



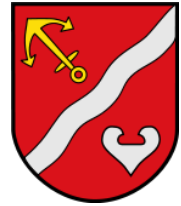
# Handlungsleitlinie zur CO<sub>2</sub>-Reduzierung im Münsterland

## Kommunalsteckbrief Lotte



## Gemeindekenndaten

Kommune: Lotte  
 Bürgermeister: Lammers, Rainer  
 Adresse: Westerkappelner Str. 19  
 49504 Lotte  
 Telefon: 05404/8890  
 Fax: 05404/88950  
 E-Mail: info@lotte.de  
 Homepage: www.lotte.de



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

Fläche in ha: 3.765  
 Einwohner im Jahr 2010: 13.912  
 Einwohner pro km<sup>2</sup>: 369,51  
 Anzahl der Wohnungen: 6.001

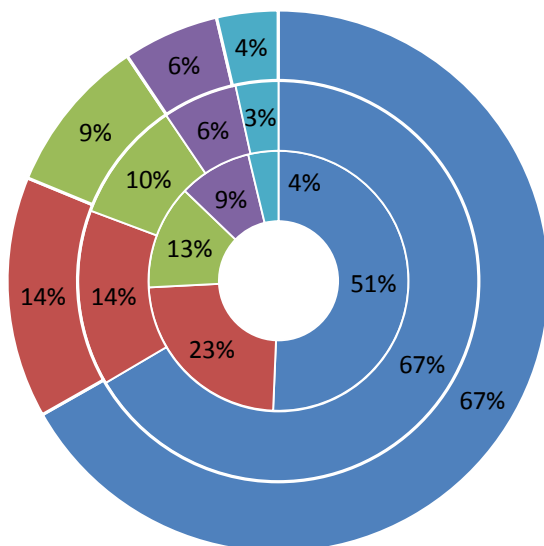
### Ansprechpartner

Name: Kornelia Lauxtermann  
 Abteilung: Bauverwaltung / Umwelt  
 Telefon: 05404 88953  
 Email: lauxtermann@lotte.de

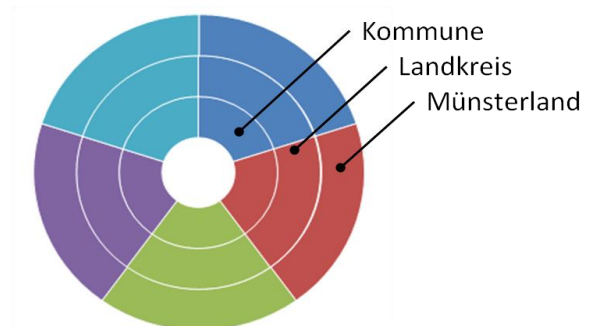
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

## Flächennutzung und Baustruktur

### Flächennutzung

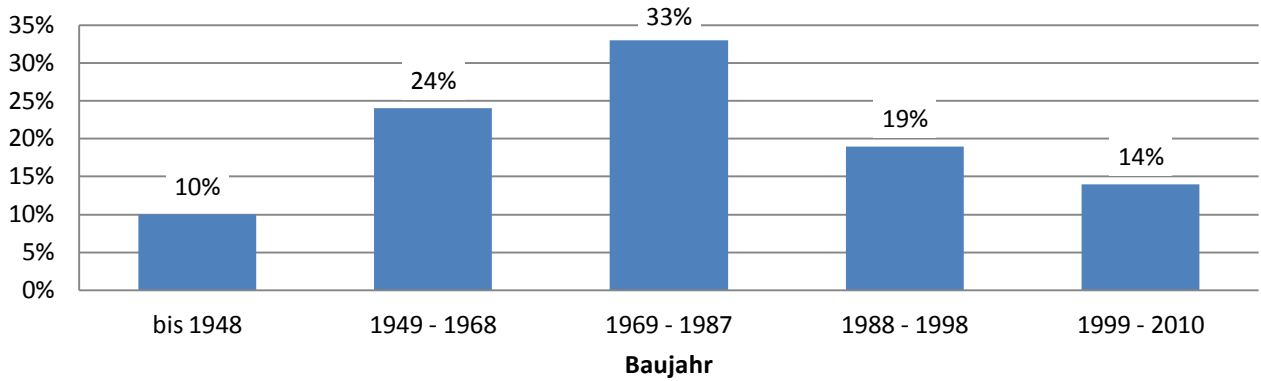


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

**Wohnungsbestand nach Baualtersklassen**



Quelle: [7]

**Mobilität**

**Pendlerstatistik**

Erwerbstätige:	7.040
Berufseinpendler (Tagespendler):	3.324
Innergemeindliche Berufspendler	1.384
Berufsauspendler (Tagespendler):	5.656
Saldo:	-2.332
Tagbevölkerung:	11.580

