



## Gemeindekenndaten

Kommune: Münster  
 Bürgermeister: Lewe, Markus  
 Adresse: Klemensstraße 10  
 48127 Münster  
 Telefon: 0251/4920  
 Fax: 0251/4927700  
 E-Mail: stadtverwaltung@stadt-  
 muenster.de  
 Homepage: www.muenster.de



Bundesland: Nordrhein-Westfalen  
 Regierungsbezirk: Münster  
 Landkreis: Münster  
 Gemeindetyp: Kleine Großstadt

Fläche in ha: 30.296  
 Einwohner im Jahr 2010: 279.803  
 Einwohner pro km<sup>2</sup>: 923,56  
 Anzahl der Wohnungen: 140.991

### Ansprechpartner

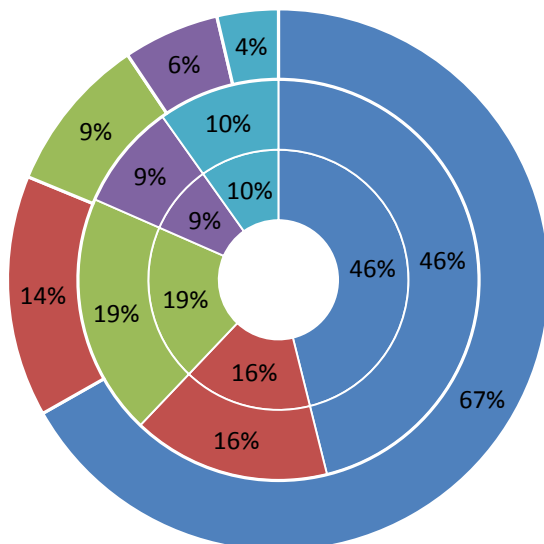
Name: Birgit Wildt  
 Abteilung: Amt für Grünflächen u. Umweltschutz  
 Telefon: 0251 / 4926703  
 Email: wildtb@stadt-muenster.de

Anja Karner  
 Amt für Grünflächen u. Umweltschutz  
 0251 / 492 6704  
 karnera@stadt-muenster.de

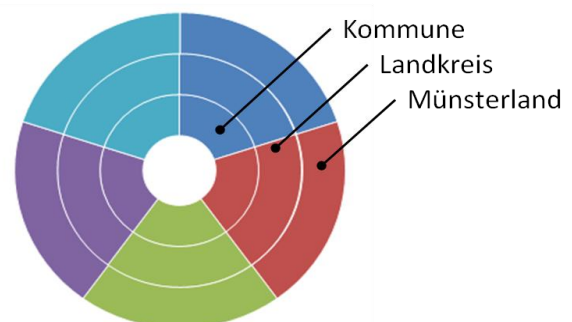
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

## Flächennutzung und Baustruktur

### Flächennutzung

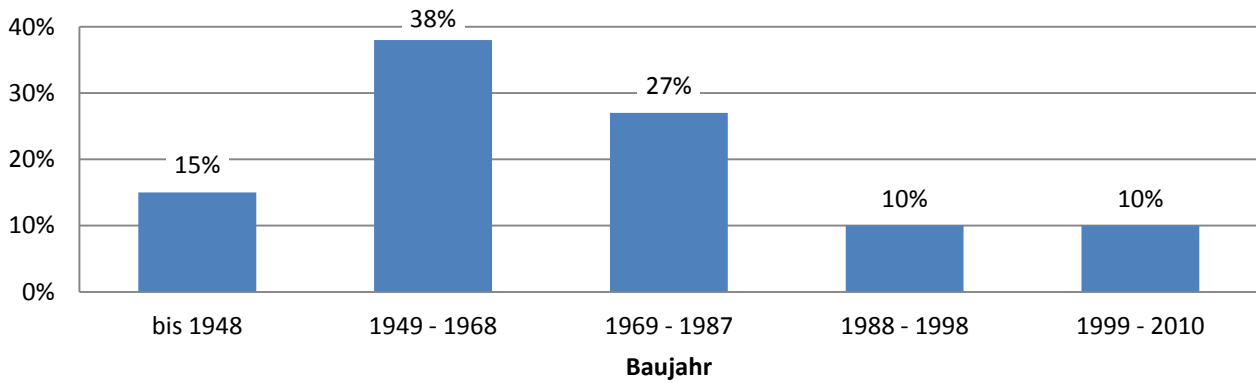


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

### Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [7]

