



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

## Kommunalsteckbrief Stadtlohn



## Gemeindekenndaten

Kommune: Stadtlohn  
 Bürgermeister: Könning, Helmut  
 Adresse: Markt 3  
 48703 Stadtlohn  
 Telefon: 02563/870  
 Fax: 02563/8781  
 E-Mail: info@stadtlohn.de  
 Homepage: www.stadtlohn.de



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

Fläche in ha: 7.910  
 Einwohner im Jahr 2010: 20.631  
 Einwohner pro km<sup>2</sup>: 260,82  
 Anzahl der Wohnungen: 7.746

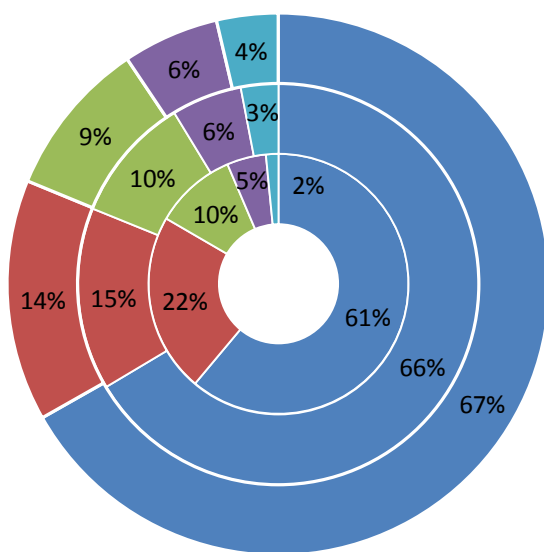
### Ansprechpartner

Name:  
 Abteilung:  
 Telefon:  
 Email:

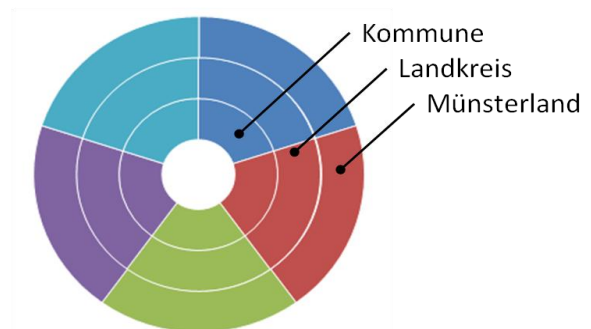
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5]

## Flächennutzung und Baustruktur

### Flächennutzung

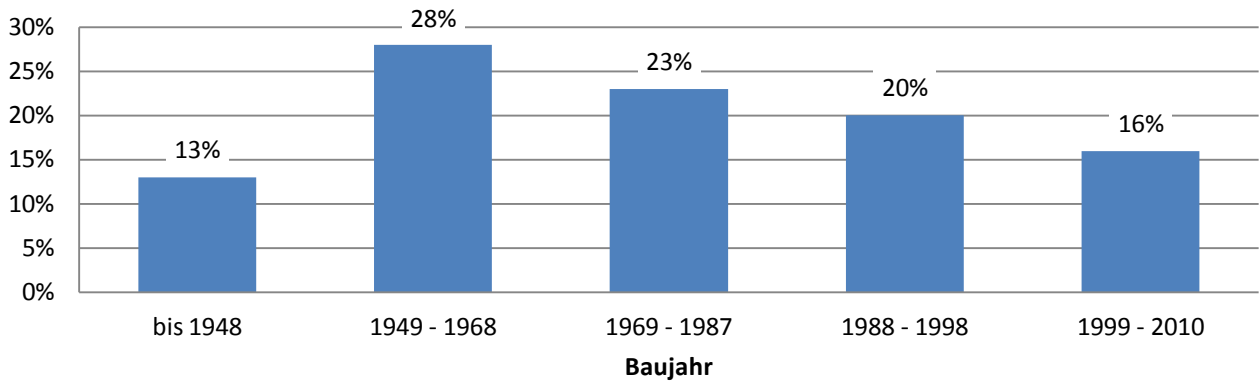


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

### Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [6]

## Mobilität

### Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	10.538
Berufseinpender (Tagespendler):	4.586
Innergemeindliche Berufspendler	5.495
Berufsauspendler (Tagespendler):	5.043
Saldo:	-457
Tagbevölkerung:	20.174

Quelle: [7]

### Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Stadtlohn	Ahaus	1.132
Stadtlohn	Vreden	769
Stadtlohn	Borken	364
Stadtlohn	Südlohn	352
Stadtlohn	Gescher	344
Ahaus	Stadtlohn	838
Vreden	Stadtlohn	702
Südlohn	Stadtlohn	464
Gescher	Stadtlohn	452
Borken	Stadtlohn	330

Quelle: [7]

## Energiekennzahlen

### Netzbetreiber

<b>Strom:</b> SVS-Versorgungsbetriebe GmbH
<b>Gas:</b> SVS-Versorgungsbetriebe GmbH

