



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

## Kommunalsteckbrief Tecklenburg



## Gemeindekenndaten

Kommune: Tecklenburg  
 Bürgermeister: Streit, Stefan  
 Adresse: Zum Kahlen Berg 2  
 49545 Tecklenburg  
 Telefon: 05482/730  
 Fax: 05482/7357  
 E-Mail: info@tecklenburg.de  
 Homepage: www.stadt-tecklenburg.de



Bundesland:	Nordrhein-Westfalen	Fläche in ha:	7.037
Regierungsbezirk:	Münster	Einwohner im Jahr 2010:	9.159
Landkreis:	Steinfurt	Einwohner pro km <sup>2</sup> :	130,15
Gemeindetyp:	Kleine Kleinstadt	Anzahl der Wohnungen:	3.449

Gemeinden ähnlichen Typs:  
 Heek; Heiden; Legden; Schöppingen;  
 Südlohn; Hopsten; Horstmar;  
 Ladbergen; Laer; Lienen; Metelen;  
 Nordwalde; Saerbeck; Wettringen

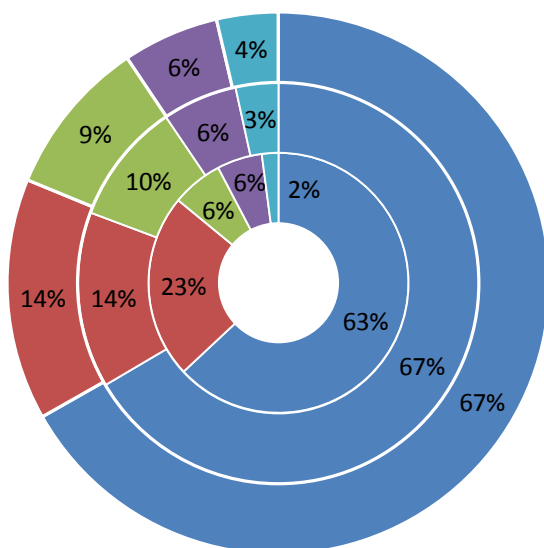
### Ansprechpartner

Name:  
 Abteilung:  
 Telefon:  
 Email:

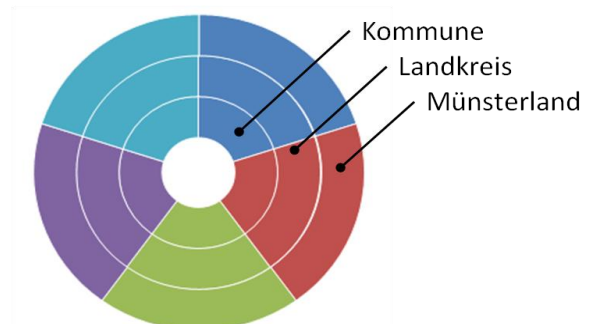
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5]

