



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Billerbeck



Gemeindekenndaten

Kommune: Billerbeck
 Bürgermeister: Dirks, Marion
 Adresse: Markt 1
 48727 Billerbeck
 Telefon: 02543/730
 Fax: 02543/7350
 E-Mail: stadt@billerbeck.de
 Homepage: www.billerbeck.de



Bundesland: Nordrhein-Westfalen
 Regierungsbezirk: Münster
 Landkreis: Coesfeld
 Gemeindetyp: Größere Kleinstadt
 Gemeinden ähnlichen Typs:
 Gescher; Isselburg; Raesfeld; Reken;
 Rhede; Velen; Ascheberg; Havixbeck;
 Nordkirchen; Olfen; Rosendahl;
 Altenberge; Hörstel; Lotte

Fläche in ha: 9.136
 Einwohner im Jahr 2010: 11.522
 Einwohner pro km²: 126,12
 Anzahl der Wohnungen: 4.207

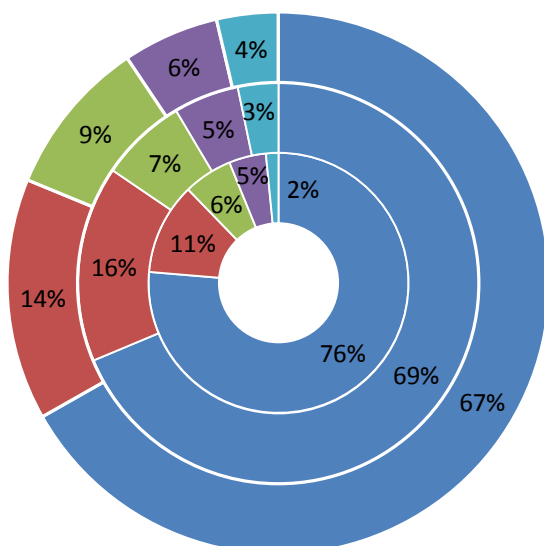
Ansprechpartner

Name: Gerd Mollenhauer
 Abteilung: Fachbereich Planen und Bauen
 Telefon: 02543 7333
 Email: mollenhauer@billerbeck.de

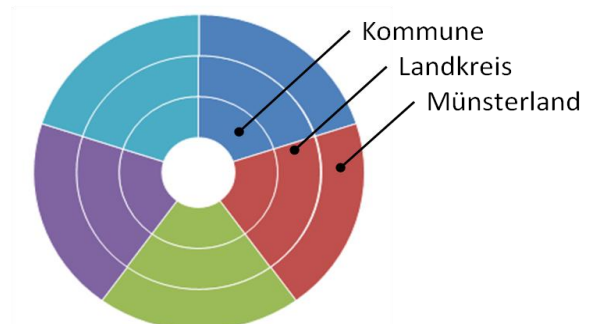
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

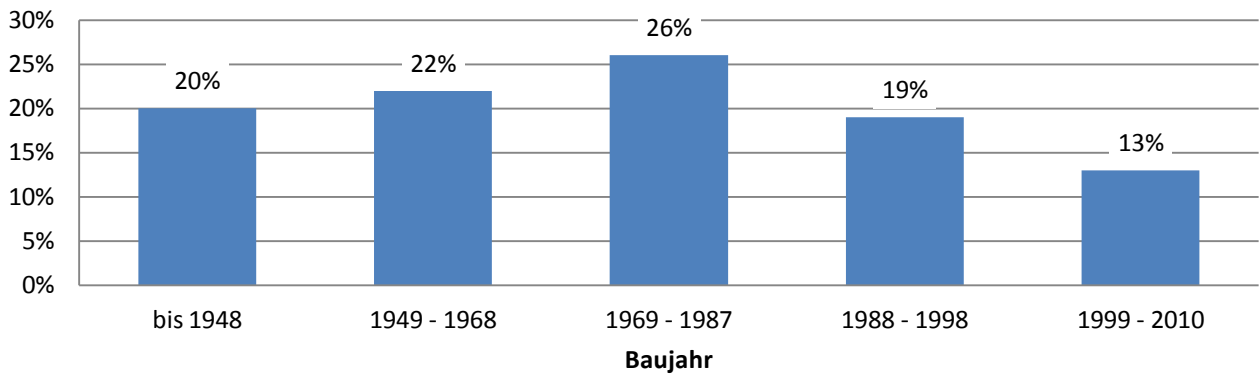


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [7]

