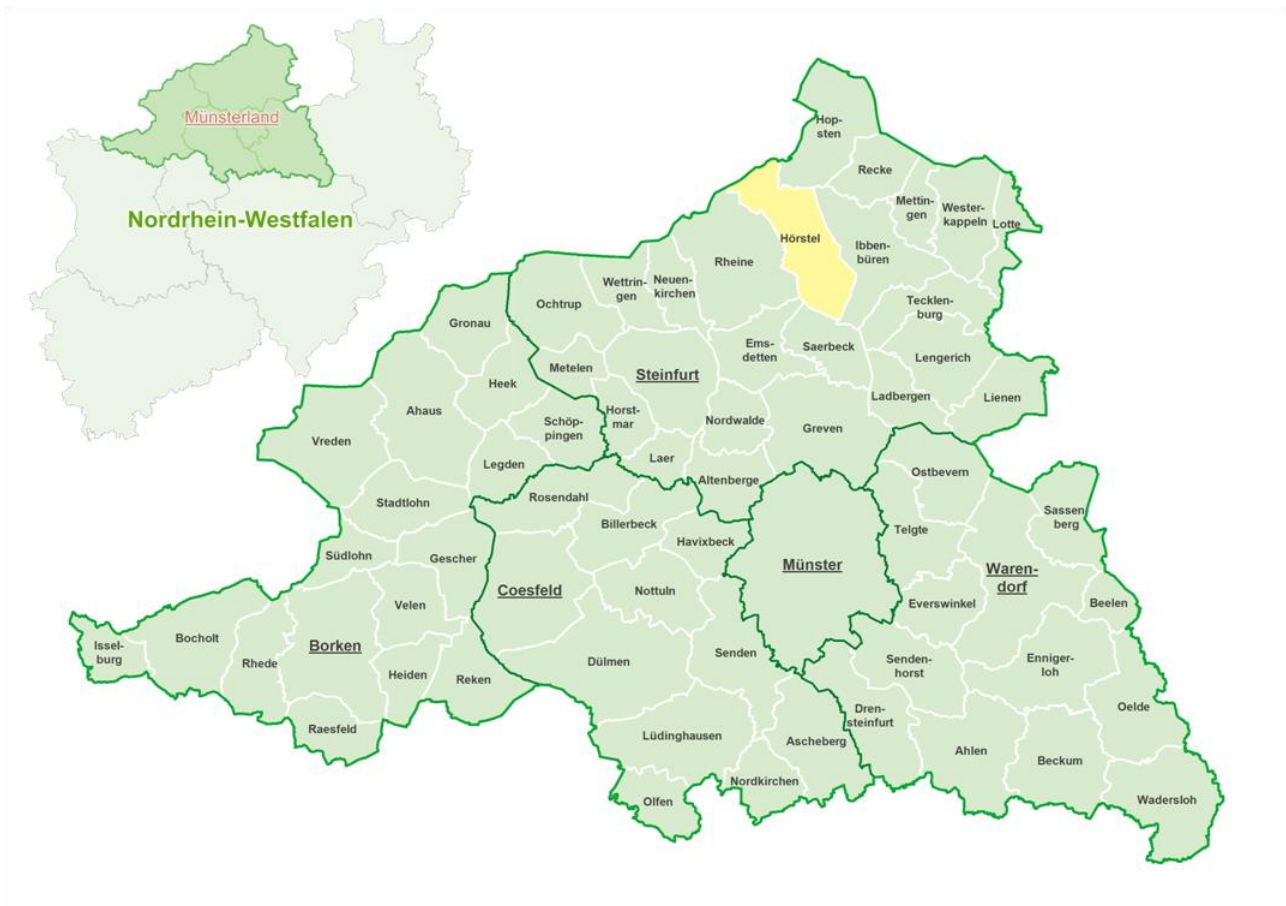




Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Hörstel



Gemeindekenndaten

Kommune: Hörstel
 Bürgermeister: Hüppe, Heinrich
 Adresse: Kalixtusstr. 6
 48477 Hörstel
 Telefon: 05454/9110
 Fax: 05454/911102
 E-Mail: stadt@hoerstel.de
 Homepage: www.hoerstel.de



