



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

# Kommunalsteckbrief Drensteinfurt



## Gemeindekenndaten

Kommune: Drensteinfurt  
 Bürgermeister: Berlage, Paul  
 Adresse: Landsbergplatz 7  
 48317 Drensteinfurt  
 Telefon: 02508/9950  
 Fax: 02508/995166  
 E-Mail: stadt@drensteinfurt.de  
 Homepage: www.drensteinfurt.de



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

Fläche in ha: 10.642  
 Einwohner im Jahr 2010: 15.395  
 Einwohner pro km<sup>2</sup>: 144,66  
 Anzahl der Wohnungen: 6.486

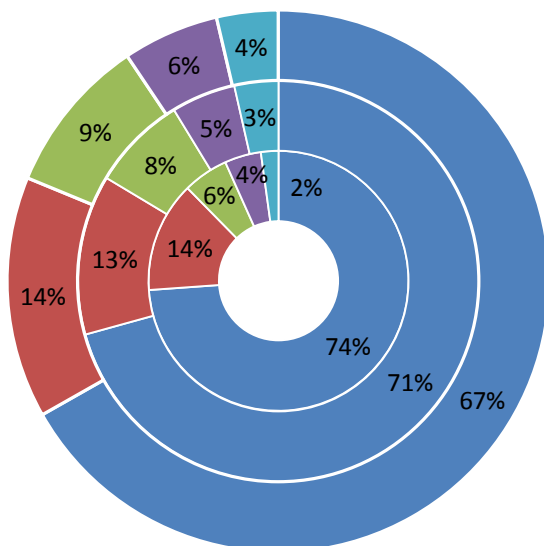
### Ansprechpartner

Name: Anke Steinkamp  
 Abteilung: Gebäudemanagement  
 Telefon: 02508 995115  
 Email: a.steinkamp@drensteinfurt.de

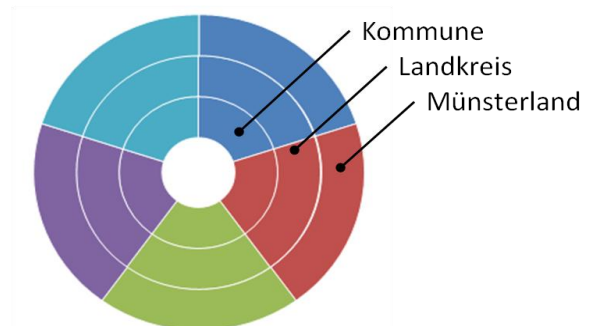
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

## Flächennutzung und Baustruktur

### Flächennutzung

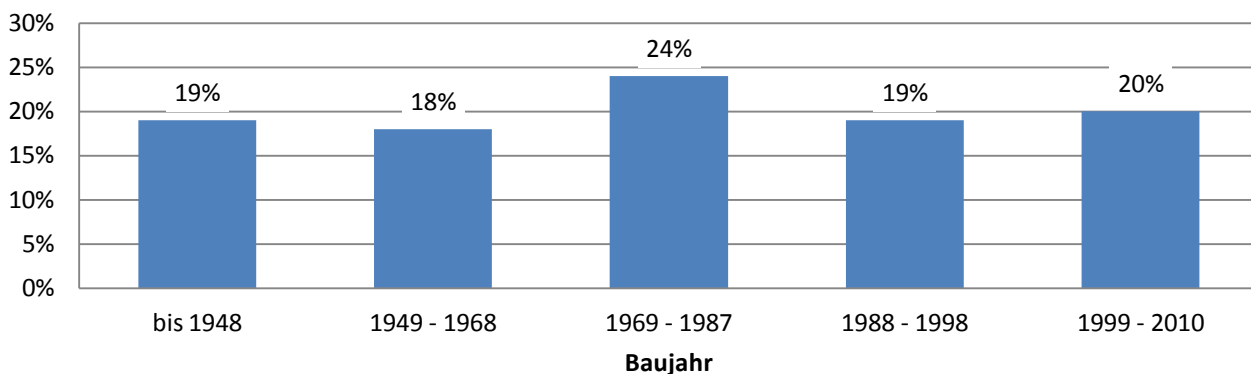


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

### Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [7]