Quelle: [8]

**Pendlerverflechtungen**

von nach	Anzahl
Lotte Westerkappeln	284
Lotte Ibbenbüren	213
Lotte Münster	109
Lotte Mettingen	94
Lotte Tecklenburg	75
Westerkappeln Lotte	395
Ibbenbüren Lotte	278
Mettingen Lotte	157
Recke Lotte	85
Tecklenburg Lotte	58

Quelle: [8]

**Energiekennzahlen**

**Netzbetreiber**

<b>Strom:</b> RWE AG	Stadtwerke Osnabrück AG
<b>Gas:</b> RWE AG	Stadtwerke Osnabrück AG

Quelle: [9]

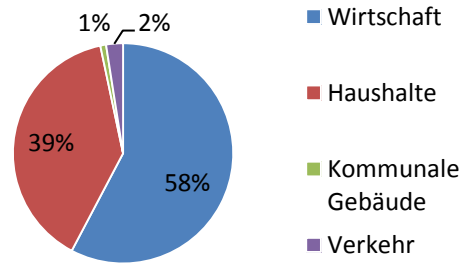
## Energieverbräuche

### Strom

#### Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	20.919.195	kWh/a
Haushalte	14.118.021	kWh/a
Kommunale Gebäude	305.464	kWh/a
Verkehr	897.990	kWh/a

<b>Stromverbrauch in 2010</b>	<b>36.240.670</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Stromkosten in 2010</b>	<b>6.359.942</b>	<b>€/a</b>



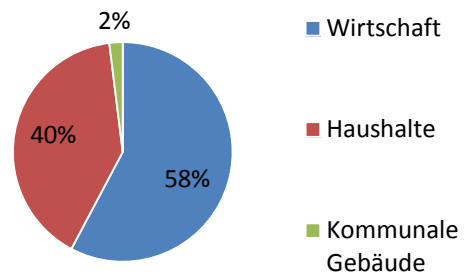
Quelle: [10] [11] [12]

### Wärme

#### Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	60.221.087	kWh/a
Haushalte	42.002.207	kWh/a
Kommunale Gebäude	2.044.123	kWh/a

<b>Erdgasverbrauch in 2010</b>	<b>104.267.417</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Erdgaskosten 2010</b>	<b>5.526.697</b>	<b>€/a</b>

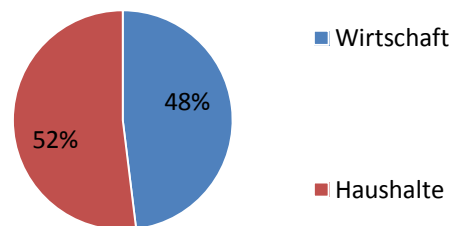


Quelle: [13] [14]

#### Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	19.149.496	kWh/a
Haushalte	20.704.407	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

<b>Heizölverbrauch in 2010</b>	<b>39.853.903</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Heizölkosten in 2010</b>	<b>2.590.504</b>	<b>€/a</b>



Quelle: [15] [16]

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

<b>Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010</b>	<b>39.606.034</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kosten in 2010*</b>	<b>2.574.392</b>	<b>€/a</b>

\*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [15]

#### Wärme Gesamt im Jahr 2010

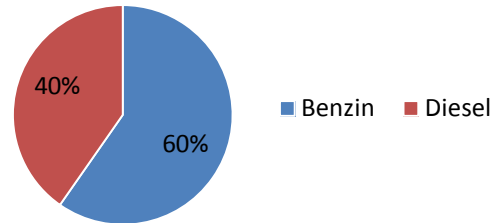
<b>Gesamtwärmeverbrauch in 2010</b>	<b>183.727.354</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Gesamtkosten in 2010</b>	<b>10.691.593</b>	<b>€/a</b>

## Kraftstoffe

### Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	56.837.849	kWh/a
Diesel	38.372.940	kWh/a

<b>Kraftstoffverbrauch in 2010</b>	<b>95.210.788</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kraftstoffkosten in 2010</b>	<b>14.456.910</b>	<b>€/a</b>



Quelle: [15]

## Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
<b>Strom</b>	36.240.670	6.359.942
<b>Wärme</b>	183.727.354	10.691.593
<b>Kraftstoffe</b>	95.210.788	14.456.910
<b>Summe</b>	<b>315.178.813</b>	<b>31.508.445</b>

