



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

## Kommunalsteckbrief Ahlen



## Gemeindekenndaten

Kommune: Ahlen  
 Bürgermeister: Ruhmöller, Benedikt  
 Adresse: Westenmauer 10  
 59227 Ahlen  
 Telefon: 02382/590  
 Fax: 02382/59465  
 E-Mail: info@stadt.ahlen.de  
 Homepage: www.ahlen.de



Bundesland: Nordrhein-Westfalen  
 Regierungsbezirk: Münster  
 Landkreis: Warendorf  
 Gemeindetyp: Große Mittelstadt  
 Gemeinden ähnlichen Typs:  
 Bocholt; Ibbenbüren; Rheine

Fläche in ha: 12.313  
 Einwohner im Jahr 2010: 53.414  
 Einwohner pro km<sup>2</sup>: 433,80  
 Anzahl der Wohnungen: 24.310

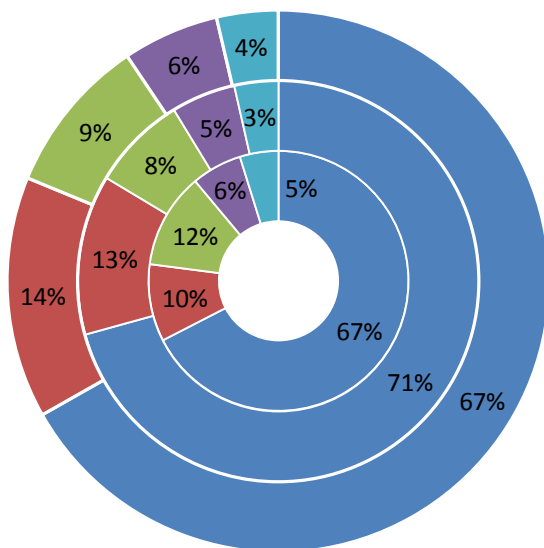
### Ansprechpartner

Name:  
 Abteilung:  
 Telefon:  
 Email:

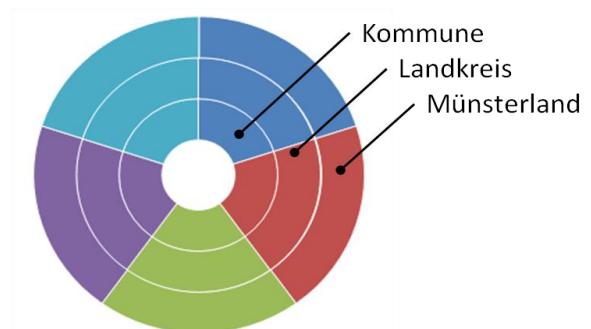
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5]

## Flächennutzung und Baustruktur

### Flächennutzung

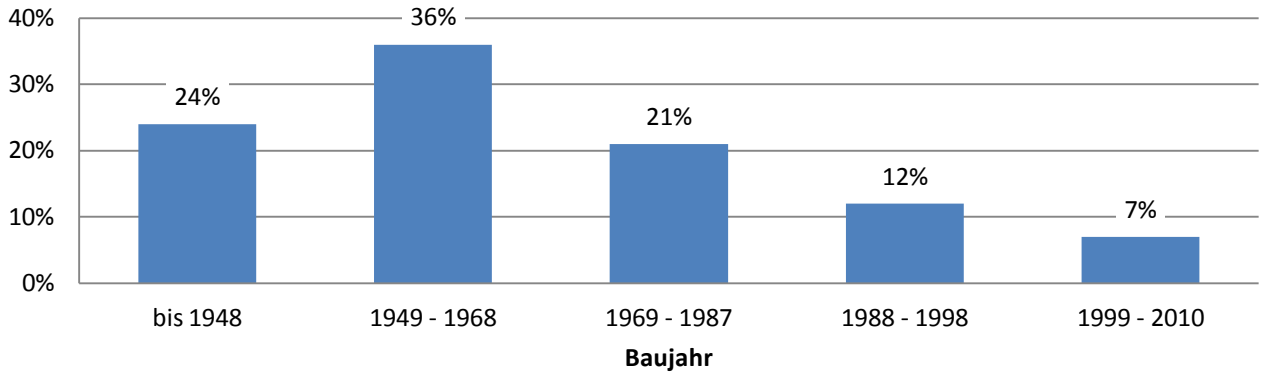


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

**Wohnungsbestand nach Baualtersklassen**



Quelle: [6]