## Mobilität

### Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	7.795
Berufseinpender (Tagespendler):	1.646
Innergemeindliche Berufspendler	1.897
Berufsauspendler (Tagespendler):	5.898
Saldo:	-4.252
Tagbevölkerung:	11.143

Quelle: [8]

### Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Drensteinfurt	Münster	2.425
Drensteinfurt	Ahlen	466
Drensteinfurt	Sendenhorst	212
Drensteinfurt	Ascheberg	171
Drensteinfurt	Warendorf	129
Münster	Drensteinfurt	314
Ahlen	Drensteinfurt	201
Sendenhorst	Drensteinfurt	120
Ascheberg	Drensteinfurt	91
Warendorf	Drensteinfurt	36

Quelle: [8]

## Energiekennzahlen

### Netzbetreiber

**Strom:** RWE AG

**Gas:** Stadtwerke Münster Netzgesellschaft mbH

Quelle: [6]

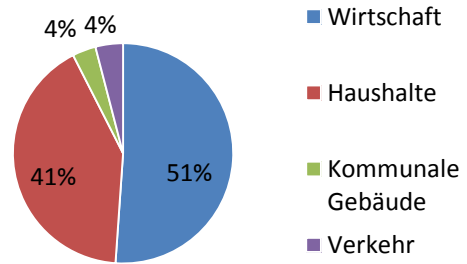
## Energieverbräuche

### Strom

#### Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	27.200.565	kWh/a
Haushalte	22.036.282	kWh/a
Kommunale Gebäude	1.836.111	kWh/a
Verkehr	2.153.613	kWh/a

<b>Stromverbrauch in 2010</b>	<b>53.226.571</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Stromkosten in 2010</b>	<b>9.131.222</b>	<b>€/a</b>



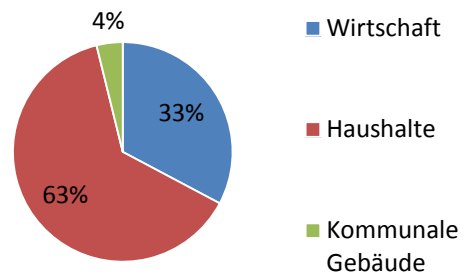
Quelle: [9] [10] [11]

### Wärme

#### Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	23.193.936	kWh/a
Haushalte	44.886.713	kWh/a
Kommunale Gebäude	2.719.293	kWh/a

<b>Erdgasverbrauch in 2010</b>	<b>70.799.942</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Erdgaskosten 2010</b>	<b>3.433.366</b>	<b>€/a</b>

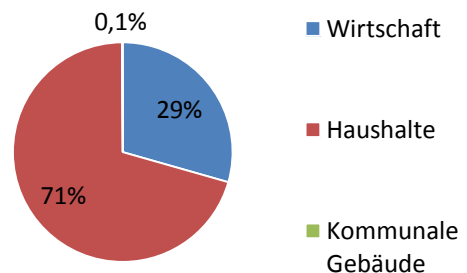


Quelle: [9] [12]

#### Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	12.120.818	kWh/a
Haushalte	29.029.321	kWh/a
Kommunale Gebäude	49.658	kWh/a

<b>Heizölverbrauch in 2010</b>	<b>41.199.796</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Heizölkosten in 2010</b>	<b>2.674.759</b>	<b>€/a</b>



Quelle: [9] [13]

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

<b>Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010</b>	<b>24.171.891</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kosten in 2010*</b>	<b>1.571.173</b>	<b>€/a</b>

\*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [14]