Bundesland: Nordrhein-Westfalen	Fläche in ha:	10.754
Regierungsbezirk: Münster	Einwohner im Jahr 2010:	19.883
Landkreis: Steinfurt	Einwohner pro km ² :	184,89
Gemeindetyp: Größere Kleinstadt	Anzahl der Wohnungen:	7.463

Gemeinden ähnlichen Typs:
 Gescher; Isselburg; Raesfeld; Reken;
 Rhede; Velen; Ascheberg; Billerbeck;
 Havixbeck; Nordkirchen; Olfen;
 Rosendahl; Altenberge; Lotte

Ansprechpartner

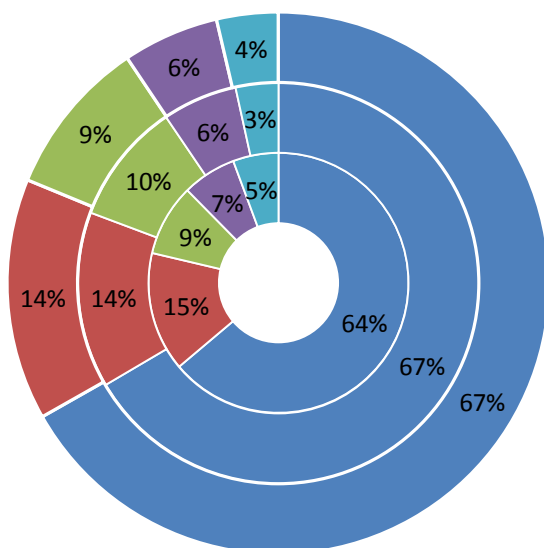
Name: Johannes Enseling
 Abteilung: Bauverwaltung
 Telefon: 05454 911160
 Email: j.enseling@hoerstel.de

Ulrich Borsberg
 Bauverwaltung
 05454 911165
 u.borsberg@hoerstel.de

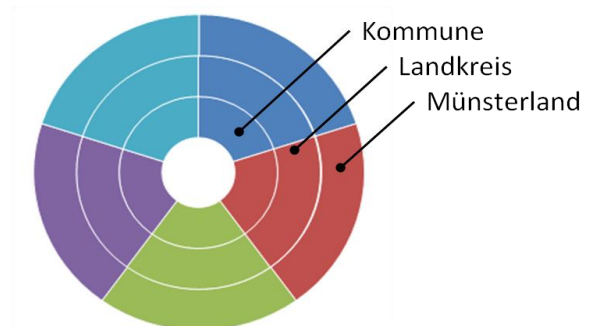
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

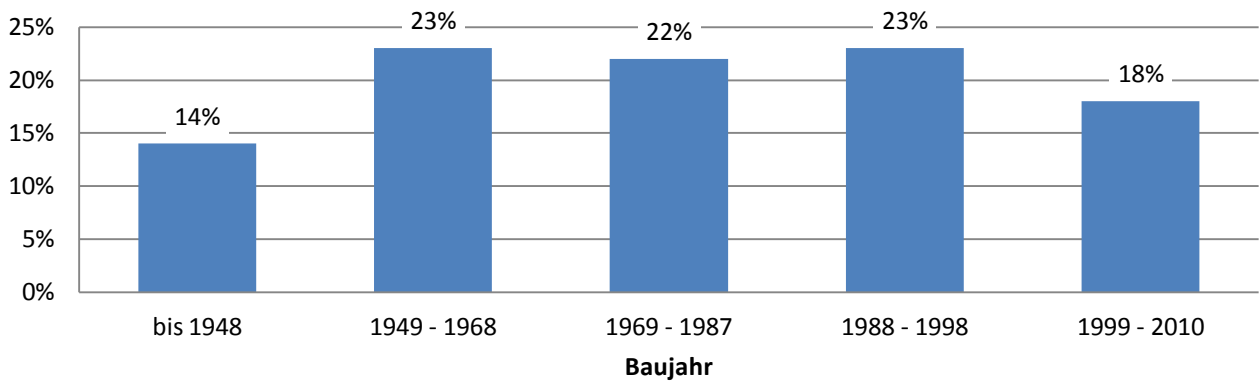


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [7]