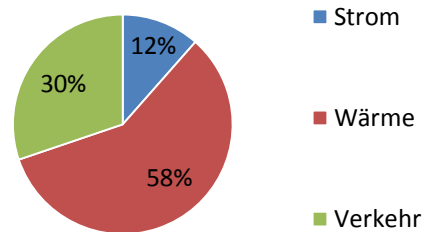
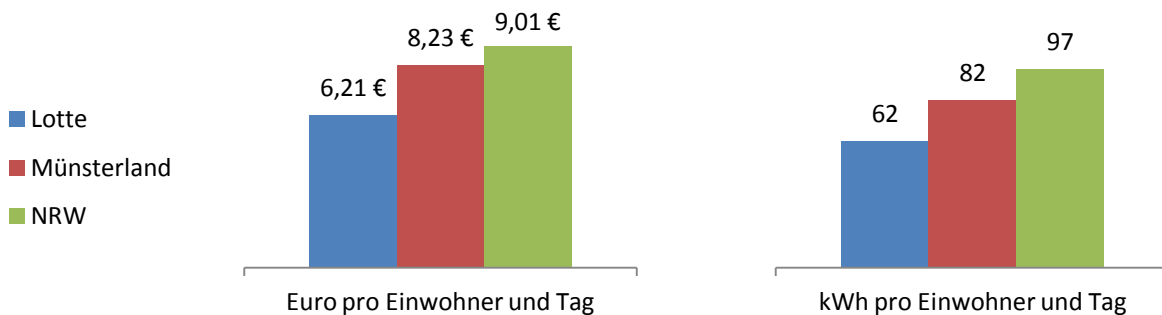


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

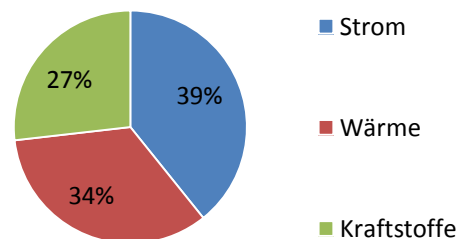
## Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [15] [17] [18]

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

<b>Strom</b>	46.729	t/a
<b>Wärme</b>	40.438	t/a
<b>Kraftstoffe</b>	31.937	t/a
<b>Summe</b>	<b>119.104</b>	<b>t/a</b>

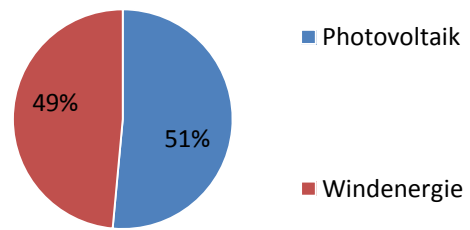


Quelle: [15]

## Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

### Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	0	0
Photovoltaik	1.279.814	319.006
Windenergie	1.206.592	-
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
<b>Summe</b>	<b>2.486.406</b>	<b>319.006</b>

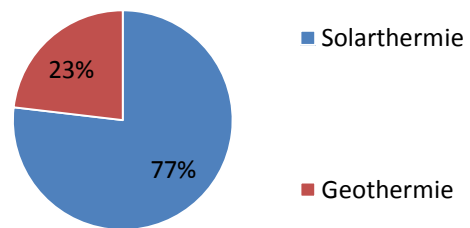


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [19]

### Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	0
Solarthermie	588.984
Geothermie	177.238
<b>Summe</b>	<b>766.222</b>



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

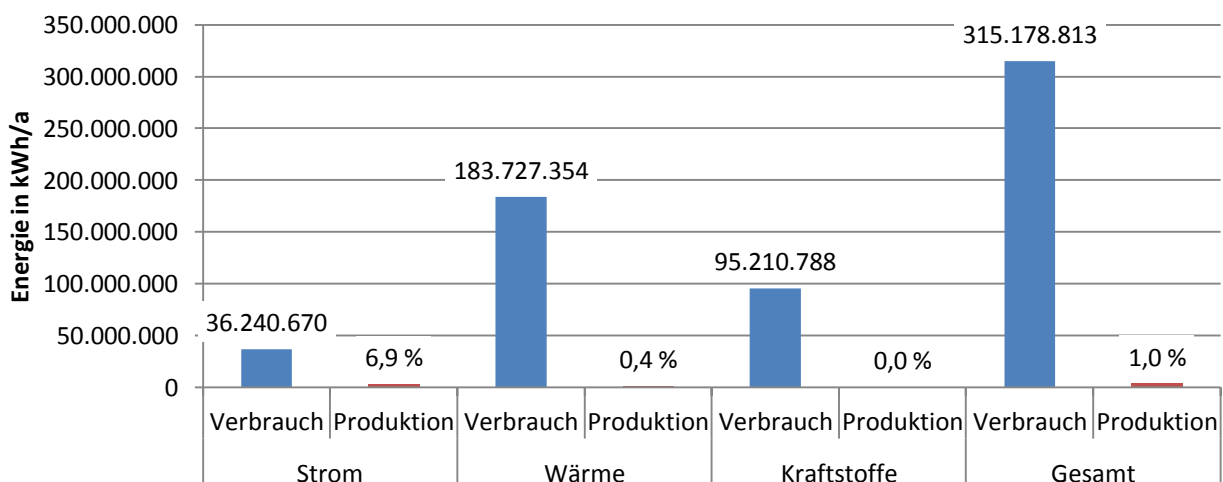
Quelle: [20] [21]

### Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

<b>Gesamt</b>	<b>3.252.628 kWh/a</b>
<b>Einspeisevergütung in 2010</b>	<b>319.006 €/a</b>

## Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Lotte 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: <a href="http://www.mik.nrw.de/nc/themen-aufgaben/kommunales/kommunale-adressen.html">http://www.mik.nrw.de/nc/themen-aufgaben/kommunales/kommunale-adressen.html</a> zuletzt abgerufen am 22.12.2011   |
| [2]  | Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Kommunalprofil; online unter <a href="http://www.it.nrw.de/kommunalprofil/index.html">http://www.it.nrw.de/kommunalprofil/index.html</a> . 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: <a href="https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=1EC5989D8CA0CDC3B452240122C7025A?operation=abruftabelleAbrufen&amp;selectionname=33111-02ir&amp;levelindex=1&amp;levelid=1344428496657&amp;index=6">https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=1EC5989D8CA0CDC3B452240122C7025A?operation=abruftabelleAbrufen&amp;selectionname=33111-02ir&amp;levelindex=1&amp;levelid=1344428496657&amp;index=6</a> . 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: <a href="https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/LaenderRegionen/Regionales/Gemeindeverzeichnis/Administrativ/Archiv/GVAuszugQ/AuszugGV4QAktuell.xls">https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/LaenderRegionen/Regionales/Gemeindeverzeichnis/Administrativ/Archiv/GVAuszugQ/AuszugGV4QAktuell.xls</a> . 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: <a href="https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=1EC5989D8CA0CDC3B452240122C7025A?operation=abruftabelleAbrufen&amp;selectionname=31231-04ir&amp;levelindex=1&amp;levelid=1344428597475&amp;index=1">https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=1EC5989D8CA0CDC3B452240122C7025A?operation=abruftabelleAbrufen&amp;selectionname=31231-04ir&amp;levelindex=1&amp;levelid=1344428597475&amp;index=1</a> . Abgerufen am 21.05.2012 |
| [6]  | Eigene Angabe der Kommune 2012   |
| [7]  | NRW.BANK (2012): Kommunalprofile für den Regierungsbezirk Münster 2010; online unter: <a href="http://www.nrwbank.de/de/corporate/Publikationen/Publikationsinhaltsseiten/kommunalprofile-nrw/Kommunalprofile-Regierungsbezirk-Muenster.html">http://www.nrwbank.de/de/corporate/Publikationen/Publikationsinhaltsseiten/kommunalprofile-nrw/Kommunalprofile-Regierungsbezirk-Muenster.html</a>  |
| [8]  | Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Pendlerrechnung in Nordrhein-Westfalen 2010; online unter: <a href="https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=3B2AE5E1A478AF2EF0E37C2C7A7D78FD?operation=statistikAbuftabellen&amp;levelindex=0&amp;levelid=1344425698444&amp;index=1">https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=3B2AE5E1A478AF2EF0E37C2C7A7D78FD?operation=statistikAbuftabellen&amp;levelindex=0&amp;levelid=1344425698444&amp;index=1</a>  |
| [9]  | Gemeinde Lotte (2012): Angaben laut Fragebogen vom 02.05.2012  |
| [10] | ECOREGION "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008) & Mail von Frau Lauxtermann   |
| [11] | BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: <a href="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</a>   |
| [12] | BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: <a href="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</a>   |
| [13] | ECOREGION "Community Münsterland" Juli / August 2012 & Mail von Frau Lauxtermann   |
| [14] | Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: <a href="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</a>  |
| [15] | ECOREGION "Community Münsterland" Juli / August 2012   |
| [16] | Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: <a href="http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf">http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf</a>   |

- [17] 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)
- [18] Energie.Agentur.NRW (2010): Energie.Daten NRW 2010; online unter: [https://services.nordrheinwestfalendirekt.de/broschuerenservice/download/70937/energie-datennrw\\_2010.pdf](https://services.nordrheinwestfalendirekt.de/broschuerenservice/download/70937/energie-datennrw_2010.pdf). Abgerufen am 08.08.2012
- [19] Bundesnetzagentur / Bezirksregierung Münster (2012)
- [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



## 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