## Flächennutzung und Baustruktur

### Flächennutzung

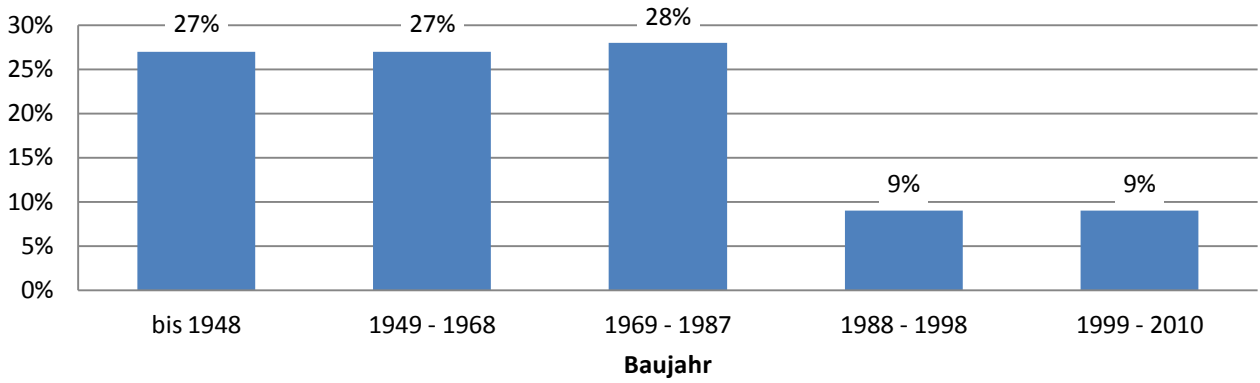


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

**Wohnungsbestand nach Baualtersklassen**



Quelle: [6]

**Mobilität**

**Pendlerstatistik**

Erwerbstätige:	4.298
Berufseinpender (Tagespendler):	2.241
Innergemeindliche Berufspendler	1.118
Berufsauspendler (Tagespendler):	3.180
Saldo:	-939
Tagbevölkerung:	8.220

Quelle: [7]

**Pendlerverflechtungen**

von nach	Anzahl
Tecklenburg Lengerich	731
Tecklenburg Ibbenbüren	472
Tecklenburg Münster	272
Tecklenburg Rheine	84
Tecklenburg Hörstel	77
Ibbenbüren Tecklenburg	515
Lengerich Tecklenburg	392
Lienen Tecklenburg	126
Westerkappeln Tecklenburg	107
Münster Tecklenburg	103

Quelle: [7]

**Energiekennzahlen**

**Netzbetreiber**

<b>Strom:</b> Stadtwerke Lengerich GmbH
<b>Gas:</b> Stadtwerke Lengerich GmbH

Quelle: [8]

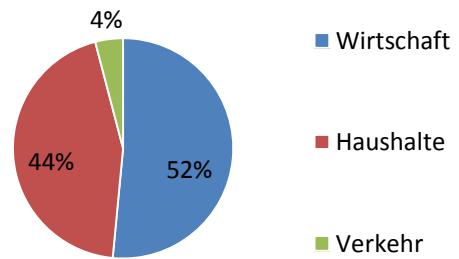
## Energieverbräuche

### Strom

#### Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	18.596.271	kWh/a
Haushalte	16.037.709	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a
Verkehr	1.472.254	kWh/a

<b>Stromverbrauch in 2010</b>	<b>36.106.235</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Stromkosten in 2010</b>	<b>6.470.420</b>	<b>€/a</b>



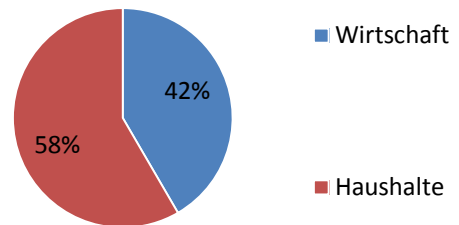
Quelle: [9] [10] [11]

### Wärme

#### Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	20.129.456	kWh/a
Haushalte	28.241.280	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

<b>Erdgasverbrauch in 2010</b>	<b>48.370.736</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Erdgaskosten 2010</b>	<b>2.395.422</b>	<b>€/a</b>

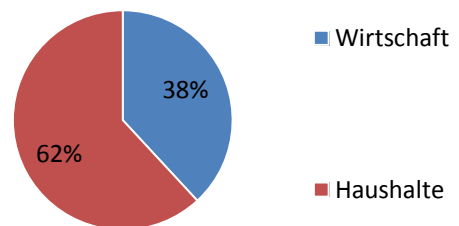


Quelle: [9] [12]

#### Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	8.573.134	kWh/a
Haushalte	13.921.148	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

<b>Heizölverbrauch in 2010</b>	<b>22.494.282</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Heizölkosten in 2010</b>	<b>1.462.128</b>	<b>€/a</b>



Quelle: [9] [13]

