



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

## Kommunalsteckbrief Gescher



## Gemeindekenndaten

Kommune: Gescher  
 Bürgermeister: Effkemann, Hubert  
 Adresse: Marktplatz 1  
 48712 Gescher  
 Telefon: 02542/600  
 Fax: 02542/60123  
 E-Mail: info@gescher.de  
 Homepage: www.gescher.de



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

Fläche in ha: 8.082  
 Einwohner im Jahr 2010: 17.185  
 Einwohner pro km<sup>2</sup>: 212,63  
 Anzahl der Wohnungen: 5.873

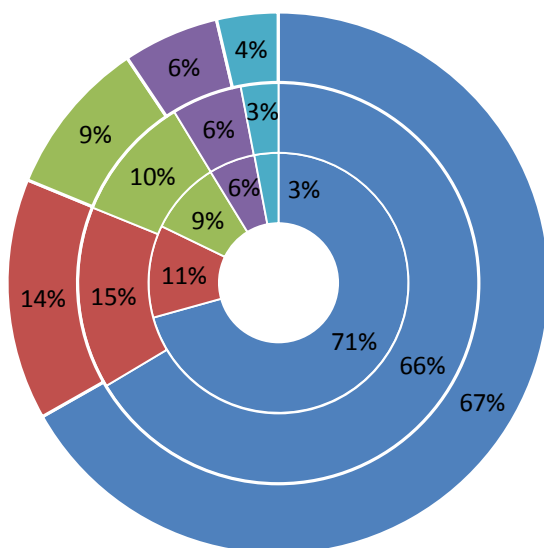
### Ansprechpartner

Name: Gabriele Magnolo  
 Abteilung: Fachbereich I  
 Telefon: 02542/60-365  
 Email: magnolo@gescher.de

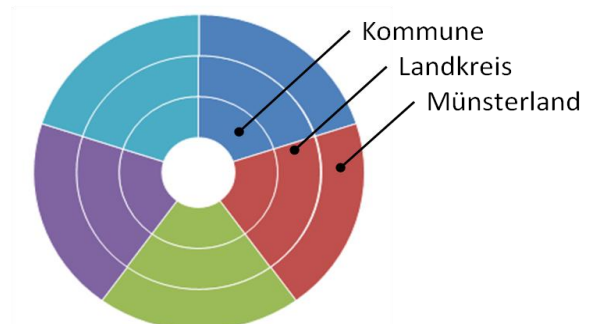
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5]

## Flächennutzung und Baustruktur

### Flächennutzung

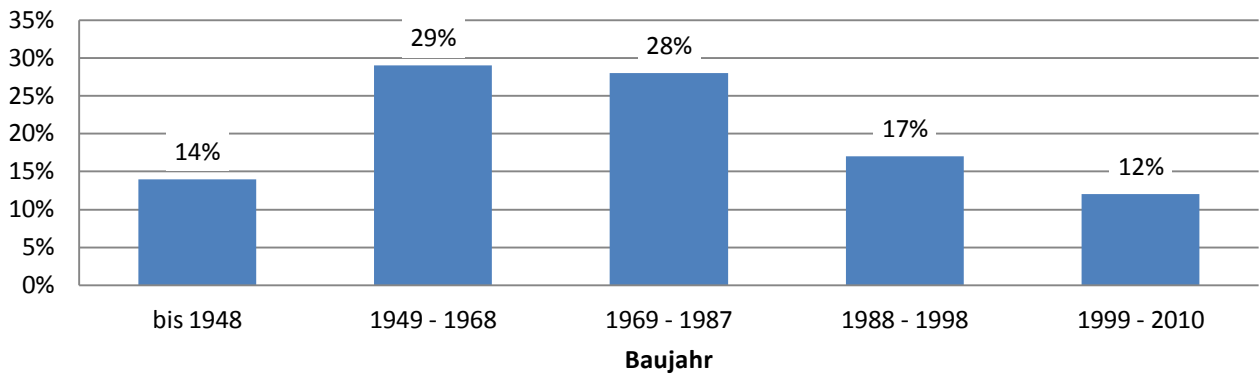


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

### Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [6]

