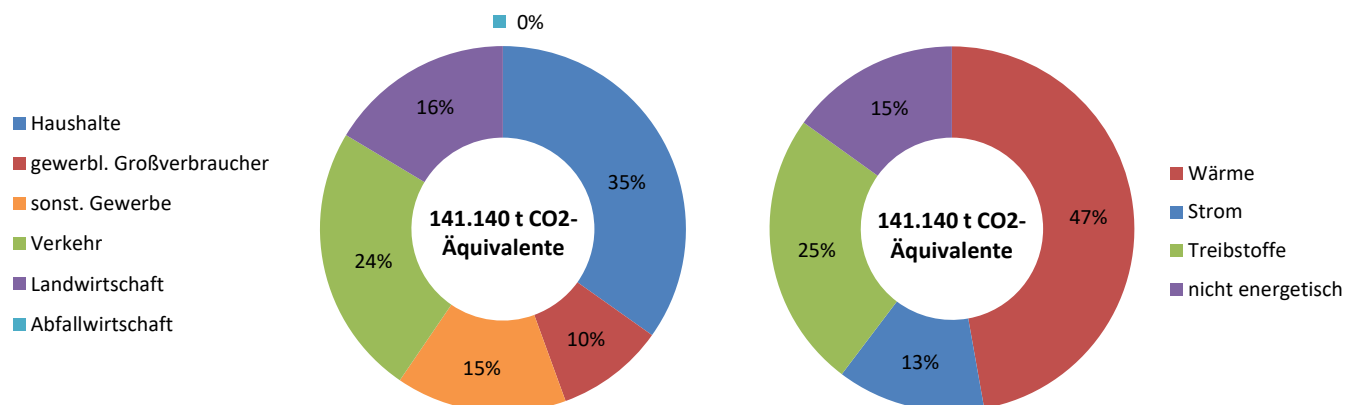


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Springe

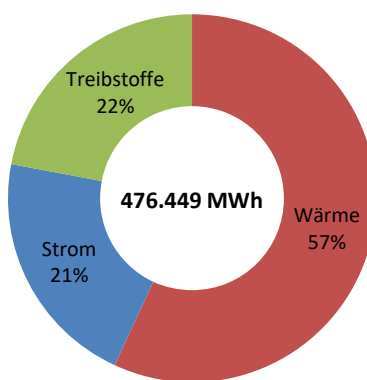
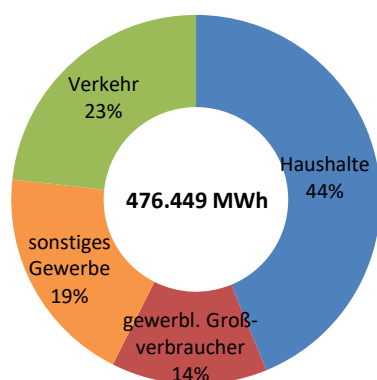
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 42.275 | 6.919 | - | - | 49.194 | 1,6 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 6.809 | 6.713 | - | - | 13.522 | 0,4 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 17.489 | 3.825 | - | - | 21.314 | 0,7 | 0,8 |
| Verkehr | - | 1.101 | 32.870 | - | 33.971 | 1,1 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 1.791 | 21.348 | 23.139 | 0,8 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 66.574 | 18.557 | 34.661 | 21.348 | 141.140 | 4,6 | 7,1 |
| Anteil | 47% | 13% | 25% | 15% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 66.574 | 60.232 | 34.661 | 21.348 | 182.814 | | |

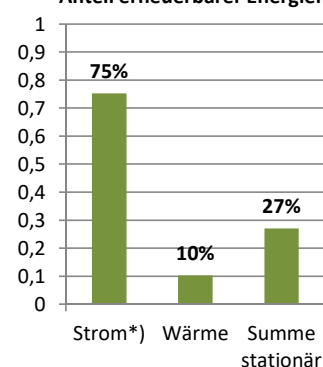


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 171.116 | 37.428 | - | 208.544 | 44% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 28.757 | 36.312 | - | 65.069 | 14% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 71.247 | 20.690 | - | 91.936 | 19% | 11% |
| Verkehr | - | 5.957 | 104.943 | 110.900 | 23% | 34% |
| Summe | 271.119 | 100.387 | 104.943 | 476.449 | 100% | 100% |
| Anteil | 57% | 21% | 22% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