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

<b>Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010</b>	<b>15.329.756</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kosten in 2010*</b>	<b>996.434</b>	<b>€/a</b>

\*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [9]

#### Wärme Gesamt im Jahr 2010

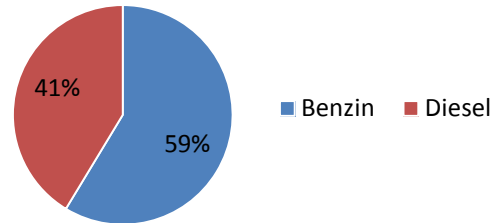
<b>Gesamtwärmeverbrauch in 2010</b>	<b>86.194.774</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Gesamtkosten in 2010</b>	<b>4.853.985</b>	<b>€/a</b>

## Kraftstoffe

### Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	38.247.288	kWh/a
Diesel	26.949.953	kWh/a

<b>Kraftstoffverbrauch in 2010</b>	<b>65.197.241</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kraftstoffkosten in 2010</b>	<b>9.876.625</b>	<b>€/a</b>

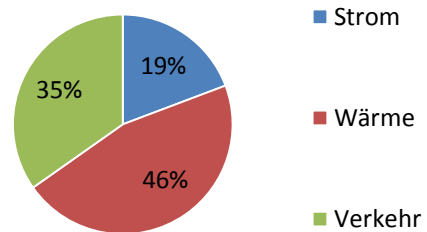


Quelle: [9]

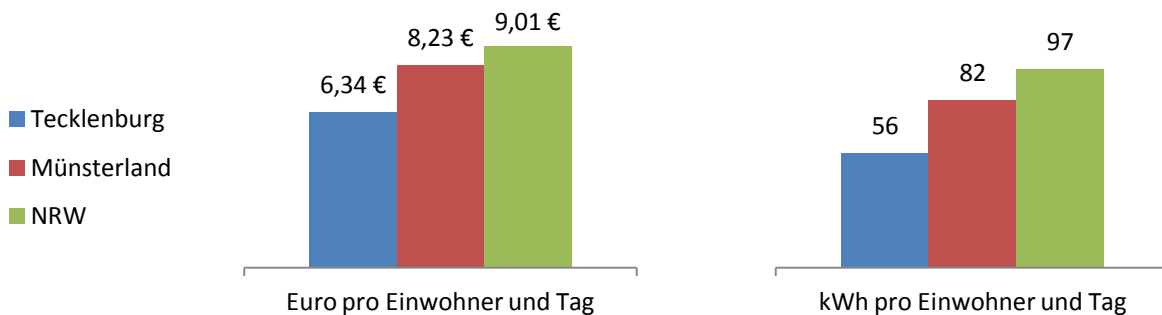
## Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
<b>Strom</b>	36.106.235	6.470.420
<b>Wärme</b>	86.194.774	4.853.985
<b>Kraftstoffe</b>	65.197.241	9.876.625
<b>Summe</b>	<b>187.498.250</b>	<b>21.201.030</b>

Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch



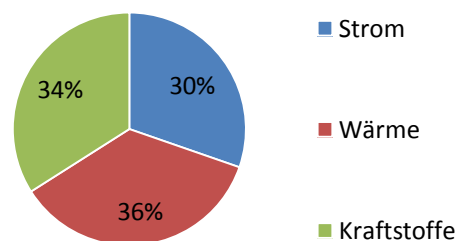
## Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [9] [14] [15]

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

<b>Strom</b>	19.452	t/a
<b>Wärme</b>	22.891	t/a
<b>Kraftstoffe</b>	21.818	t/a
<b>Summe</b>	<b>64.160</b>	<b>t/a</b>

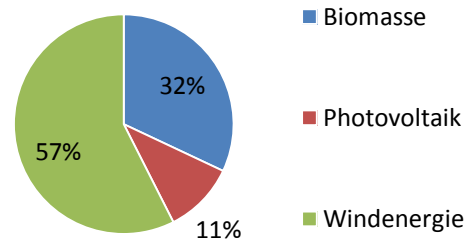


Quelle: [9]

## Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

### Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	4.428.318	-
Photovoltaik	1.458.233	564.240
Windenergie	7.952.001	665.196
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
<b>Summe</b>	<b>13.838.552</b>	<b>1.229.436</b>

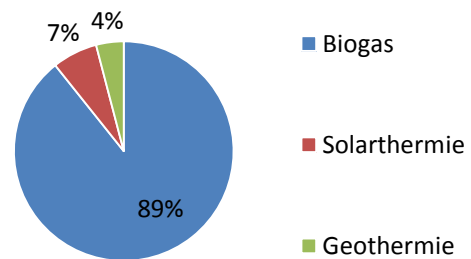


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [16]

### Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	9.210.600
Solarthermie	687.081
Geothermie	418.926
<b>Summe</b>	<b>10.316.608</b>



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

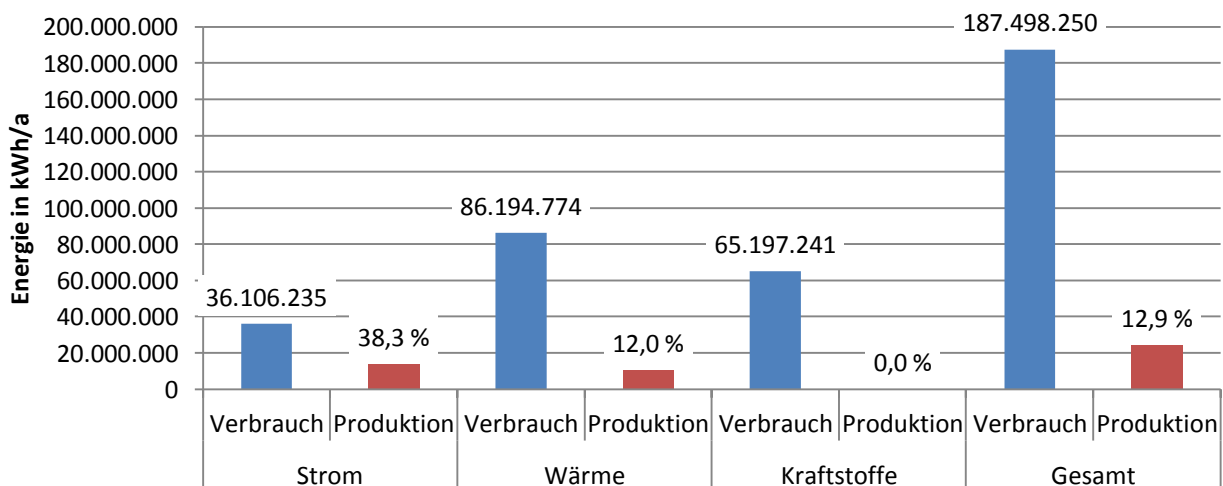
Quelle: [17] [18] [19]

### Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

<b>Gesamt</b>	<b>24.155.160 kWh/a</b>
<b>Einspeisevergütung in 2010</b>	<b>1.229.436 €/a</b>

## Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Tecklenburg 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] 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>
- [7] 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>
- [8] Eigene Erhebung 2012
- [9] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012
- [10] 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/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [11] BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [12] Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile)
- [13] Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf)
- [14] Eigene Berechnungen (2012) nach: [www.adac.de](http://www.adac.de), Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf), Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile), BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)

- |      |  |
|------|--|
| [15] | 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 |
| [16] | Bundesnetzagentur / Bezirksregierung Münster (2012)  |
| [17] | Eigene Berechnung 2012 nach Anlagendaten Kreis Steinfurt 2012, Henning Steiner   |
| [18] | Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010   |
| [19] | Kreis Steinfurt 2010; Email von Martin Grüter vom 09.02.2010   |



## 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