## Mobilität

### Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	8.466
Berufseinpender (Tagespendler):	3.442
Innergemeindliche Berufspendler	3.836
Berufsauspendler (Tagespendler):	4.630
Saldo:	-1.188
Tagbevölkerung:	15.997

Quelle: [7]

### Pendlerverflechtungen

von nach	Anzahl
Gescher Coesfeld	865
Gescher Stadtlohn	452
Gescher Borken	364
Gescher Ahaus	343
Gescher Münster	275
Coesfeld Gescher	655
Stadtlohn Gescher	344
Velen Gescher	316
Ahaus Gescher	228
Borken Gescher	221

Quelle: [7]

## Energiekennzahlen

### Netzbetreiber

<b>Strom:</b> RWE AG
<b>Gas:</b> Stadtwerke Gescher GmbH

Quelle: [8]

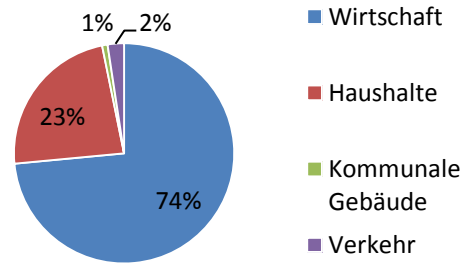
## Energieverbräuche

### Strom

#### Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	70.034.167	kWh/a
Haushalte	22.191.068	kWh/a
Kommunale Gebäude	766.355	kWh/a
Verkehr	2.288.919	kWh/a

<b>Stromverbrauch in 2010</b>	<b>95.280.509</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Stromkosten in 2010</b>	<b>15.420.106</b>	<b>€/a</b>



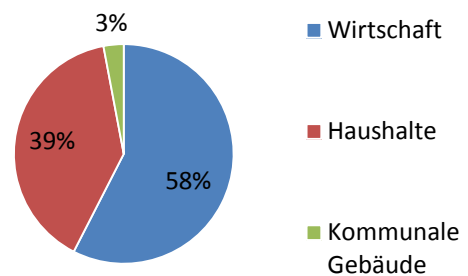
Quelle: [9] [10] [11]

### Wärme

#### Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	76.438.208	kWh/a
Haushalte	52.484.391	kWh/a
Kommunale Gebäude	3.940.225	kWh/a

<b>Erdgasverbrauch in 2010</b>	<b>132.862.824</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Erdgaskosten 2010</b>	<b>7.060.578</b>	<b>€/a</b>

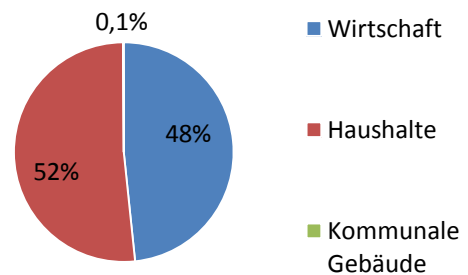


Quelle: [12] [13]

#### Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	24.267.875	kWh/a
Haushalte	25.871.454	kWh/a
Kommunale Gebäude	52.826	kWh/a

<b>Heizölverbrauch in 2010</b>	<b>50.192.155</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Heizölkosten in 2010</b>	<b>3.259.056</b>	<b>€/a</b>



Quelle: [12] [14]

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

<b>Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010</b>	<b>51.158.590</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kosten in 2010*</b>	<b>3.325.308</b>	<b>€/a</b>

\*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [15]

#### Wärme Gesamt im Jahr 2010

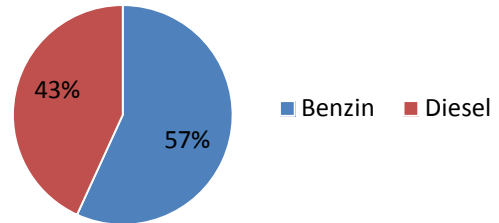
<b>Gesamtwärmeverbrauch in 2010</b>	<b>234.213.568</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Gesamtkosten in 2010</b>	<b>13.644.943</b>	<b>€/a</b>