Mobilität

Pendlerstatistik

| | |
|----------------------------------|--------|
| Erwerbstätige: | 5.751 |
| Berufseinpender (Tagespendler): | 1.953 |
| Innergemeindliche Berufspendler | 2.034 |
| Berufsauspendler (Tagespendler): | 3.717 |
| Saldo: | -1.764 |
| Tagbevölkerung: | 9.758 |

Quelle: [8]

Pendlerverflechtungen

| von | nach | Anzahl |
|------------|------------|--------|
| Billerbeck | Münster | 1.043 |
| Billerbeck | Coesfeld | 762 |
| Billerbeck | Nottuln | 210 |
| Billerbeck | Rosendahl | 206 |
| Billerbeck | Dülmen | 177 |
| Coesfeld | Billerbeck | 461 |
| Rosendahl | Billerbeck | 294 |
| Dülmen | Billerbeck | 203 |
| Nottuln | Billerbeck | 188 |
| Münster | Billerbeck | 157 |

Quelle: [8]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

| |
|----------------------|
| Strom: RWE AG |
| Gas: RWE AG |

Quelle: [6]

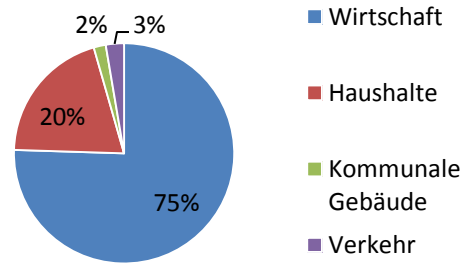
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

| | | |
|-------------------|------------|-------|
| Wirtschaft | 58.277.807 | kWh/a |
| Haushalte | 15.484.106 | kWh/a |
| Kommunale Gebäude | 1.363.773 | kWh/a |
| Verkehr | 2.063.795 | kWh/a |

| | | |
|-------------------------------|-------------------|--------------|
| Stromverbrauch in 2010 | 77.189.481 | kWh/a |
| Stromkosten in 2010 | 12.133.285 | €/a |



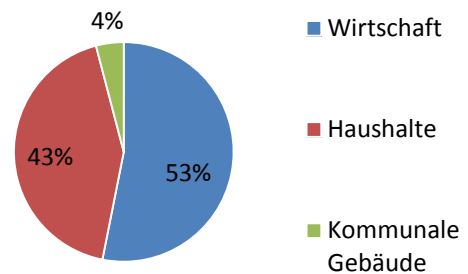
Quelle: [9] [10] [11]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

| | | |
|-------------------|------------|-------|
| Wirtschaft | 43.872.393 | kWh/a |
| Haushalte | 35.349.817 | kWh/a |
| Kommunale Gebäude | 3.367.651 | kWh/a |

| | | |
|--------------------------------|-------------------|--------------|
| Erdgasverbrauch in 2010 | 82.589.861 | kWh/a |
| Erdgaskosten 2010 | 4.334.801 | €/a |

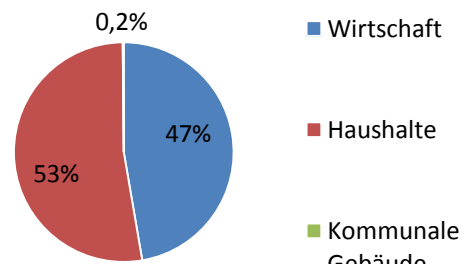


Quelle: [12] [13]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

| | | |
|-------------------|------------|-------|
| Wirtschaft | 15.687.739 | kWh/a |
| Haushalte | 17.425.203 | kWh/a |
| Kommunale Gebäude | 51.660 | kWh/a |

| | | |
|--------------------------------|-------------------|--------------|
| Heizölverbrauch in 2010 | 33.164.602 | kWh/a |
| Heizölkosten in 2010 | 2.152.341 | €/a |



Quelle: [12] [14]

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

| | | |
|---|-------------------|--------------|
| Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010 | 31.352.479 | kWh/a |
| Kosten in 2010* | 2.037.911 | €/a |

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [15]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

