



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Lengerich



Gemeindekenndaten

Kommune: Lengerich
 Bürgermeister: Prigge, Friedrich
 Adresse: Tecklenburger Str. 2-4
 49525 Lengerich
 Telefon: 05481/330
 Fax: 05481/33199
 E-Mail: info@lengerich.de
 Homepage: www.lengerich.de



Bundesland: Nordrhein-Westfalen
 Regierungsbezirk: Münster
 Landkreis: Steinfurt
 Gemeindetyp: Kleine Mittelstadt
 Gemeinden ähnlichen Typs:
 Ahaus; Borken; Gronau (Westf.);
 Stadtlohn; Vreden; Coesfeld; Dülmen;
 Lüdinghausen; Nottuln; Senden;
 Emsdetten; Greven; Steinfurt; Beckum

Fläche in ha: 9.077
 Einwohner im Jahr 2010: 22.234
 Einwohner pro km²: 244,95
 Anzahl der Wohnungen: 9.101

Ansprechpartner

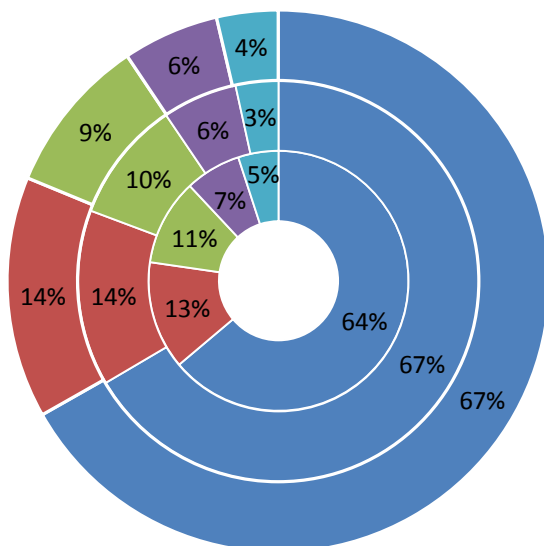
Name: Heike Schubert
 Abteilung: FD 60 Bauen, Planen und Umwelt
 Telefon: 05481 / 33508
 Email: h.schubert@lengerich.de

Heide Heising
 FD 60 Bauen, Planen und Umwelt
 05481 / 33506
 h.heising@lengerich.de

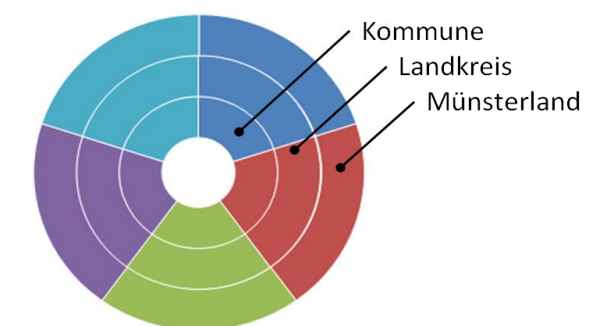
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

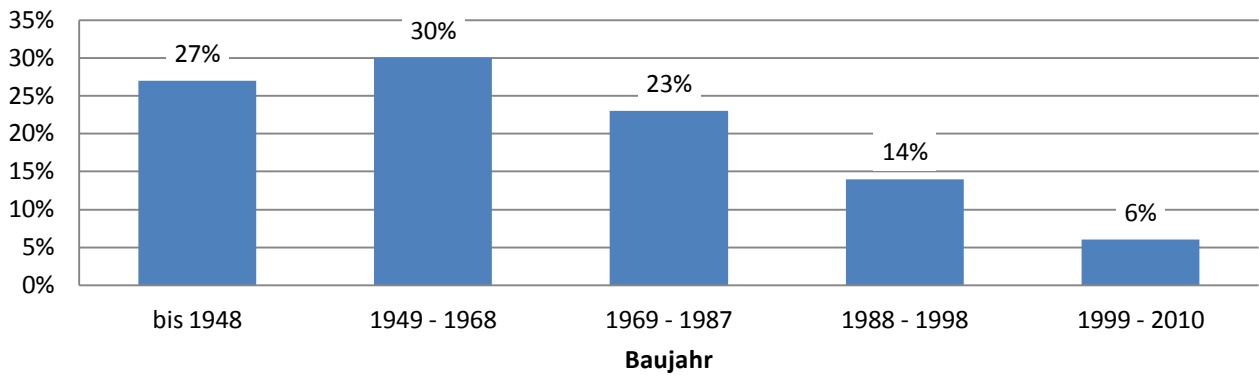


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [7]