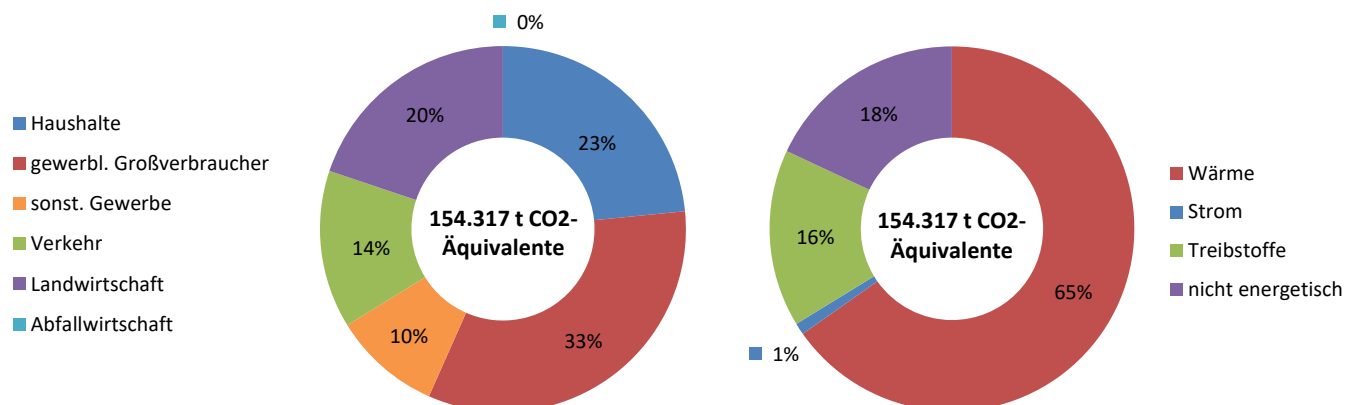


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Gemeinde Uetze

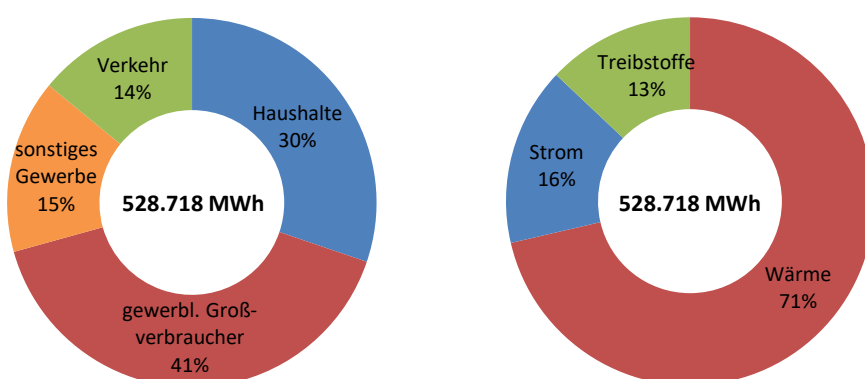
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|--------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 35.792 | 371 | - | - | 36.163 | 1,7 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 50.577 | 648 | - | - | 51.224 | 2,4 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 14.286 | 478 | - | - | 14.764 | 0,7 | 0,8 |
| Verkehr | - | 116 | 21.423 | - | 21.539 | 1,0 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 2.843 | 27.784 | 30.626 | 1,5 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 100.656 | 1.612 | 24.265 | 27.784 | 154.317 | 7,4 | 7,1 |
| Anteil | 65% | 1% | 16% | 18% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 100.656 | 49.829 | 24.265 | 27.784 | 202.534 | | |