## Mobilität

### Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	140.616
Berufseinpender (Tagespendler):	89.258
Innergemeindliche Berufspendler	106.735
Berufsauspendler (Tagespendler):	33.881
Saldo:	55.377
Tagbevölkerung:	335.180

Quelle: [8]

### Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Münster	Greven	1.590
Münster	Telgte	1.254
Münster	Steinfurt	959
Münster	Warendorf	860
Münster	Senden	859
Greven	Münster	4.741
Senden	Münster	4.044
Telgte	Münster	3.523
Nottuln	Münster	3.296
Dülmen	Münster	3.147

Quelle: [8]

## Energiekennzahlen

### Netzbetreiber

<b>Strom:</b> Stadtwerke Münster Netzgesellschaft mbH
<b>Gas:</b> Stadtwerke Münster Netzgesellschaft mbH

Quelle: [9]

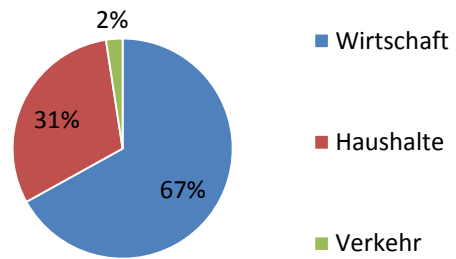
## Energieverbräuche

### Strom

#### Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	1.004.537.607	kWh/a
Haushalte	459.270.295	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a
Verkehr	36.464.042	kWh/a

<b>Stromverbrauch in 2010</b>	<b>1.500.271.944</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Stromkosten in 2010</b>	<b>254.192.694</b>	<b>€/a</b>



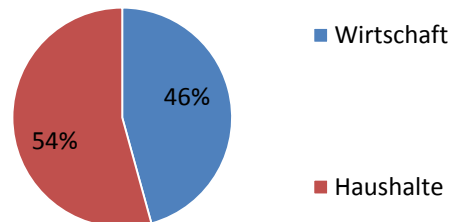
Quelle: [10] [11] [12]

### Wärme

#### Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	825.335.545	kWh/a
Haushalte	980.015.469	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

<b>Erdgasverbrauch in 2010</b>	<b>1.805.351.014</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Erdgaskosten 2010</b>	<b>90.840.998</b>	<b>€/a</b>

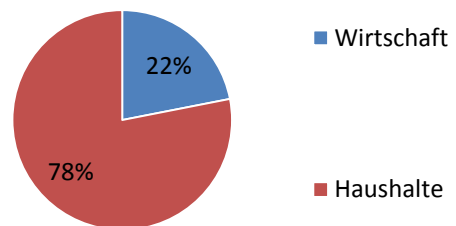


Quelle: [13] [14]

#### Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	146.370.253	kWh/a
Haushalte	521.398.581	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

<b>Heizölverbrauch in 2010</b>	<b>667.768.834</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Heizölkosten in 2010</b>	<b>43.404.974</b>	<b>€/a</b>



Quelle: [13] [15]

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

<b>Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010</b>	<b>760.981.319</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kosten in 2010*</b>	<b>49.463.786</b>	<b>€/a</b>

\*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [13]

#### Wärme Gesamt im Jahr 2010

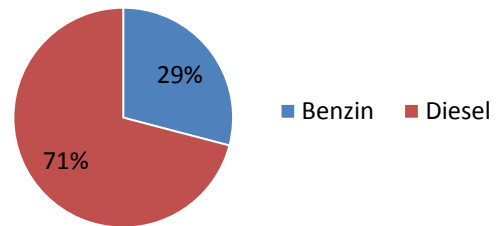
<b>Gesamtwärmeverbrauch in 2010</b>	<b>3.234.101.167</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Gesamtkosten in 2010</b>	<b>183.709.758</b>	<b>€/a</b>

