



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Steinfurt



Gemeindekenndaten

Landkreis: Steinfurt
 Landrat: Thomas Kubendorff
 Adresse: Tecklenburger Straße 10
 48565 Steinfurt
 Telefon: 0 25 51/69 21 58
 Fax:
 E-Mail: thomas.kubendorff@kreis-steinfurt.de
 Homepage: http://www.kreis-steinfurt.de



| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|
| Bundesland: Nordrhein-Westfalen | Fläche in ha: | 179.295 |
| Regierungsbezirk: Münster | Einwohner im Jahr 2010: | 443.357 |
| | Einwohner pro km ² : | 247,28 |
| | Anzahl der Wohnungen: | 178.936 |

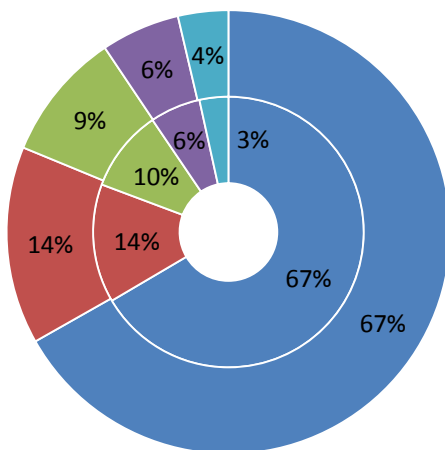
Ansprechpartner

Name: Ulrich Ahlke
 Abteilung: Leiter Agenda-21 Büro
 Telefon: 0 25 51/69 21 26
 Email: ulrich.ahlke@kreis-steinfurt.de

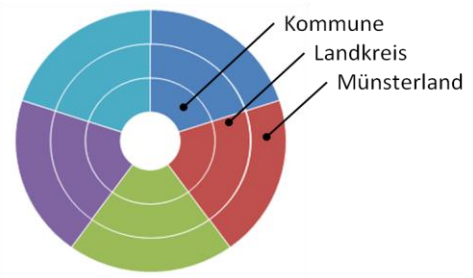
Quelle: [1] [2] [3]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

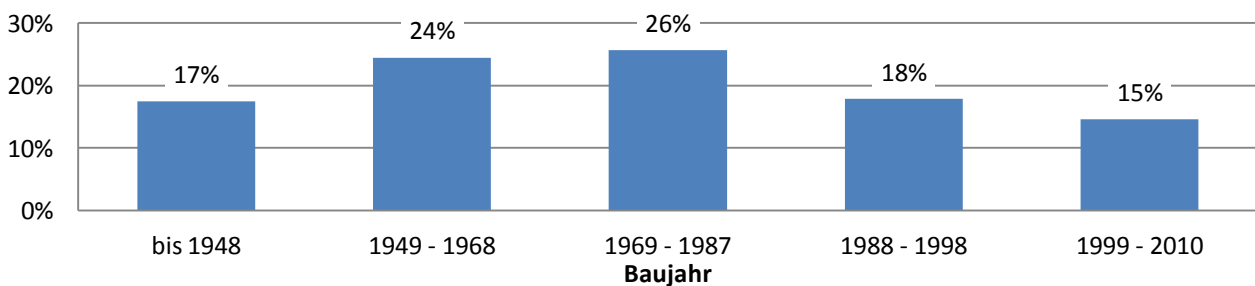


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [1]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [4]

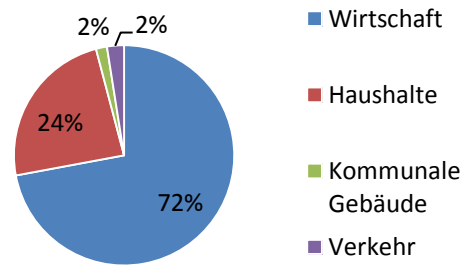
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

| | | |
|-------------------|---------------|-------|
| Wirtschaft | 2.116.282.944 | kWh/a |
| Haushalte | 699.447.279 | kWh/a |
| Kommunale Gebäude | 47.436.084 | kWh/a |
| Verkehr | 73.204.053 | kWh/a |

| | | |
|-------------------------------|----------------------|--------------|
| Stromverbrauch in 2010 | 2.936.370.360 | kWh/a |
| Stromkosten in 2010 | 472.726.143 | €/a |



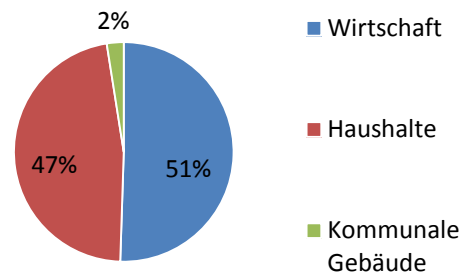
Quelle: [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

| | | |
|-------------------|---------------|-------|
| Wirtschaft | 1.551.741.837 | kWh/a |
| Haushalte | 1.443.606.440 | kWh/a |
| Kommunale Gebäude | 76.491.856 | kWh/a |

| | | |
|--------------------------------|----------------------|--------------|
| Erdgasverbrauch in 2010 | 3.071.840.133 | kWh/a |
| Erdgaskosten 2010 | 158.800.249 | €/a |