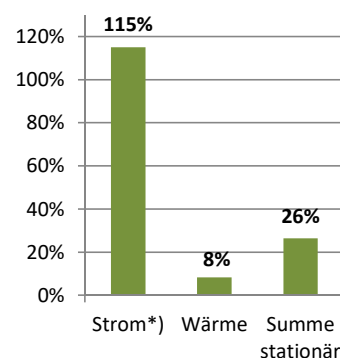


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 140.533 | 19.094 | - | 159.626 | 30% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 180.815 | 33.362 | - | 214.177 | 41% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 55.915 | 24.619 | - | 80.534 | 15% | 11% |
| Verkehr | - | 5.973 | 68.408 | 74.381 | 14% | 34% |
| Summe | 377.262 | 83.048 | 68.408 | 528.718 | 100% | 100% |
| Anteil | 71% | 16% | 13% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

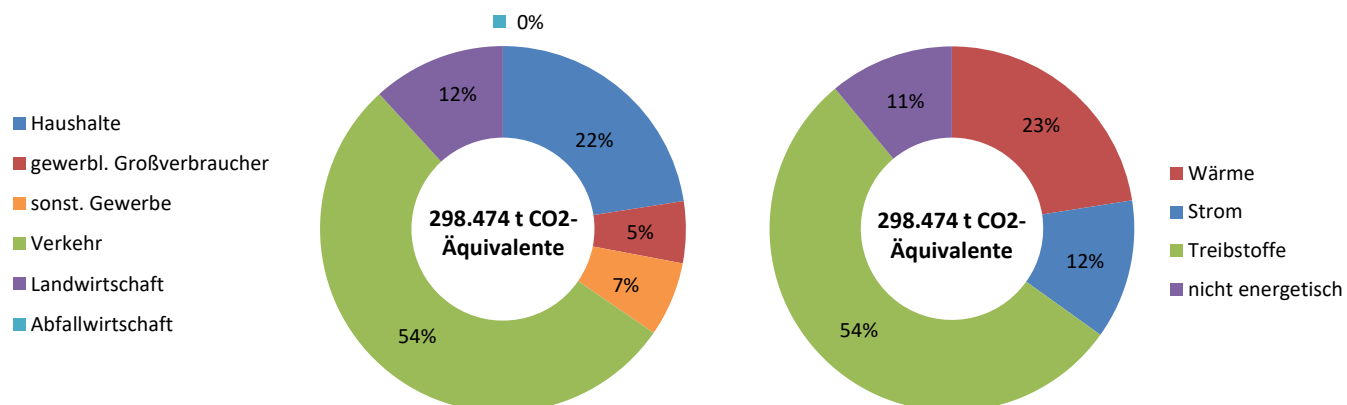


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Gemeinde Wedemark

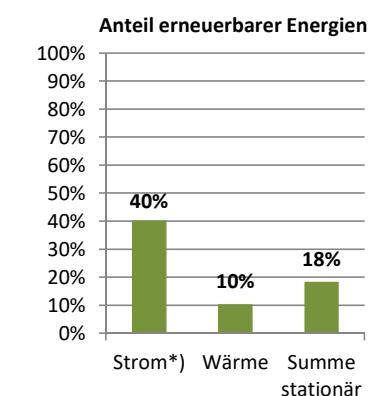
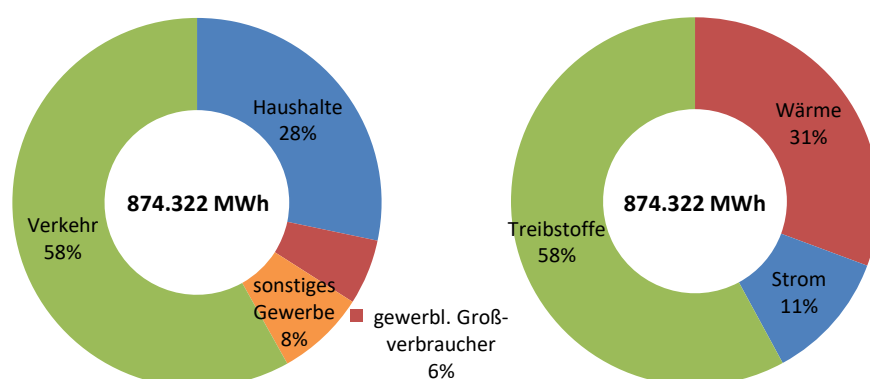
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 51.611 | 15.665 | - | - | 67.276 | 2,2 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 4.250 | 12.094 | - | - | 16.344 | 0,5 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 11.357 | 8.318 | - | - | 19.675 | 0,6 | 0,8 |
| Verkehr | - | 778 | 159.184 | - | 159.962 | 5,1 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 2.146 | 33.072 | 35.218 | 1,1 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 67.218 | 36.855 | 161.329 | 33.072 | 298.474 | 9,6 | 7,1 |
| Anteil | 23% | 12% | 54% | 11% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 67.218 | 59.804 | 161.329 | 33.072 | 321.423 | | |



Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 205.226 | 42.365 | - | 247.592 | 28% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 17.318 | 32.708 | - | 50.026 | 6% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 45.858 | 22.497 | - | 68.355 | 8% | 11% |
| Verkehr | - | 2.104 | 506.245 | 508.349 | 58% | 34% |
| Summe | 268.403 | 99.674 | 506.245 | 874.322 | 100% | 100% |
| Anteil | 31% | 11% | 58% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |

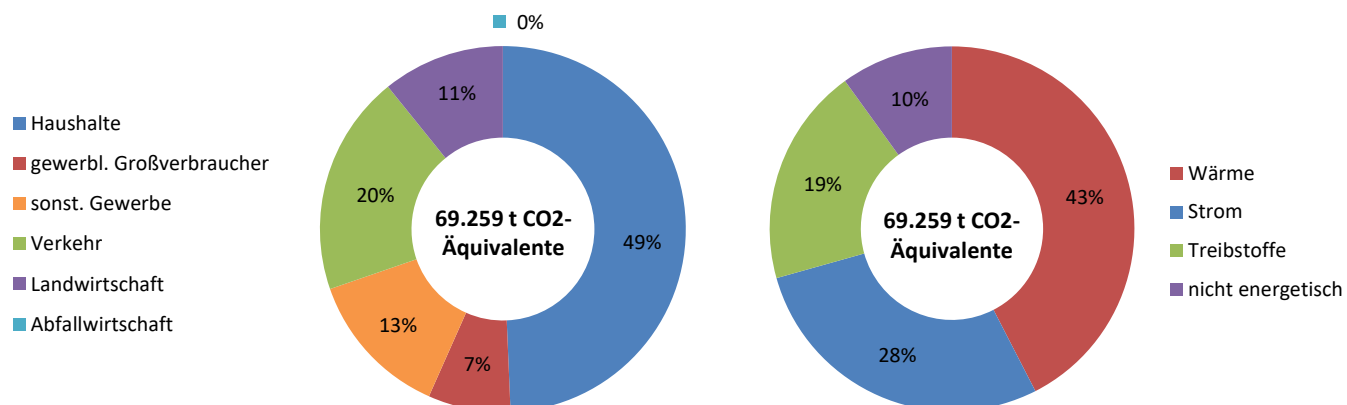


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Gemeinde Wennigsen

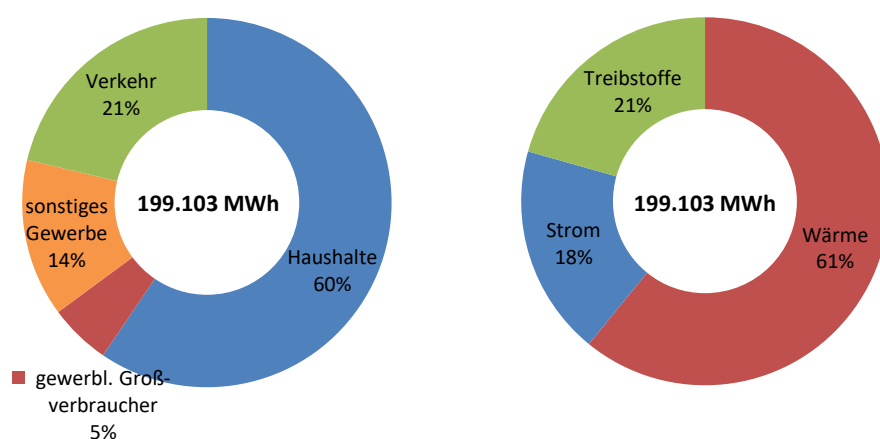
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 24.054 | 10.125 | - | - | 34.179 | 2,3 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 566 | 4.473 | - | - | 5.040 | 0,3 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 4.777 | 4.263 | - | - | 9.040 | 0,6 | 0,8 |
| Verkehr | - | 658 | 12.847 | - | 13.506 | 0,9 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 595 | 6.900 | 7.495 | 0,5 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 0 | 0 | 0,0 | 0,2 |
| Summe | 29.397 | 19.520 | 13.442 | 6.900 | 69.259 | 4,6 | 7,1 |
| Anteil | 42% | 28% | 19% | 10% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 29.397 | 22.097 | 13.442 | 6.900 | 71.837 | | |

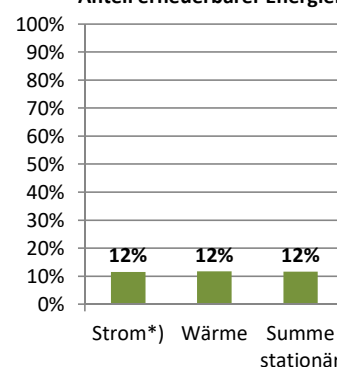


Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 99.368 | 19.103 | - | 118.471 | 60% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 2.266 | 8.440 | - | 10.706 | 5% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 19.545 | 8.043 | - | 27.588 | 14% | 11% |
| Verkehr | - | 1.242 | 41.095 | 42.337 | 21% | 34% |
| Summe | 121.179 | 36.829 | 41.095 | 199.103 | 100% | 100% |
| Anteil | 61% | 18% | 21% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