## Kraftstoffe

### Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	622.171.615	kWh/a
Diesel	1.517.257.652	kWh/a

<b>Kraftstoffverbrauch in 2010</b>	<b>2.139.429.267</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kraftstoffkosten in 2010</b>	<b>302.486.992</b>	<b>€/a</b>



Quelle: [13]

## Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
<b>Strom</b>	1.500.271.944	254.192.694
<b>Wärme</b>	3.234.101.167	183.709.758
<b>Kraftstoffe</b>	2.139.429.267	302.486.992
<b>Summe</b>	<b>6.873.802.378</b>	<b>740.389.443</b>

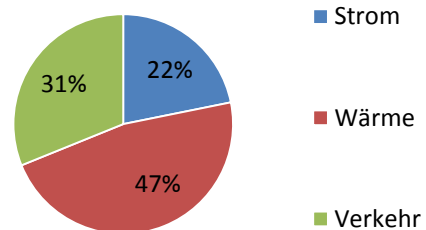
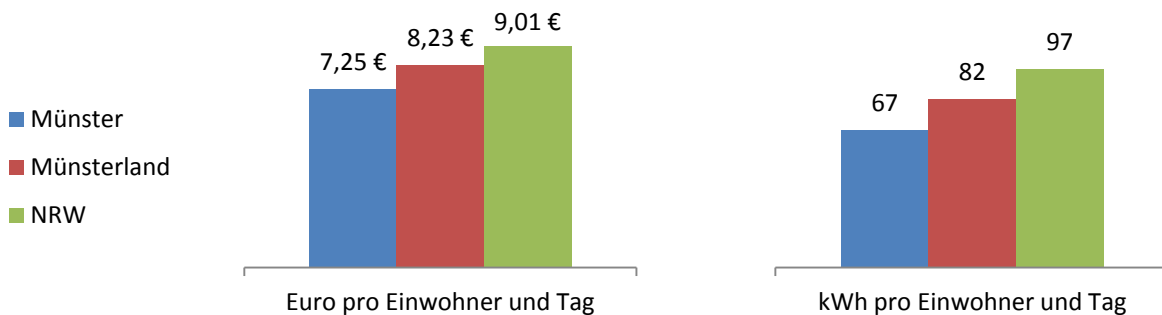


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

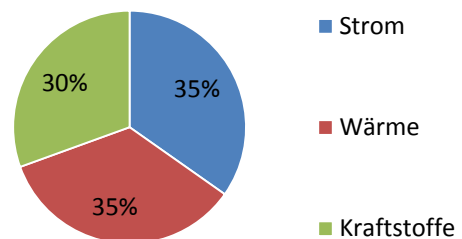
### Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [13] [16] [17]

## CO<sub>2</sub> Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

<b>Strom</b>	808.259	t/a
<b>Wärme</b>	806.838	t/a
<b>Kraftstoffe</b>	710.011	t/a
<b>Summe</b>	<b>2.325.109</b>	<b>t/a</b>

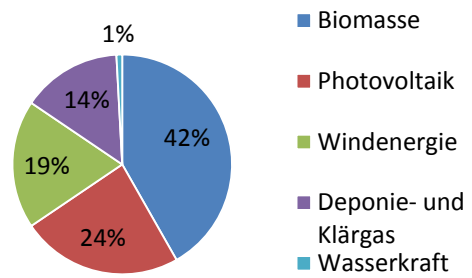


Quelle: [13]

## Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

### Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	21.020.019	2.560.334
Photovoltaik	11.964.018	5.372.908
Windenergie	9.525.116	790.426
Deponie- und Klärgas	7.392.125	-
Grubengas	0	0
Wasserkraft	426.255	-
<b>Summe</b>	<b>50.327.533</b>	<b>8.723.668</b>