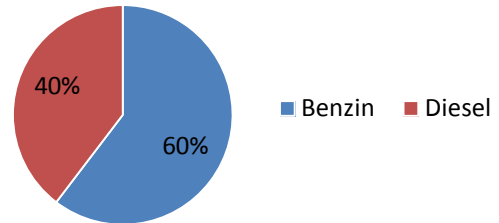
| | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|
| Gesamtwärmeverbrauch in 2010 | 147.106.941 | kWh/a |
| Gesamtkosten in 2010 | 8.525.053 | €/a |

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

| | | |
|--------|------------|-------|
| Benzin | 47.811.610 | kWh/a |
| Diesel | 31.396.738 | kWh/a |

| | | |
|------------------------------------|-------------------|--------------|
| Kraftstoffverbrauch in 2010 | 79.208.347 | kWh/a |
| Kraftstoffkosten in 2010 | 12.045.068 | €/a |

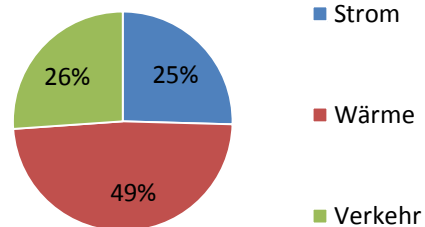


Quelle: [15]

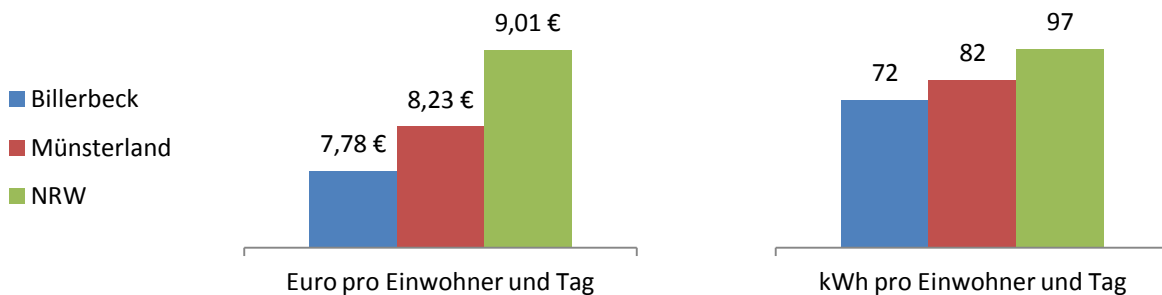
Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

| | Verbrauch in kWh/a | Kosten in €/a |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| Strom | 77.189.481 | 12.133.285 |
| Wärme | 147.106.941 | 8.525.053 |
| Kraftstoffe | 79.208.347 | 12.045.068 |
| Summe | 303.504.769 | 32.703.406 |

Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch



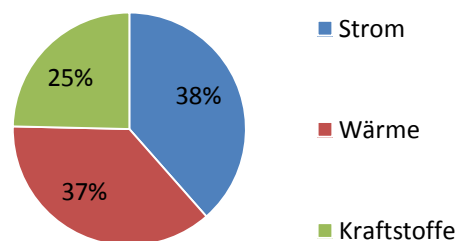
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [15] [16] [17]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

| | | |
|--------------------|----------------|------------|
| Strom | 41.585 | t/a |
| Wärme | 39.810 | t/a |
| Kraftstoffe | 26.609 | t/a |
| Summe | 108.005 | t/a |

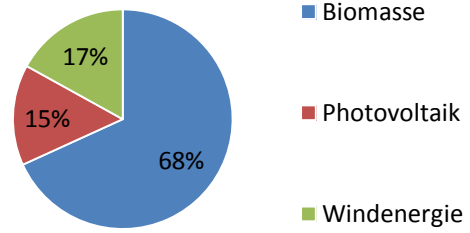


Quelle: [15]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

| Produktionsart | Einspeisung in kWh/a | Vergütung in €/a |
|----------------------|----------------------|------------------|
| Biomasse | 25.111.763 | 2.367.858 |
| Photovoltaik | 5.465.358 | 2.421.819 |
| Windenergie | 6.244.488 | - |
| Deponie- und Klärgas | 0 | 0 |
| Grubengas | 0 | 0 |
| Wasserkraft | 0 | 0 |
| Summe | 36.821.609 | 4.789.677 |