**Mobilität**

**Pendlerstatistik**

Erwerbstätige:	23.396
Berufseinpender (Tagespender):	8.744
Innergemeindliche Berufspender	12.021
Berufsauspendler (Tagespender):	11.375
Saldo:	-2.631
Tagbevölkerung:	50.783

Quelle: [7]

**Pendlerverflechtungen**

von nach	Anzahl
Ahlen Beckum	1.673
Ahlen Münster	1.113
Ahlen Sendenhorst	705
Ahlen Warendorf	558
Ahlen Ennigerloh	500
Beckum Ahlen	1.175
Ennigerloh Ahlen	660
Münster Ahlen	615
Drensteinfurt Ahlen	466
Sendenhorst Ahlen	362

Quelle: [7]

**Energiekennzahlen**

**Netzbetreiber**

<b>Strom:</b> Stadtwerke Ahlen Netz GmbH
<b>Gas:</b> Stadtwerke Ahlen Netz GmbH

Quelle: [8]

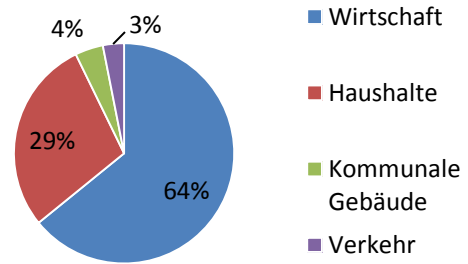
## Energieverbräuche

### Strom

#### Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	162.099.148	kWh/a
Haushalte	72.386.660	kWh/a
Kommunale Gebäude	10.404.841	kWh/a
Verkehr	7.838.538	kWh/a

<b>Stromverbrauch in 2010</b>	<b>252.729.188</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Stromkosten in 2010</b>	<b>40.614.467</b>	<b>€/a</b>



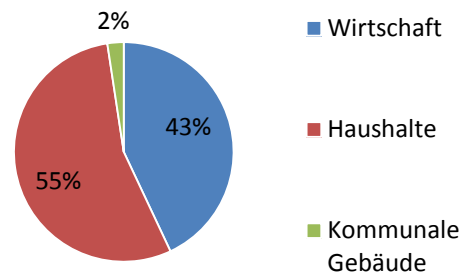
Quelle: [9] [10] [11]

### Wärme

#### Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	218.106.864	kWh/a
Haushalte	276.879.522	kWh/a
Kommunale Gebäude	12.168.197	kWh/a

<b>Erdgasverbrauch in 2010</b>	<b>507.154.583</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Erdgaskosten 2010</b>	<b>25.470.639</b>	<b>€/a</b>

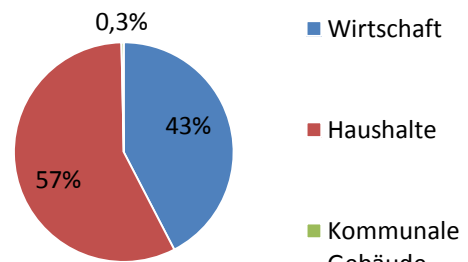


Quelle: [9] [12]

#### Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	75.598.417	kWh/a
Haushalte	102.129.601	kWh/a
Kommunale Gebäude	607.900	kWh/a

<b>Heizölverbrauch in 2010</b>	<b>178.335.918</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Heizölkosten in 2010</b>	<b>11.552.321</b>	<b>€/a</b>