## Kraftstoffe

### Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	71.186.709	kWh/a
Diesel	54.061.074	kWh/a

<b>Kraftstoffverbrauch in 2010</b>	<b>125.247.783</b>	<b>kWh/a</b>
<b>Kraftstoffkosten in 2010</b>	<b>18.895.437</b>	<b>€/a</b>

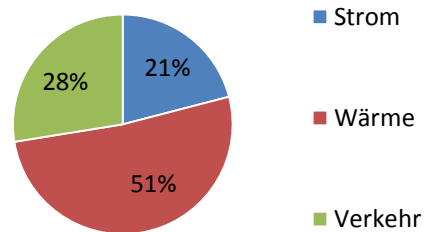


Quelle: [15]

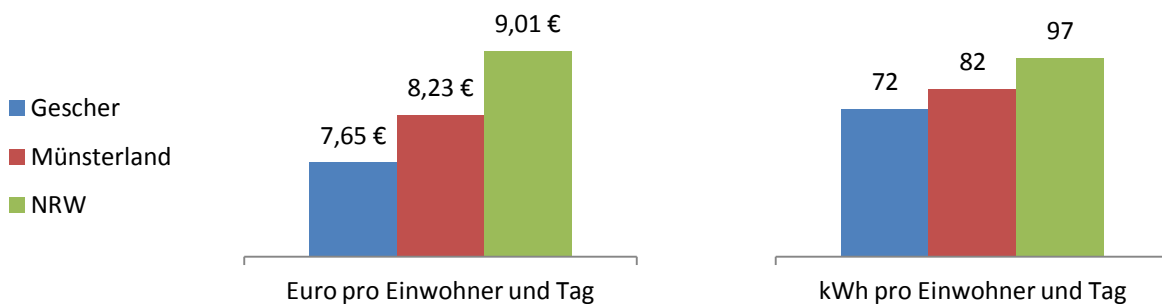
## Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
<b>Strom</b>	95.280.509	15.420.106
<b>Wärme</b>	234.213.568	13.644.943
<b>Kraftstoffe</b>	125.247.783	18.895.437
<b>Summe</b>	<b>454.741.860</b>	<b>47.960.486</b>

Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch



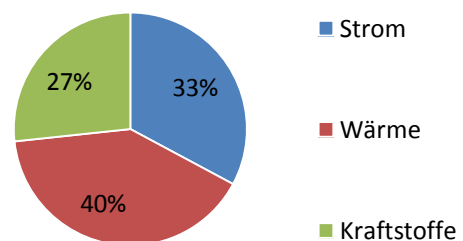
### Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [15] [16] [17]

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

<b>Strom</b>	51.332	t/a
<b>Wärme</b>	63.302	t/a
<b>Kraftstoffe</b>	41.739	t/a
<b>Summe</b>	<b>156.373</b>	<b>t/a</b>

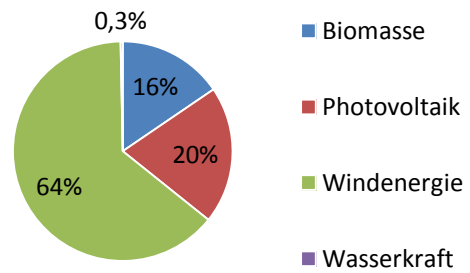


Quelle: [15]

## Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

### Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	4.926.114	-
Photovoltaik	6.447.600	2.567.973
Windenergie	20.339.927	1.300.124
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	100.870	-
<b>Summe</b>	<b>31.814.511</b>	<b>3.868.097</b>

