



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

## Kommunalsteckbrief Greven



## Gemeindekennndaten

Kommune: Greven  
 Bürgermeister: Vennemeyer, Peter  
 Adresse: Rathausstr. 6  
 48268 Greven  
 Telefon: 02571/9200  
 Fax: 02571/920320  
 E-Mail: info@stadt-greven.de  
 Homepage: www.greven.net



Bundesland:	Nordrhein-Westfalen	Fläche in ha:	14.014
Regierungsbezirk:	Münster	Einwohner im Jahr 2010:	36.044
Landkreis:	Steinfurt	Einwohner pro km <sup>2</sup> :	257,20
Gemeindetyp:	Kleine Mittelstadt	Anzahl der Wohnungen:	15.537

Gemeinden ähnlichen Typs:  
 Ahaus; Borken; Gronau (Westf.);  
 Stadtlohn; Vreden; Coesfeld; Dülmen;  
 Lüdinghausen; Nottuln; Senden;  
 Emsdetten; Lengerich; Steinfurt;  
 Beckum

### Ansprechpartner

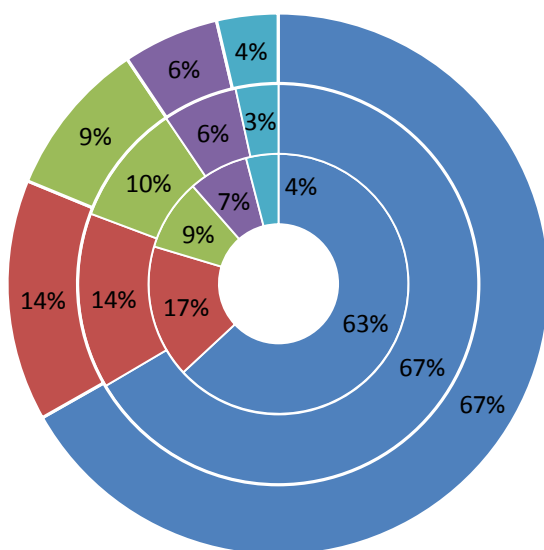
Name: Angela Makowka  
 Abteilung: Stadtentwicklung und Umwelt  
 Telefon: 02571 920309  
 Email: angela.makowka@stadt-greven.de

Olaf Pochert  
 Stadtentwicklung und Umwelt  
 02571 920319  
 olaf.pochert@stadt-greven.de

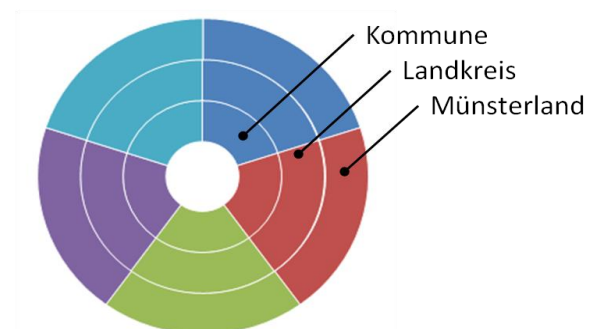
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