Quelle: [9] [13]

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

<b>Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010</b>	<b>107.918.595</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kosten in 2010*</b>	<b>7.014.709</b>	<b>€/a</b>

\*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [14]

#### Wärme Gesamt im Jahr 2010

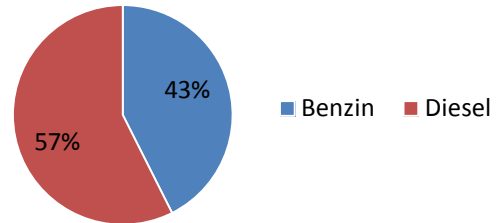
<b>Gesamtwärmeverbrauch in 2010</b>	<b>793.409.096</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Gesamtkosten in 2010</b>	<b>44.037.669</b>	<b>€/a</b>

## Kraftstoffe

### Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	209.361.691	kWh/a
Diesel	282.305.896	kWh/a

<b>Kraftstoffverbrauch in 2010</b>	<b>491.667.586</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kraftstoffkosten in 2010</b>	<b>71.781.930</b>	<b>€/a</b>

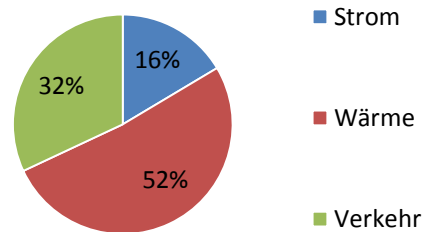


Quelle: [9]

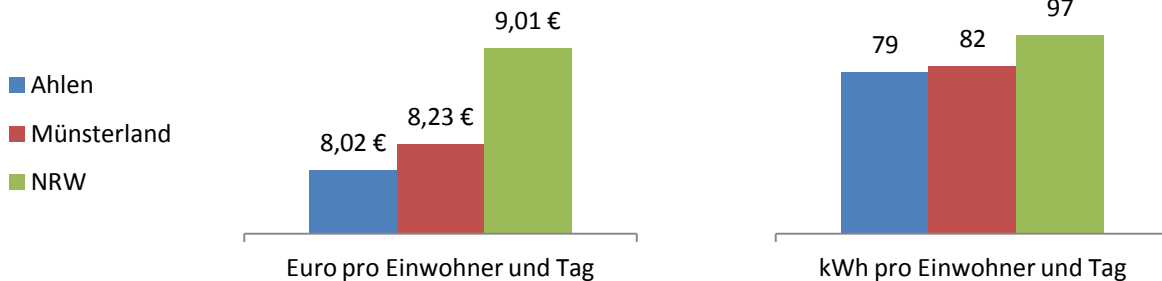
### Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
<b>Strom</b>	252.729.188	40.614.467
<b>Wärme</b>	793.409.096	44.037.669
<b>Kraftstoffe</b>	491.667.586	71.781.930
<b>Summe</b>	<b>1.537.805.870</b>	<b>156.434.066</b>

Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch



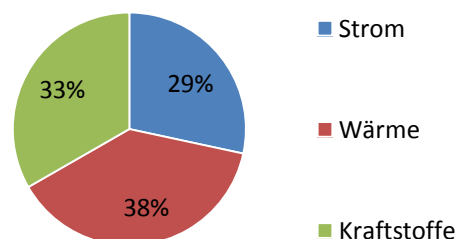
### Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [14] [15] [16]

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

<b>Strom</b>	136.156	t/a
<b>Wärme</b>	183.955	t/a
<b>Kraftstoffe</b>	159.764	t/a
<b>Summe</b>	<b>479.874</b>	<b>t/a</b>