Anteil erneuerbarer Energien

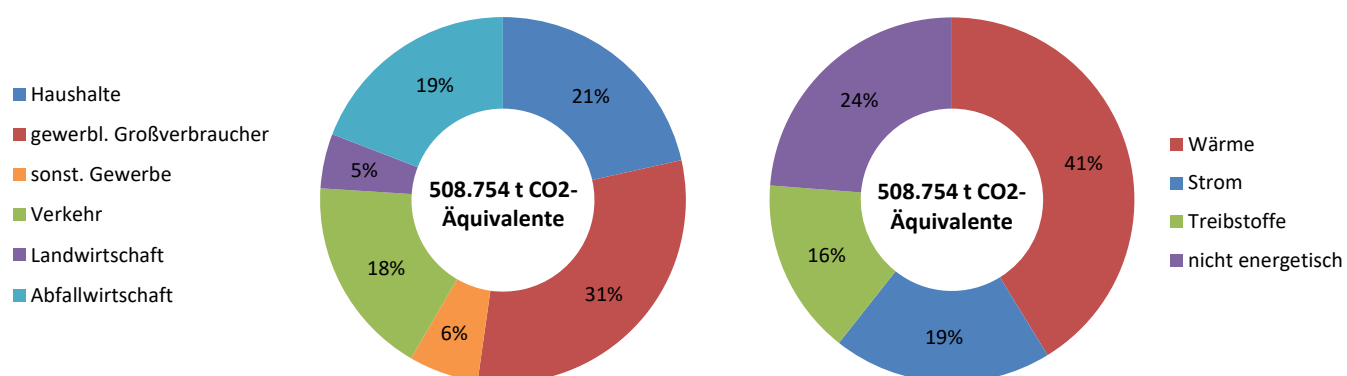


*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar

Energie- und CO₂-Bilanz 2015 für die Stadt Wunstorf

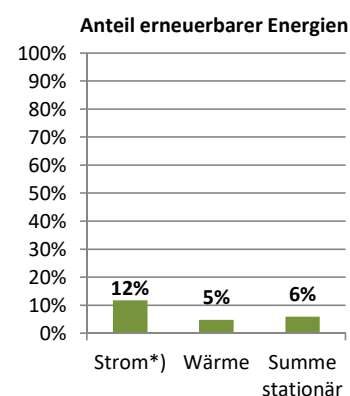
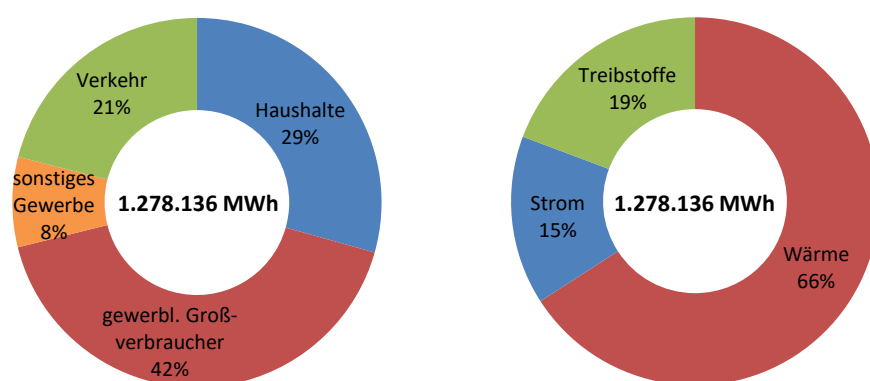
Treibhausgas-Emissionen [t CO₂-Äquivalent]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | nicht energetisch | Summe | Summe pro Kopf | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Haushalte | 78.386 | 30.947 | - | - | 109.333 | 2,5 | 2,0 |
| gewerbl. Großverbraucher | 112.123 | 44.109 | - | - | 156.232 | 3,6 | 1,1 |
| sonst. Gewerbe | 19.157 | 12.291 | - | - | 31.448 | 0,7 | 0,8 |
| Verkehr | - | 11.503 | 78.252 | - | 89.755 | 2,1 | 2,4 |
| Landwirtschaft | - | - | 1.156 | 23.432 | 24.588 | 0,6 | 0,7 |
| Abfallwirtschaft | - | - | - | 97.398 | 97.398 | 2,3 | 0,2 |
| Summe | 209.666 | 98.850 | 79.408 | 120.830 | 508.754 | 11,8 | 7,1 |
| Anteil | 41% | 19% | 16% | 24% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 36% | 22% | 31% | 12% | 100% | | |
| Summe mit D-Strommix | 209.666 | 113.851 | 79.408 | 120.830 | 523.755 | | |



Endenergieverbrauch [MWh]

| | Wärme | Strom | Treibstoffe | Summe | Anteil | zum Vergl. Umland |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|
| Haushalte | 315.720 | 59.405 | - | 375.125 | 29% | 32% |
| gewerbl. Großverbraucher | 449.051 | 84.672 | - | 533.723 | 42% | 23% |
| sonstiges Gewerbe | 77.134 | 23.594 | - | 100.728 | 8% | 11% |
| Verkehr | - | 22.081 | 246.479 | 268.560 | 21% | 34% |
| Summe | 841.906 | 189.751 | 246.479 | 1.278.136 | 100% | 100% |
| Anteil | 66% | 15% | 19% | 100% | | |
| zum Vergleich: Umland | 50% | 17% | 33% | 100% | | |



*) ohne Erneuerbare im Deutschland-Strommix
für Verkehr keine lokalen Daten verfügbar