#### Wärme Gesamt im Jahr 2010

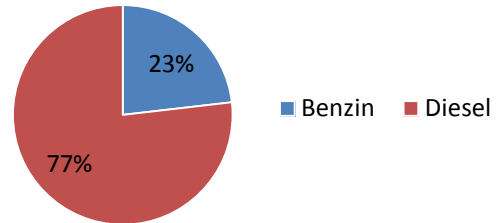
<b>Gesamtwärmeverbrauch in 2010</b>	<b>136.171.629</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Gesamtkosten in 2010</b>	<b>7.679.298</b>	<b>€/a</b>

## Kraftstoffe

### Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	59.853.965	kWh/a
Diesel	198.523.447	kWh/a

<b>Kraftstoffverbrauch in 2010</b>	<b>258.377.413</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kraftstoffkosten in 2010</b>	<b>36.009.201</b>	<b>€/a</b>

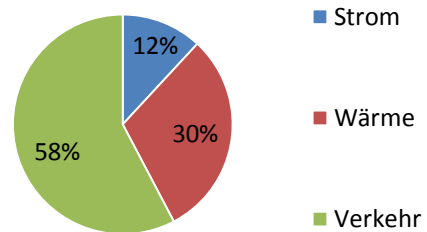


Quelle: [9]

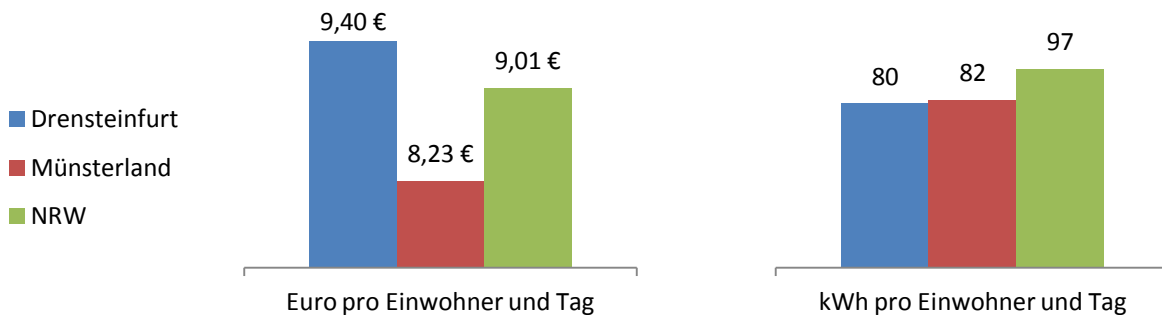
### Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
<b>Strom</b>	53.226.571	9.131.222
<b>Wärme</b>	136.171.629	7.679.298
<b>Kraftstoffe</b>	258.377.413	36.009.201
<b>Summe</b>	<b>447.775.613</b>	<b>52.819.722</b>

Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch



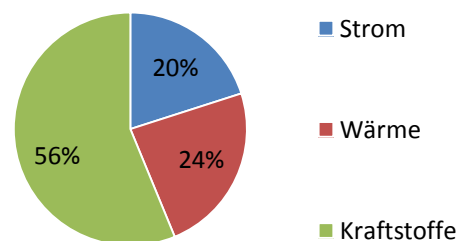
### Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [14] [15] [16]

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

<b>Strom</b>	28.675	t/a
<b>Wärme</b>	33.914	t/a
<b>Kraftstoffe</b>	80.374	t/a
<b>Summe</b>	<b>142.964</b>	<b>t/a</b>

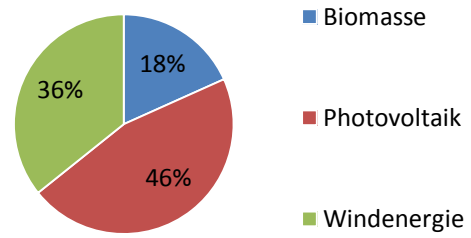


Quelle: [14]

## Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

### Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	1.564.871	-
Photovoltaik	3.932.028	1.680.811
Windenergie	3.057.940	226.921
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
<b>Summe</b>	<b>8.554.839</b>	<b>1.907.731</b>

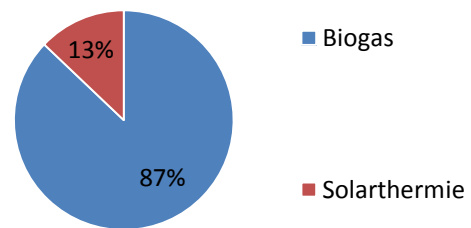


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [17]

### Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	6.441.400
Solarthermie	953.520
Geothermie	-
<b>Summe</b>	<b>7.394.920</b>



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

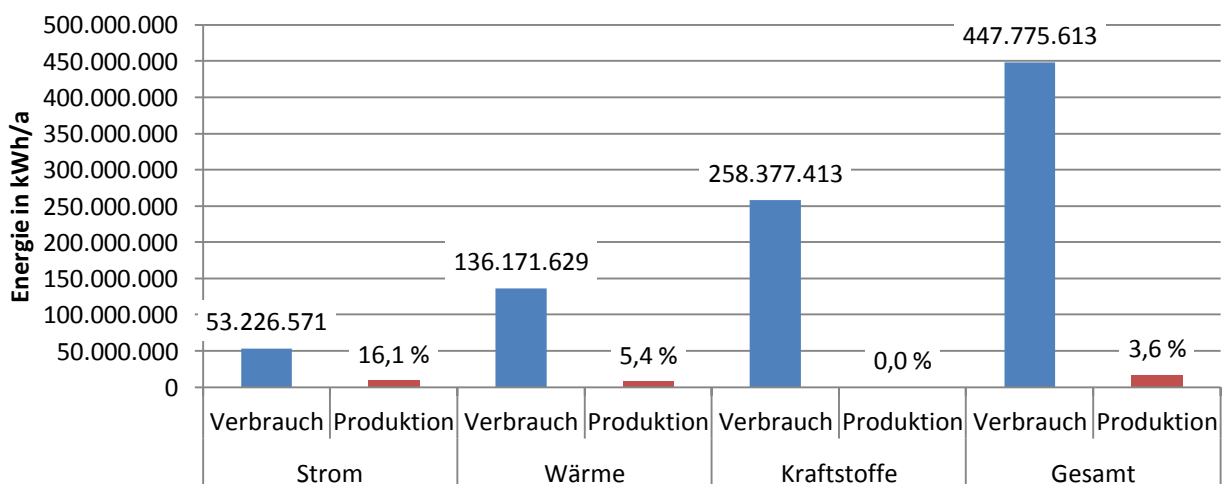
Quelle: [18] [19]

### Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

<b>Gesamt</b>	<b>15.949.759 kWh/a</b>
<b>Einspeisevergütung in 2010</b>	<b>1.907.731 €/a</b>

## Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Drensteinfurt 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 Drensteinfurt (2012): Angaben laut Fragebogen vom 18.04.2012
- [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" September 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/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [12] Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile)
- [13] Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf)
- [14] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012
- [15] Eigene Berechnungen (2012) nach: [www.adac.de](http://www.adac.de), Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf), Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile), BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)

- |      |  |
|------|--|
| [16] | 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 |
| [17] | Bundesnetzagentur / Bezirksregierung Münster (2012)  |
| [18] | Eigene Berechnung 2012 nach Anlagendaten Kreis Warendorf 2012, Herr Knab   |
| [19] | Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010   |



<b>Impressum</b>	
<b>Fachhochschule Münster</b>	
<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
<b>LOTSE GmbH</b>	
<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
<b>Auftraggeber im Rahmen der Handlungsleitlinie zur CO<sub>2</sub>-Reduzierung im Münsterland</b>	
<b>Bezirksregierung Münster</b>	
<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