Mobilität

Pendlerstatistik

| | |
|----------------------------------|--------|
| Erwerbstätige: | 10.436 |
| Berufseinpender (Tagespendler): | 5.661 |
| Innergemeindliche Berufspendler | 5.469 |
| Berufsauspendler (Tagespendler): | 4.967 |
| Saldo: | 694 |
| Tagbevölkerung: | 22.928 |

Quelle: [8]

Pendlerverflechtungen

| von | nach | Anzahl |
|-------------|-------------|--------|
| Lengerich | Münster | 655 |
| Lengerich | Ladbergen | 426 |
| Lengerich | Tecklenburg | 392 |
| Lengerich | Ibbenbüren | 357 |
| Lengerich | Lienen | 300 |
| Lienen | Lengerich | 928 |
| Tecklenburg | Lengerich | 731 |
| Ibbenbüren | Lengerich | 672 |
| Ladbergen | Lengerich | 558 |
| Münster | Lengerich | 272 |

Quelle: [8]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

| |
|---|
| Strom: Stadtwerke Lengerich GmbH |
| Gas: Stadtwerke Lengerich GmbH |

Quelle: [9]

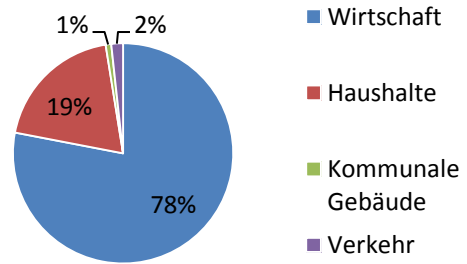
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

| | | |
|-------------------|-------------|-------|
| Wirtschaft | 153.808.964 | kWh/a |
| Haushalte | 38.312.139 | kWh/a |
| Kommunale Gebäude | 1.608.083 | kWh/a |
| Verkehr | 3.399.684 | kWh/a |

| | | |
|-------------------------------|--------------------|--------------|
| Stromverbrauch in 2010 | 197.128.870 | kWh/a |
| Stromkosten in 2010 | 31.424.484 | €/a |



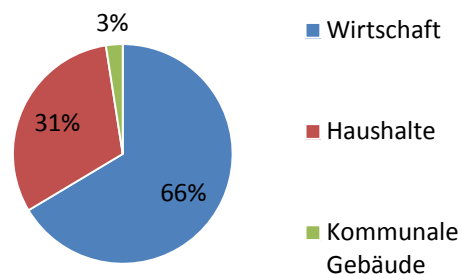
Quelle: [10] [11] [12]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

| | | |
|-------------------|-------------|-------|
| Wirtschaft | 144.033.411 | kWh/a |
| Haushalte | 67.464.990 | kWh/a |
| Kommunale Gebäude | 5.344.048 | kWh/a |

| | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------|
| Erdgasverbrauch in 2010 | 216.842.449 | kWh/a |
| Erdgaskosten 2010 | 11.877.890 | €/a |

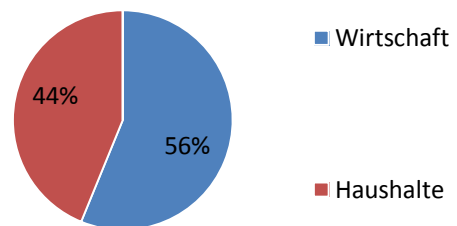


Quelle: [10] [13]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

| | | |
|-------------------|------------|-------|
| Wirtschaft | 42.649.131 | kWh/a |
| Haushalte | 33.255.933 | kWh/a |
| Kommunale Gebäude | 0 | kWh/a |

| | | |
|--------------------------------|-------------------|--------------|
| Heizölverbrauch in 2010 | 75.905.064 | kWh/a |
| Heizölkosten in 2010 | 4.933.829 | €/a |