## Flächennutzung und Baustruktur

### Flächennutzung

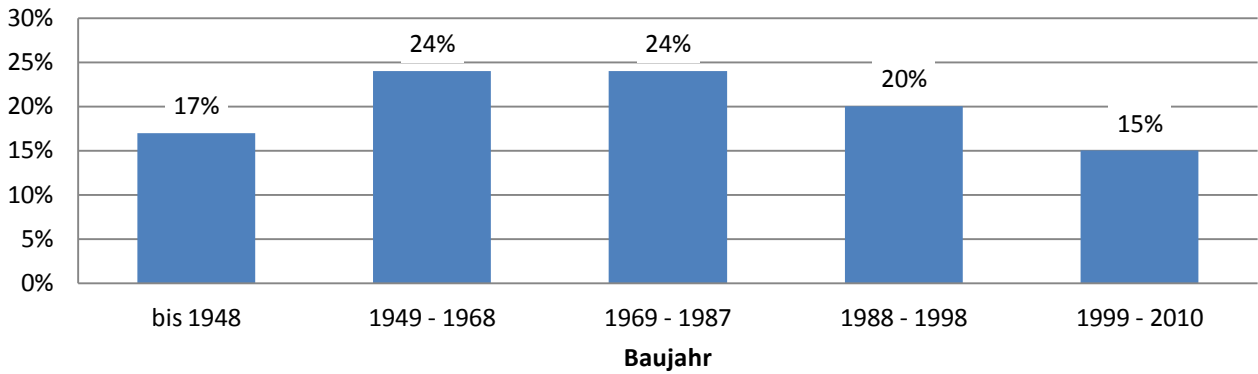


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

### Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [8]

## Mobilität

### Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	17.805
Berufseinpender (Tagespendler):	9.960
Innergemeindliche Berufspender	7.805
Berufsauspendler (Tagespendler):	10.000
Saldo:	-40
Tagbevölkerung:	36.004

Quelle: [9]

### Pendlerverflechtungen

von nach	Anzahl
Greven Münster	4.741
Greven Emsdetten	1.226
Greven Rheine	313
Greven Steinfurt	218
Greven Saerbeck	216
Münster Greven	1.590
Emsdetten Greven	1.409
Rheine Greven	627
Saerbeck Greven	488
Steinfurt Greven	425

Quelle: [9]

## Energiekennzahlen

### Netzbetreiber

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

Quelle: [6]

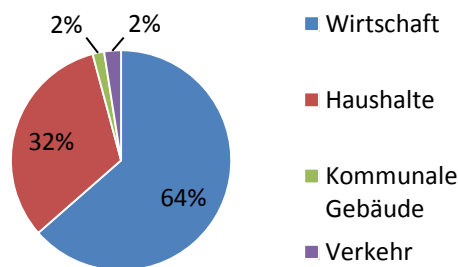
## Energieverbräuche

### Strom

#### Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	138.720.950	kWh/a
Haushalte	70.469.442	kWh/a
Kommunale Gebäude	3.705.440	kWh/a
Verkehr	5.393.597	kWh/a

<b>Stromverbrauch in 2010</b>	<b>218.289.429</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Stromkosten in 2010</b>	<b>36.752.846</b>	<b>€/a</b>



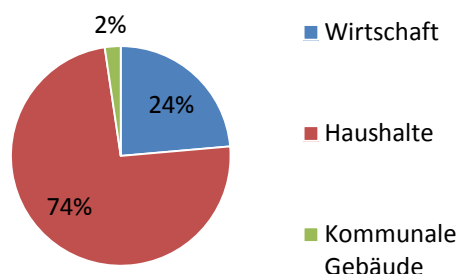
Quelle: [10] [11] [12]

### Wärme

#### Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	59.924.683	kWh/a
Haushalte	187.870.898	kWh/a
Kommunale Gebäude	5.938.940	kWh/a

<b>Erdgasverbrauch in 2010</b>	<b>253.734.521</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Erdgaskosten 2010</b>	<b>11.786.271</b>	<b>€/a</b>

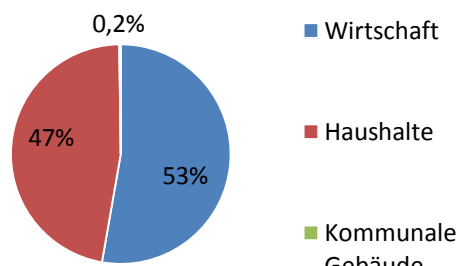


Quelle: [13] [14]

#### Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	76.293.566	kWh/a
Haushalte	68.027.637	kWh/a
Kommunale Gebäude	319.679	kWh/a

<b>Heizölverbrauch in 2010</b>	<b>144.640.881</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Heizölkosten in 2010</b>	<b>9.380.878</b>	<b>€/a</b>