Quelle: [8]

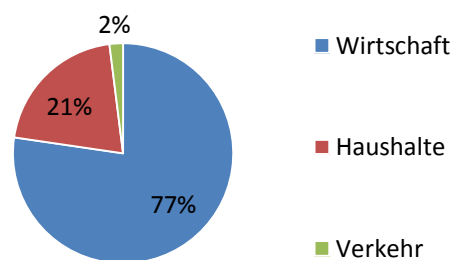
## Energieverbräuche

### Strom

#### Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	134.555.421	kWh/a
Haushalte	36.018.347	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a
Verkehr	3.452.778	kWh/a

<b>Stromverbrauch in 2010</b>	<b>174.026.546</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Stromkosten in 2010</b>	<b>28.076.771</b>	<b>€/a</b>



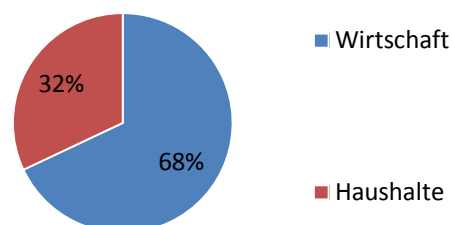
Quelle: [9] [10] [11]

### Wärme

#### Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	134.686.500	kWh/a
Haushalte	63.425.782	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

<b>Erdgasverbrauch in 2010</b>	<b>198.112.282</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Erdgaskosten 2010</b>	<b>10.824.295</b>	<b>€/a</b>

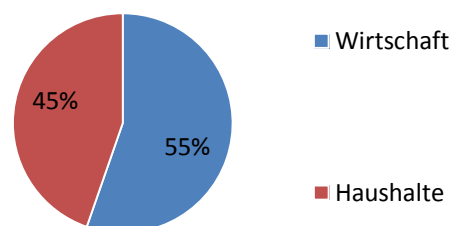


Quelle: [9] [12]

#### Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	38.711.201	kWh/a
Haushalte	31.264.862	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

<b>Heizölverbrauch in 2010</b>	<b>69.976.063</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Heizölkosten in 2010</b>	<b>4.548.444</b>	<b>€/a</b>



Quelle: [9] [13]

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

<b>Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010</b>	<b>82.123.380</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kosten in 2010*</b>	<b>5.338.020</b>	<b>€/a</b>

\*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [9]

#### Wärme Gesamt im Jahr 2010

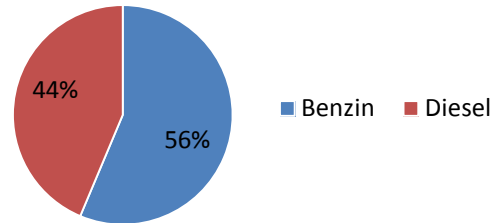
<b>Gesamtwärmeverbrauch in 2010</b>	<b>350.211.725</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Gesamtkosten in 2010</b>	<b>20.710.759</b>	<b>€/a</b>

## Kraftstoffe

### Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	86.063.998	kWh/a
Diesel	66.709.202	kWh/a

<b>Kraftstoffverbrauch in 2010</b>	<b>152.773.200</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kraftstoffkosten in 2010</b>	<b>23.021.844</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>	174.026.546	28.076.771
<b>Wärme</b>	350.211.725	20.710.759
<b>Kraftstoffe</b>	152.773.200	23.021.844
<b>Summe</b>	<b>677.011.471</b>	<b>71.809.373</b>

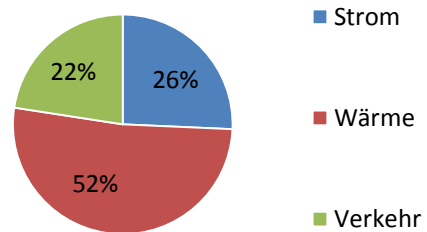
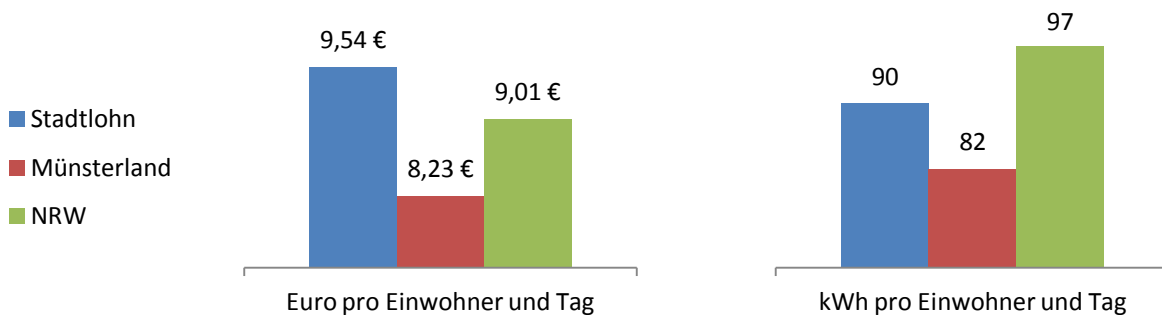