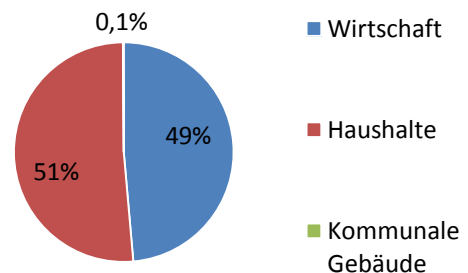


Quelle: [7] [16] [9] [17] [18] [19] [12] [20]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

| | | |
|-------------------|-------------|-------|
| Wirtschaft | 660.593.439 | kWh/a |
| Haushalte | 696.672.683 | kWh/a |
| Kommunale Gebäude | 1.681.171 | kWh/a |

| | | |
|--------------------------------|----------------------|--------------|
| Heizölverbrauch in 2010 | 1.358.947.293 | kWh/a |
| Heizölkosten in 2010 | 88.222.298 | €/a |



Quelle: [7] [18] [21] [9] [22]

Sonstige Wärmeträger im Jahr 2010 (Fernwärme, Kohle, Abfall, Flüssiggas)

| | | |
|---|--------------------|--------------|
| Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010 | 989.585.398 | kWh/a |
| Kosten in 2010* | 64.323.051 | €/a |

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [7]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

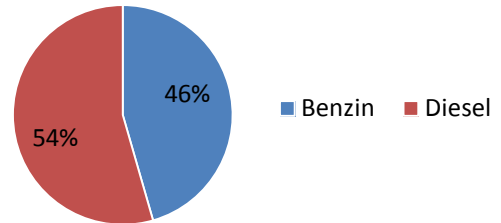
| | | |
|-------------------------------------|----------------------|--------------|
| Gesamtwärmeverbrauch in 2010 | 5.420.372.824 | kWh/a |
| Gesamtkosten in 2010 | 311.345.598 | €/a |

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

| | | |
|--------|---------------|-------|
| Benzin | 1.734.179.493 | kWh/a |
| Diesel | 2.073.308.267 | kWh/a |

| | | |
|------------------------------------|----------------------|--------------|
| Kraftstoffverbrauch in 2010 | 3.807.487.759 | kWh/a |
| Kraftstoffkosten in 2010 | 559.735.705 | €/a |

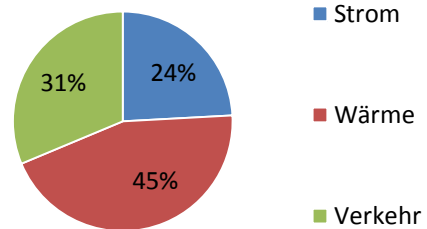


Quelle: [7] [21]

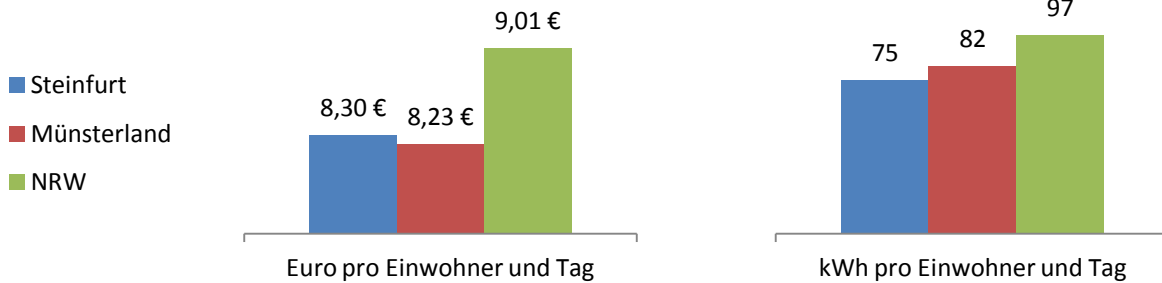
Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

| | Verbrauch in kWh/a | Kosten in €/a |
|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Strom | 2.936.370.360 | 472.726.143 |
| Wärme | 5.420.372.824 | 311.345.598 |
| Kraftstoffe | 3.807.487.759 | 559.735.705 |
| Summe | 12.164.230.944 | 1.343.807.445 |

Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch



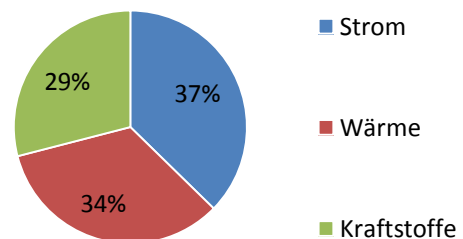
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [7] [23] [24]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

| | | |
|--------------------|------------------|------------|
| Strom | 1.606.392 | t/a |
| Wärme | 1.449.100 | t/a |
| Kraftstoffe | 1.249.620 | t/a |
| Summe | 4.305.112 | t/a |

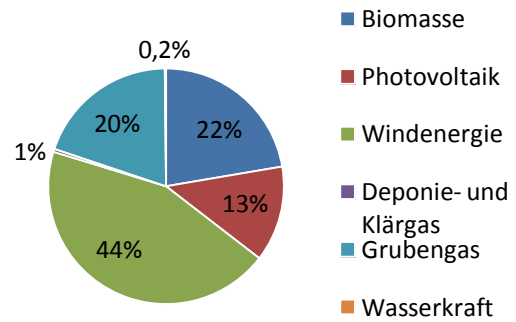


Quelle: [7]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

| Produktionsart | Einspeisung in kWh/a | Vergütung in €/a |
|----------------------|----------------------|-------------------|
| Biomasse | 161.294.206 | 17.353.102 |
| Photovoltaik | 95.005.634 | 39.889.206 |
| Windenergie | 319.889.102 | 23.692.045 |
| Deponie- und Klärgas | 3.010.435 | - |
| Grubengas | 142.193.451 | - |
| Wasserkraft | 1.239.163 | - |
| Summe | 722.631.991 | 80.934.353 |

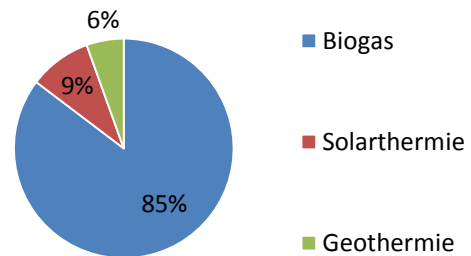


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [25]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

| Produktionsart | (theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a |
|----------------|---|
| Biogas | 201.627.000 |
| Solarthermie | 21.729.977 |
| Geothermie | 12.954.496 |
| Summe | 236.311.473 |



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

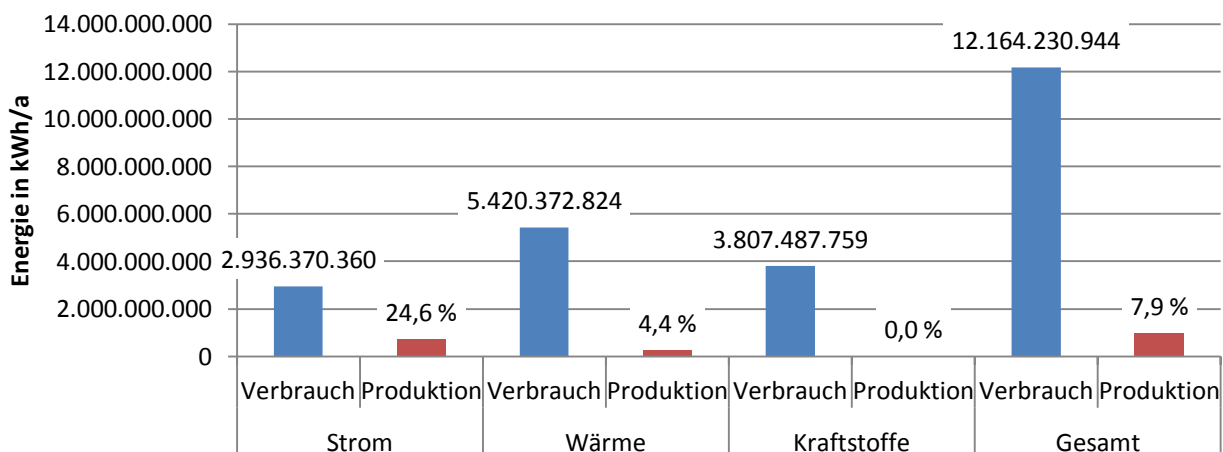
Quelle: [26] [27] [28] [29]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Gesamt | 958.943.464 kWh/a |
| Einspeisevergütung in 2010 | 80.934.353 €/a |

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Steinfurt im Jahr 2010 in kWh/a