Quelle: [13] [15]

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

<b>Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010</b>	<b>29.572.772</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kosten in 2010*</b>	<b>1.922.230</b>	<b>€/a</b>

\*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [13]

#### Wärme Gesamt im Jahr 2010

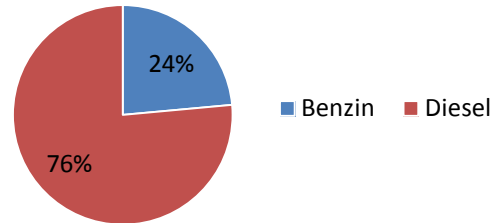
<b>Gesamtwärmeverbrauch in 2010</b>	<b>427.948.174</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Gesamtkosten in 2010</b>	<b>23.089.379</b>	<b>€/a</b>

## Kraftstoffe

### Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	132.137.187	kWh/a
Diesel	429.120.161	kWh/a

<b>Kraftstoffverbrauch in 2010</b>	<b>561.257.347</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kraftstoffkosten in 2010</b>	<b>78.292.966</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>	218.289.429	36.752.846
<b>Wärme</b>	427.948.174	23.089.379
<b>Kraftstoffe</b>	561.257.347	78.292.966
<b>Summe</b>	<b>1.207.494.950</b>	<b>138.135.192</b>

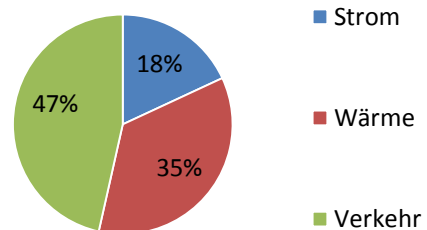
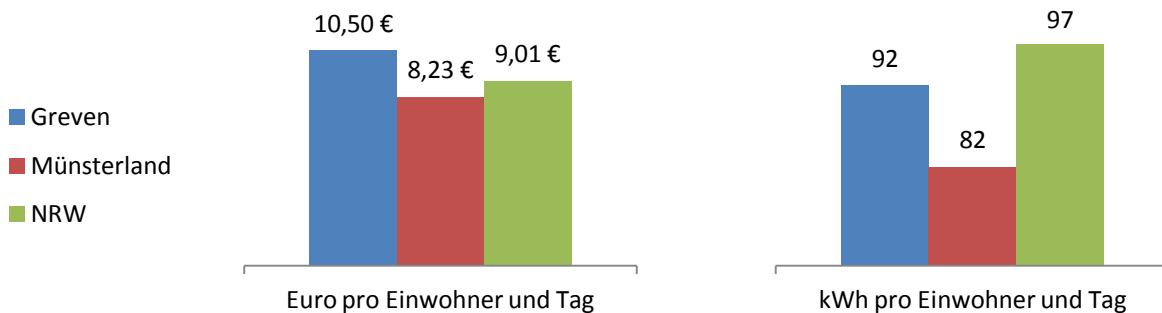


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

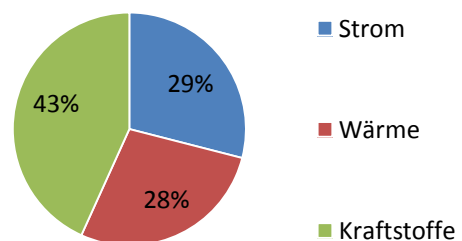
## Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [13] [16] [17]

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

<b>Strom</b>	117.602	t/a
<b>Wärme</b>	112.578	t/a
<b>Kraftstoffe</b>	175.365	t/a
<b>Summe</b>	<b>405.545</b>	<b>t/a</b>

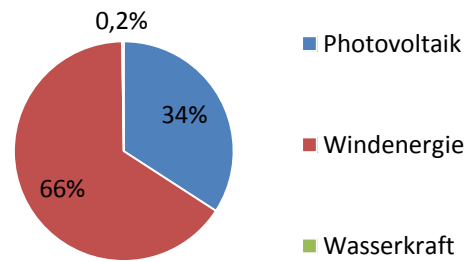


Quelle: [13]

## Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

### Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	0	0
Photovoltaik	6.971.256	3.016.750
Windenergie	13.394.325	1.158.271
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	48.586	-
<b>Summe</b>	<b>20.414.167</b>	<b>4.175.021</b>

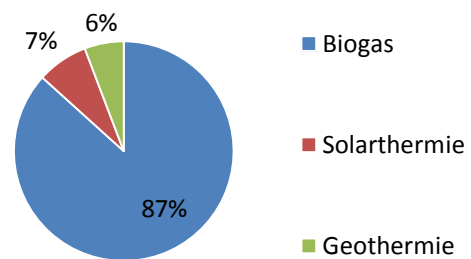


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [18]

### Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	15.471.400
Solarthermie	1.342.569
Geothermie	1.031.204
<b>Summe</b>	<b>17.845.173</b>



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

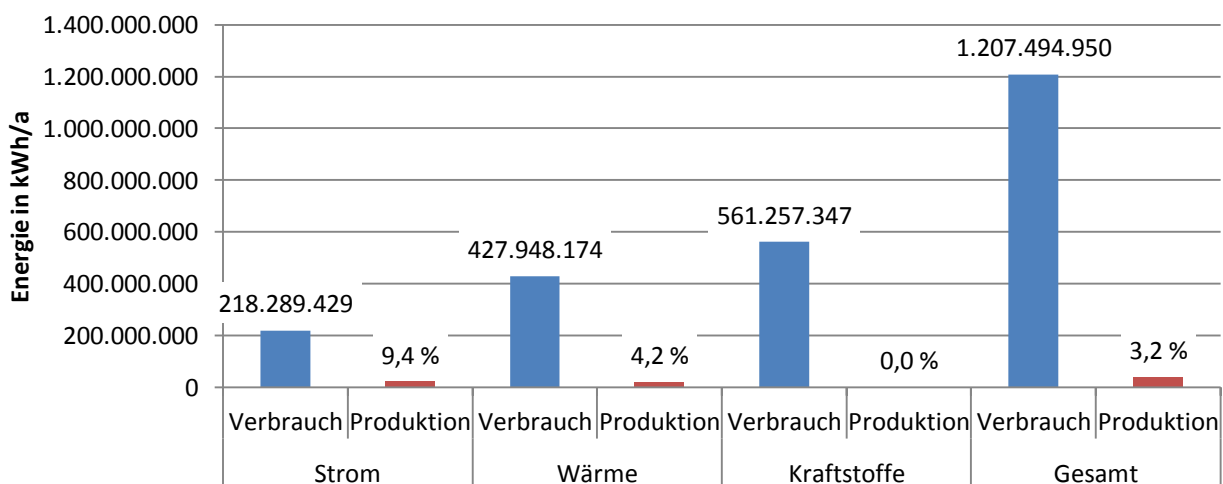
Quelle: [19] [20] [21]

### Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

<b>Gesamt</b>	<b>38.259.340 kWh/a</b>
<b>Einspeisevergütung in 2010</b>	<b>4.175.021 €/a</b>

## Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Greven 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 Greven (2012): Angaben laut Fragebogen vom 01.08.2012
- [7] Eigene Angabe der Kommune 2012
- [8] 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>
- [9] 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>
- [10] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & Fragebogen
- [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/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [13] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012
- [14] Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile)
- [15] Mineralölwirtschaftsverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf)
- [16] Eigene Berechnungen (2012) nach: [www.adac.de](http://www.adac.de), Mineralölwirtschaftsverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: [http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB\\_2010\\_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf](http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf), Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: [http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile), BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)

- |      |  |
|------|--|
| [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 Anlagendaten Kreis Steinfurt 2012, Henning Steiner   |
| [20] | Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010   |
| [21] | Kreis Steinfurt 2010; Email von Martin Grüter vom 09.02.2010   |

<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