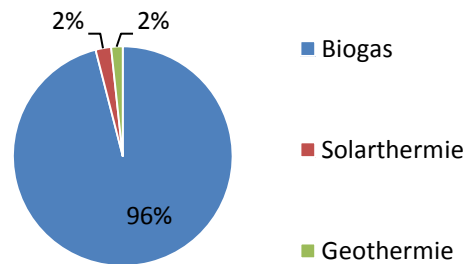


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [18]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

| Produktionsart | (theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a |
|----------------|---|
| Biogas | 29.136.800 |
| Solarthermie | 693.274 |
| Geothermie | 515.602 |
| Summe | 30.345.676 |



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

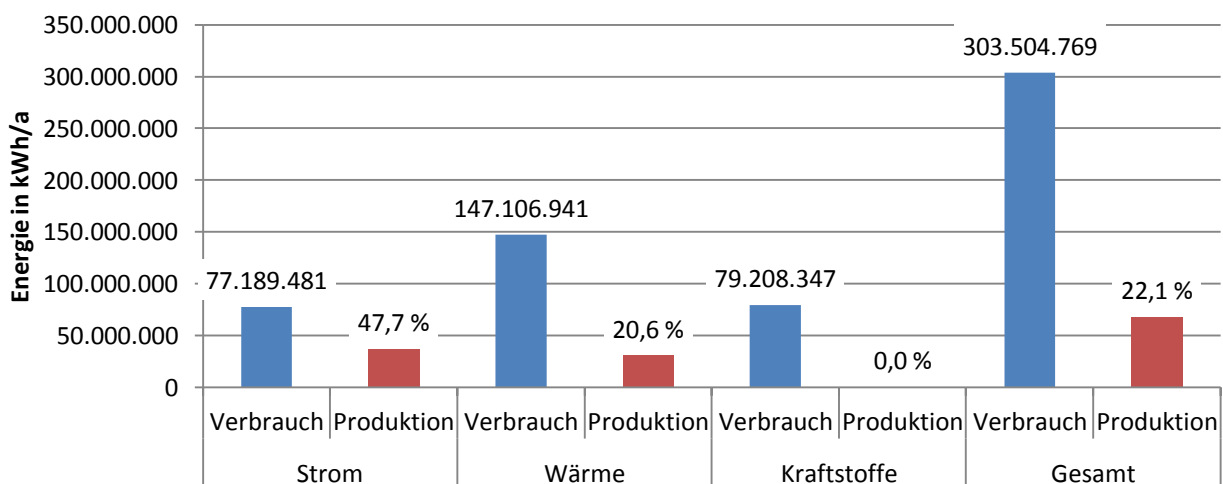
Quelle: [19] [20] [21]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Gesamt | 67.167.285 kWh/a |
| Einspeisevergütung in 2010 | 4.789.677 €/a |

Endenergiebilanz

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



Quellen

- | | |
|------|--|
| [1] | Ministerium für Inneres und Kommunales des Landes Nordrhein-Westfalen (2012): Kreise, Städte und Gemeinden in NRW; online unter: http://www.mik.nrw.de/nc/themen-aufgaben/kommunales/kommunale-adressen.html zuletzt abgerufen am 22.12.2011 |
| [2] | Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Kommunalprofil; online unter http://www.it.nrw.de/kommunalprofil/index.html . Abgerufen am 08.02.2012 |
| [3] | 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 |
| [4] | 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 |
| [5] | 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 |
| [6] | Stadt Billerbeck (2012): Angaben laut Fragebogen vom 12.04.2012 |
| [7] | 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 |
| [8] | Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Pendlerrechnung in Nordrhein-Westfalen 2010; online unter: https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=3B2AE5E1A478AF2EF0E37C2C7A7D78FD?operation=statistikAbuftabellen&levelindex=0&levelid=1344425698444&index=1 |
| [9] | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008) & Mail von Herrn Mollenhauer |
| [10] | BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf |
| [11] | BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf |
| [12] | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & Mail von Herrn Mollenhauer |
| [13] | Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile |
| [14] | Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf |
| [15] | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012 |

- [16] 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](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [17] 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
- [18] Bundesnetzagentur / Bezirksregierung Münster (2012)
- [19] Eigene Berechnung 2012 nach Anlagedaten Kreis Coesfeld 2012, Herr Foppe
- [20] Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010
- [21] Kreis Coesfeld (2012): Geothermieanlagen mit gültiger wasserrechtlicher Erlaubnis; Auskunft durch Herrn Dirk Aufderhaar per Email am 06.06.2012

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 |