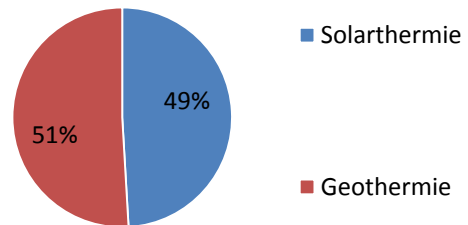


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [18]

### Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	0
Solarthermie	6.212.365
Geothermie	6.445.023
<b>Summe</b>	<b>12.657.388</b>



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

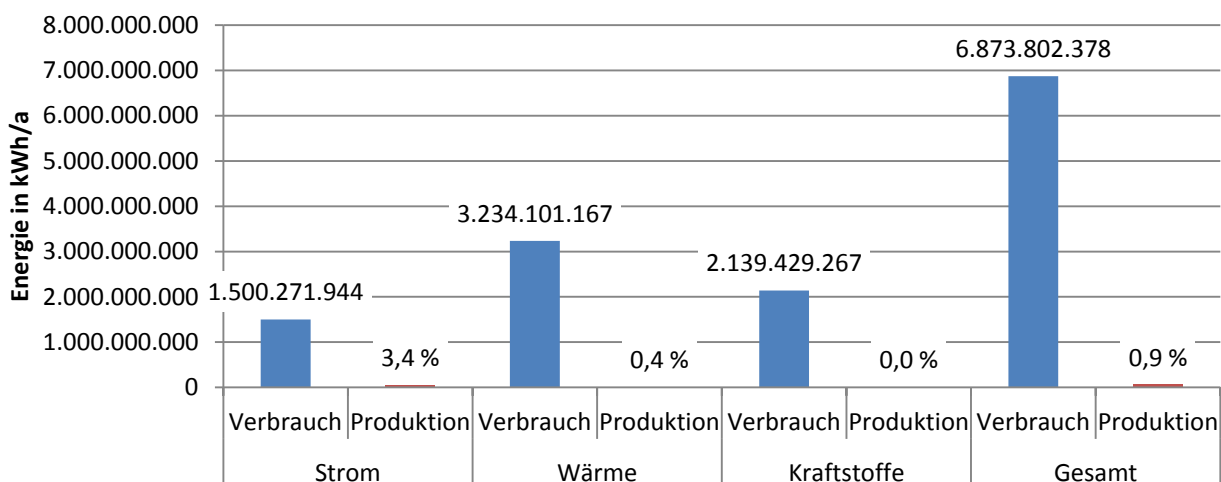
Quelle: [19] [20]

### Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

<b>Gesamt</b>	<b>62.984.921 kWh/a</b>
<b>Einspeisevergütung in 2010</b>	<b>8.723.668 €/a</b>

## Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Münster 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=statistikAbruftabellen&levelindex=0&levelid=1344425698444&index=1>
- [9] Stadt Münster (2012): Angaben laut Fragebogen vom 23.04.2012
- [10] ECORegion "Community Münsterland" Oktober 2012
- [11] 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/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [12] BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [13] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012
- [14] Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile)
- [15] Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf)
- [16] Eigene Berechnungen (2012) nach: [www.adac.de](http://www.adac.de), Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf), Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile), BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$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:<br><a href="https://services.nordrheinwestfalendirekt.de/broschuerenservice/download/70937/energiedatennrw_2010.pdf">https://services.nordrheinwestfalendirekt.de/broschuerenservice/download/70937/energiedatennrw_2010.pdf</a> . Abgerufen am 08.08.2012 |
| [18] | Bundesnetzagentur / Bezirksregierung Münster (2012)  |
| [19] | Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010   |
| [20] | Fragebogen Münster 2012  |



## Impressum

### Fachhochschule Münster

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

### LOTSE GmbH

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

### Auftraggeber im Rahmen der Handlungsleitlinie zur CO<sub>2</sub>-Reduzierung im Münsterland

#### Bezirksregierung Münster

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