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

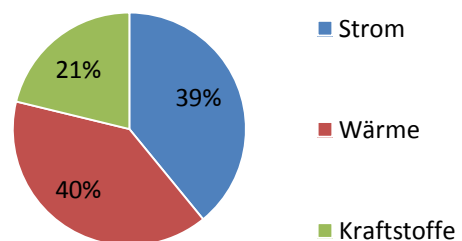
## Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [9] [14] [15]

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

<b>Strom</b>	93.755	t/a
<b>Wärme</b>	95.262	t/a
<b>Kraftstoffe</b>	50.853	t/a
<b>Summe</b>	<b>239.870</b>	<b>t/a</b>

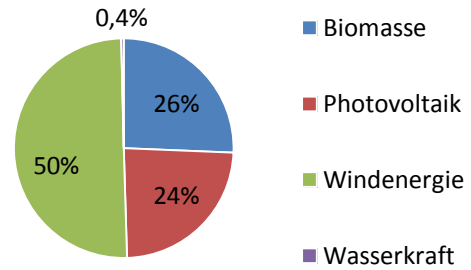


Quelle: [9]

## Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

### Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	9.490.129	1.499.833
Photovoltaik	8.833.301	3.913.670
Windenergie	18.537.651	1.127.665
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	138.750	-
<b>Summe</b>	<b>36.999.831</b>	<b>6.541.168</b>

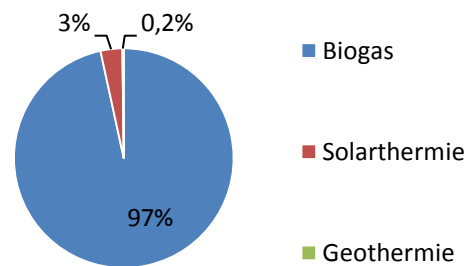


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [16]

### Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	24.209.000
Solarthermie	803.727
Geothermie	49.577
<b>Summe</b>	<b>25.062.304</b>



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

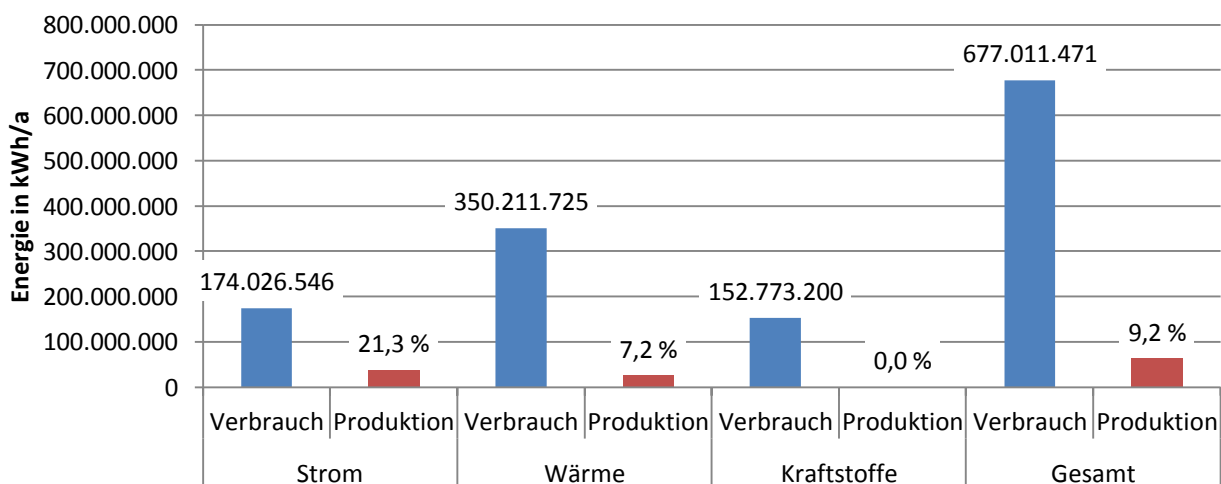
Quelle: [17] [18] [19]

### Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

<b>Gesamt</b>	<b>62.062.135 kWh/a</b>
<b>Einspeisevergütung in 2010</b>	<b>6.541.168 €/a</b>

## Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Stadtlohn 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/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [12] Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile)
- [13] Mineralölwirtschaftsverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf)
- [14] Eigene Berechnungen (2012) nach: [www.adac.de](http://www.adac.de), Mineralölwirtschaftsverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf), Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile), BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$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 Borken 2012, Frau Agatz   |
| [18] | Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010   |
| [19] | erdwärmeLiga Deutschland (2012): Erdwärme in Nordrhein-Westfalen; online unter:<br><a href="http://www.erdwaermeliga.de/">http://www.erdwaermeliga.de/</a>   |

<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