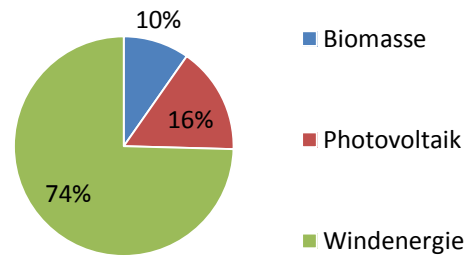


Quelle: [14]

## Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

### Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	4.500.544	-
Photovoltaik	7.274.525	3.180.172
Windenergie	34.520.433	311.375
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
<b>Summe</b>	<b>46.295.502</b>	<b>3.491.547</b>

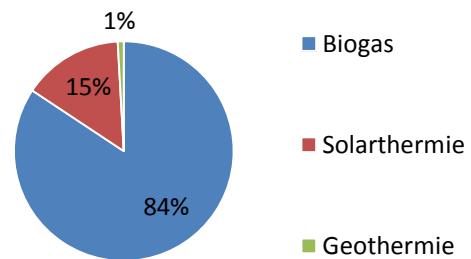


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [17]

### Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	10.750.000
Solarthermie	1.887.193
Geothermie	112.375
<b>Summe</b>	<b>12.749.568</b>



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

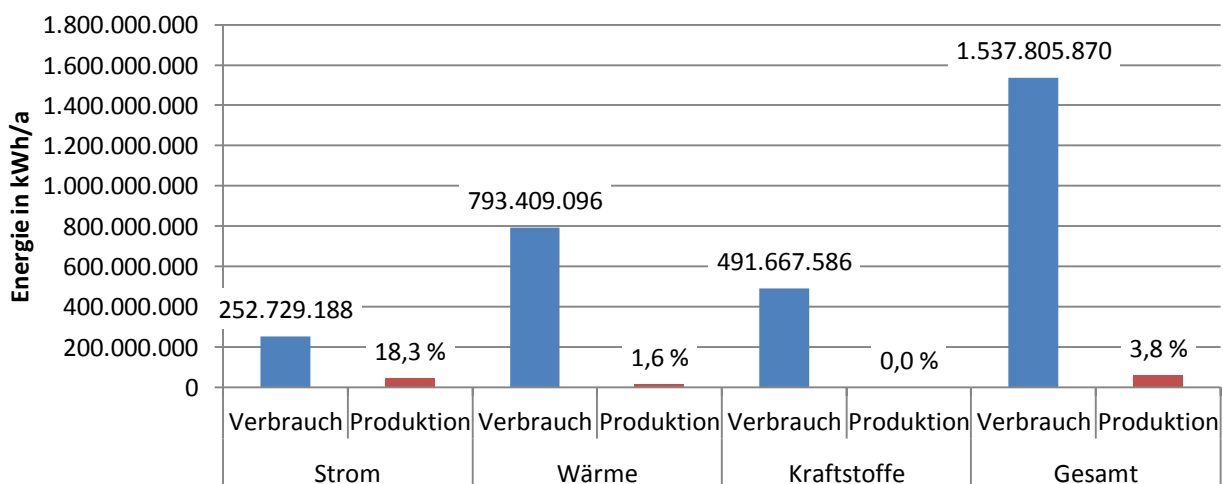
Quelle: [18] [19] [20]

### Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

<b>Gesamt</b>	<b>59.045.070 kWh/a</b>
<b>Einspeisevergütung in 2010</b>	<b>3.491.547 €/a</b>

## Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Ahlen 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" 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/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [12] Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile)
- [13] Mineralölwirtschaftsverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbnXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbnXn6f7j2mf.pdf)
- [14] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012
- [15] Eigene Berechnungen (2012) nach: [www.adac.de](http://www.adac.de), Mineralölwirtschaftsverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbnXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbnXn6f7j2mf.pdf), Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile), BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$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   |
| [20] | erdwärmeLiga Deutschland (2012): Erdwärme in Nordrhein-Westfalen; online unter:<br><a href="http://www.erdwaermeliga.de/">http://www.erdwaermeliga.de/</a>   |

## 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