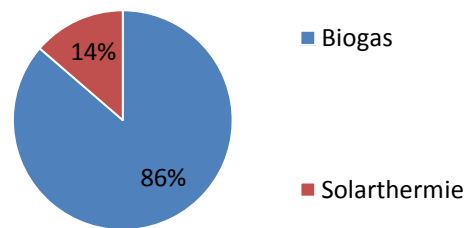


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [18]

### Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	6.837.000
Solarthermie	1.081.497
Geothermie	-
<b>Summe</b>	<b>7.918.497</b>



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

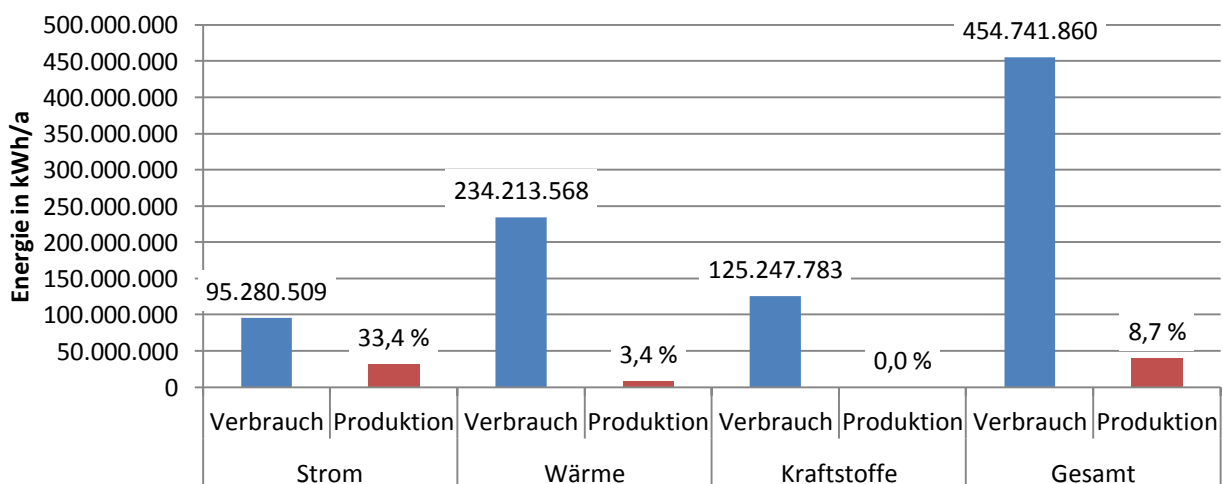
Quelle: [19] [20]

### Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

<b>Gesamt</b>	<b>39.733.008 kWh/a</b>
<b>Einspeisevergütung in 2010</b>	<b>3.868.097 €/a</b>

## Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Gescher 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]  | 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>  |
| [7]  | 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=statistikAbruftabellen&amp;levelindex=0&amp;levelid=1344425698444&amp;index=1">https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=3B2AE5E1A478AF2EF0E37C2C7A7D78FD?operation=statistikAbruftabellen&amp;levelindex=0&amp;levelid=1344425698444&amp;index=1</a>  |
| [8]  | Eigene Erhebung 2012   |
| [9]  | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008) & Mail von Frau Magnolo   |
| [10] | 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>   |
| [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] | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & Mail von Frau Magnolo   |
| [13] | 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>  |
| [14] | 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>   |
| [15] | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012   |

- [16] 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)
- [17] Energie.Agentur.NRW (2010): Energie.Daten NRW 2010; online unter: [https://services.nordrheinwestfalendirekt.de/broschuerenservice/download/70937/energiedatennrw\\_2010.pdf](https://services.nordrheinwestfalendirekt.de/broschuerenservice/download/70937/energiedatennrw_2010.pdf). Abgerufen am 08.08.2012
- [18] Bundesnetzagentur / Bezirksregierung Münster (2012)
- [19] Eigene Berechnung 2012 nach Anlagendaten Kreis Borken 2012, Frau Agatz
- [20] Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 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