Quellen

- [1] Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Katasterfläche nach der tatsächlichen Art der Nutzung 2010; online unter:
<https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=1EC5989D8CA0CDC3B452240122C7025A?operation=abruftabelleAbrufen&selectionname=33111-02ir&levelindex=1&levelid=1344428496657&index=6>. Abgerufen am 17.07.2012
- [2] Statistisches Bundesamt (DESTATIS) (2011): Alle politisch selbständigen Gemeinden mit ausgewählten Merkmalen am 31.12.2011 (4. Quartal); online unter:
<https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/LaenderRegionen/Regionales/Gemeindeverzeichnis/Administrativ/Archiv/GVAuszugQ/AuszugGV4QAktuell.xls>. Abgerufen am 22.02.2012
- [3] Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Wohngebäude, Wohnungen und Wohnfläche nach Anzahl der Wohnungen - Gemeinden - 2010; online unter:
<https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=1EC5989D8CA0CDC3B452240122C7025A?operation=abruftabelleAbrufen&selectionname=31231-04ir&levelindex=1&levelid=1344428597475&index=1>. Abgerufen am 21.05.2012
- [4] NRW.BANK (2012): Kommunalprofile für den Regierungsbezirk Münster 2010; online unter:
<http://www.nrwbank.de/de/corporate/Publikationen/Publikationsinhaltsseiten/kommunalprofile-nrw/Kommunalprofile-Regierungsbezirk-Muenster.html>
- [5] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008)
- [6] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008) & Mail von Herrn Roling
- [7] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012
- [8] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008) & Fragebogen
- [9] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & Fragebogen
- [10] ECORegion "Community Münsterland" September 2012 & Fragebogen
- [11] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008) & Mail von Herrn Enseling
- [12] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & EEA-Bericht internes Audit 2011, Stadt Lengerich
- [13] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008) & Mail von Frau Lauxtermann
- [14] BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter:
[http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [15] BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter:
[http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [16] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & Mail von Herrn Roling
- [17] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & Mail von Frau Lauxtermann
- [18] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & Mail von Herrn Enseling
- [19] ECORegion "Community Münsterland" September 2012 & Fragebogen
- [20] Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter:
http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile
- [21] ECORegion "Community Münsterland" September 2012
- [22] Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter:
http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf

- | | |
|------|---|
| [23] | Eigene Berechnungen (2012) nach: www.adac.de , Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf , Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile , BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf |
| [24] | Energie.Agentur.NRW (2010): Energie.Daten NRW 2010; online unter: https://services.nordrheinwestfalendirekt.de/broschuerenservice/download/70937/energiedatennrw_2010.pdf . Abgerufen am 08.08.2012 |
| [25] | Bundesnetzagentur / Bezirksregierung Münster (2012) |
| [26] | Eigene Berechnung 2012 nach Anlagendaten Kreis Steinfurt 2012, Henning Steiner |
| [27] | Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010 |
| [28] | Kreis Steinfurt 2010; Email von Martin Grüter vom 09.02.2010 |
| [29] | Fragebogen Ibbenbüren 2012 |

Impressum**Fachhochschule Münster**

| | |
|---|---|
| Prof. Dr.-Ing. Christof Wetter | Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62725 Fax: 02551 / 9-62717 E-Mail: wetter@fh-muenster.de |
| Prof. Dr.-Ing. Bernhard Mundus | Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62258 Fax: 02551 / 9-62140 E-Mail: mundus@fh-muenster.de |
| Dipl.-Ing. Elmar Brüggling M.Sc. | Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62420 Fax: 02551 / 9-62717 E-Mail: bruegging@fh-muenster.de |
| Dipl.-Ing. Nicole Aben M.Eng. | Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62443 Fax: 02551 / 9-62140 E-Mail: aben@fh-muenster.de |
| Dipl. Geogr. Hinnerk Willenbrink | Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 2551 / 9-62548 Fax: 2551 / 9-62717 E-Mail: willenbrink@fh-muenster.de |

LOTSE GmbH

| | |
|---------------------------------|--|
| Dr. Josef Gochermann | Adresse: Bahnhofstraße 5 Telefon: 0251 / 490999-11 Fax: 0251 / 490999-29 E-Mail: gochermann@lotse-gmbh.de |
| B.Eng. Torsten Heywinkel | Adresse: Bahnhofstraße 5 Telefon: 0251 / 490999-14 Fax: 0251 / 490999-29 E-Mail: heywinkel@lotse-gmbh.de |

Auftraggeber im Rahmen der Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland**Bezirksregierung Münster**

| | |
|---|---|
| Dorothee Feller Regierungsvizepräsidentin | Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster |
| Gregor Lange Regionalplaner | Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1730 Fax: 0251 / 411-2622 E-Mail: gregor.lange@brms.nrw.de |
| Dr. Michael Wolf Regionalplanung | Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1795 Fax: 0251 / 411-817 95 E-Mail: michael.wolf@brms.nrw.de |
| Hermann Henke Regionalplanung | Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1794 Fax: 0251 / 411-817 94 E-Mail: hermann.henke@brms.nrw.de |
| Klaus Lauer Regionalplanung | Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1800 Fax: 0251 / 411-818 00 E-Mail: klaus.lauer@brms.nrw.de |