Quelle: [14] [15]

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

| | | |
|---|--------------------|--------------|
| Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010 | 103.625.602 | kWh/a |
| Kosten in 2010* | 6.735.664 | €/a |

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [14]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

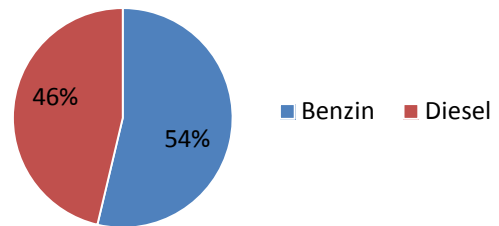
| | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|
| Gesamtwärmeverbrauch in 2010 | 396.373.114 | kWh/a |
| Gesamtkosten in 2010 | 23.547.383 | €/a |

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

| | | |
|--------|------------|-------|
| Benzin | 91.877.733 | kWh/a |
| Diesel | 79.173.468 | kWh/a |

| | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------|
| Kraftstoffverbrauch in 2010 | 171.051.201 | kWh/a |
| Kraftstoffkosten in 2010 | 25.623.126 | €/a |

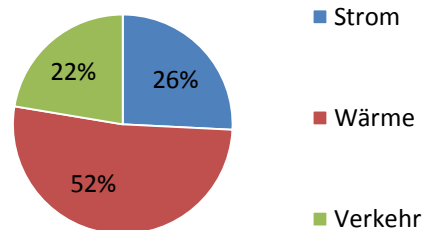


Quelle: [14]

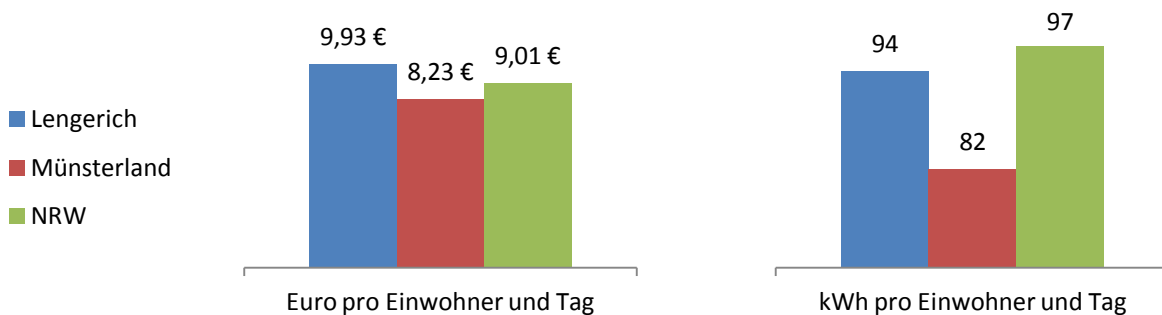
Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

| | Verbrauch in kWh/a | Kosten in €/a |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| Strom | 197.128.870 | 31.424.484 |
| Wärme | 396.373.114 | 23.547.383 |
| Kraftstoffe | 171.051.201 | 25.623.126 |
| Summe | 764.553.186 | 80.594.993 |

Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch



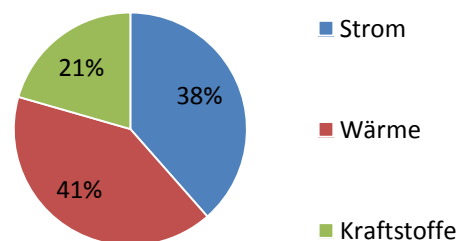
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [14] [16] [17]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

| | | |
|--------------------|----------------|------------|
| Strom | 106.200 | t/a |
| Wärme | 112.917 | t/a |
| Kraftstoffe | 56.656 | t/a |
| Summe | 275.773 | t/a |

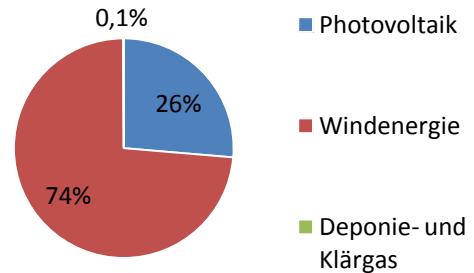


Quelle: [14]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

| Produktionsart | Einspeisung in kWh/a | Vergütung in €/a |
|----------------------|----------------------|------------------|
| Biomasse | 0 | 0 |
| Photovoltaik | 2.345.158 | 952.372 |
| Windenergie | 6.550.641 | 587.374 |
| Deponie- und Klärgas | 7.658 | - |
| Grubengas | 0 | 0 |
| Wasserkraft | 0 | 0 |
| Summe | 8.903.457 | 1.539.746 |

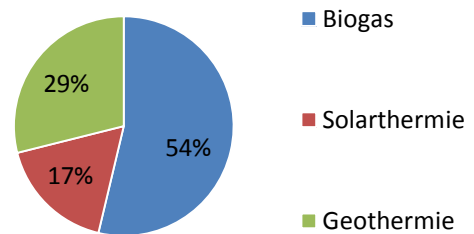


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [18]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

| Produktionsart | (theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a |
|----------------|---|
| Biogas | 2.304.800 |
| Solarthermie | 745.373 |
| Geothermie | 1.240.667 |
| Summe | 4.290.840 |



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

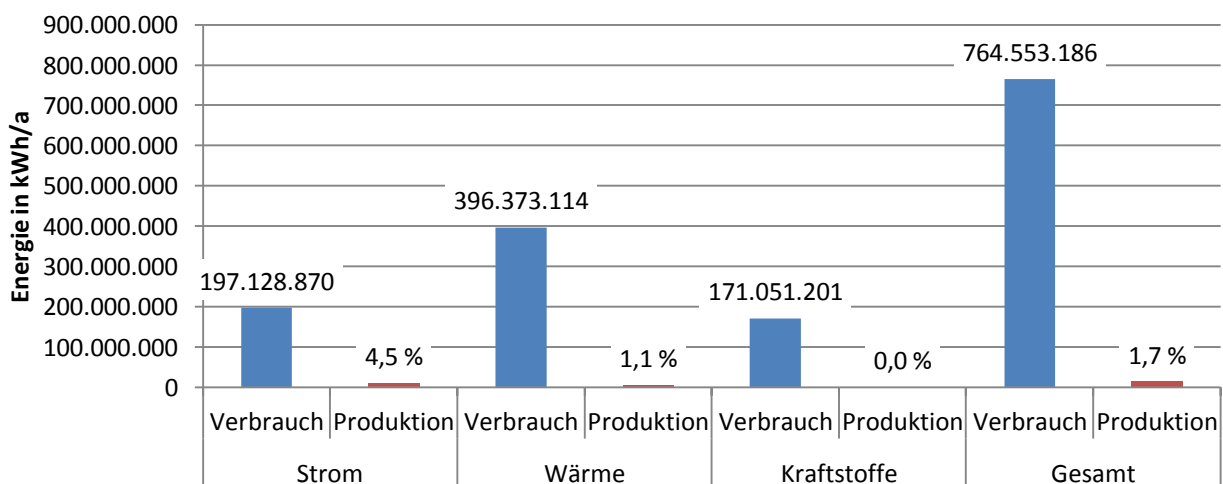
Quelle: [19] [20] [21]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Gesamt | 13.194.297 kWh/a |
| Einspeisevergütung in 2010 | 1.539.746 €/a |

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Lengerich 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] | Eigene Angabe der Kommune 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] | Stadt Lengerich (2012): Angaben laut Fragebogen vom 23.04.2012 |
| [10] | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & EEA-Bericht internes Audit 2011, Stadt Lengerich |
| [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] | BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf |
| [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] | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012 |
| [15] | Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbnXn6f7j2mf.pdf |

- [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 Anlagendaten Kreis Steinfurt 2012, Henning Steiner
- [20] Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010
- [21] Kreis Steinfurt 2010; Email von Martin Grüter vom 09.02.2010

| 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 |