Mobilität

Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	10.292
Berufseinpender (Tagespendler):	3.893
Innergemeindliche Berufspendler	3.590
Berufsauspendler (Tagespendler):	6.702
Saldo:	-2.809
Tagbevölkerung:	17.074

Quelle: [8]

Pendlerverflechtungen

von nach	Anzahl
Hörstel Ibbenbüren	1.623
Hörstel Rheine	1.564
Hörstel Münster	467
Hörstel Emsdetten	316
Hörstel Greven	196
Ibbenbüren Hörstel	989
Rheine Hörstel	890
Recke Hörstel	179
Hopsten Hörstel	164
Emsdetten Hörstel	108

Quelle: [8]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

Strom: RWE AG
Gas: RWE AG

Quelle: [9]

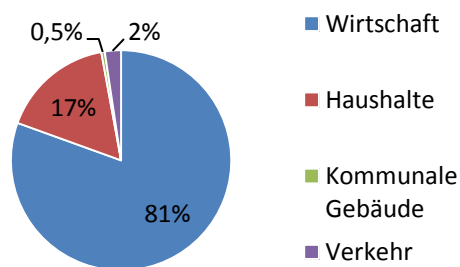
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	143.829.534	kWh/a
Haushalte	29.646.605	kWh/a
Kommunale Gebäude	903.658	kWh/a
Verkehr	4.247.146	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	178.626.943	kWh/a
Stromkosten in 2010	27.938.378	€/a



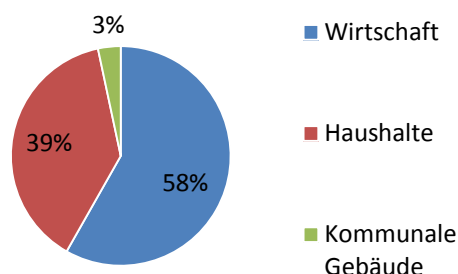
Quelle: [10] [11] [12]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	92.193.976	kWh/a
Haushalte	60.900.139	kWh/a
Kommunale Gebäude	5.285.556	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	158.379.671	kWh/a
Erdgaskosten 2010	8.448.018	€/a

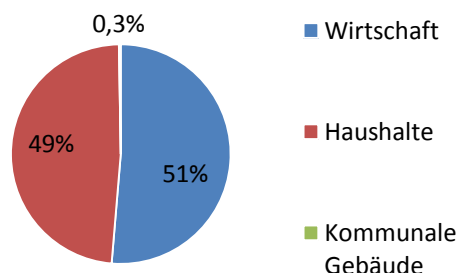


Quelle: [13] [14]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	31.840.188	kWh/a
Haushalte	30.019.881	kWh/a
Kommunale Gebäude	167.150	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	62.027.219	kWh/a
Heizölkosten in 2010	4.020.904	€/a



Quelle: [13] [15]

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

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	61.719.537	kWh/a
Kosten in 2010*	4.011.770	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [16]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

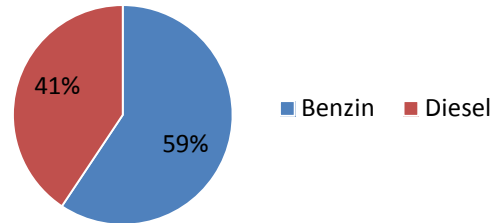
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	282.126.428	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	16.480.693	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	82.432.298	kWh/a
Diesel	56.440.198	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	138.872.496	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	21.070.495	€/a

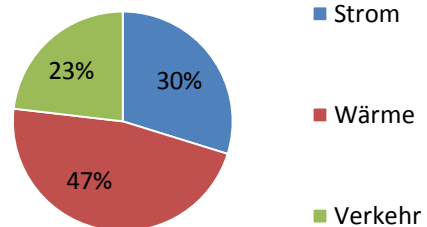


Quelle: [16]

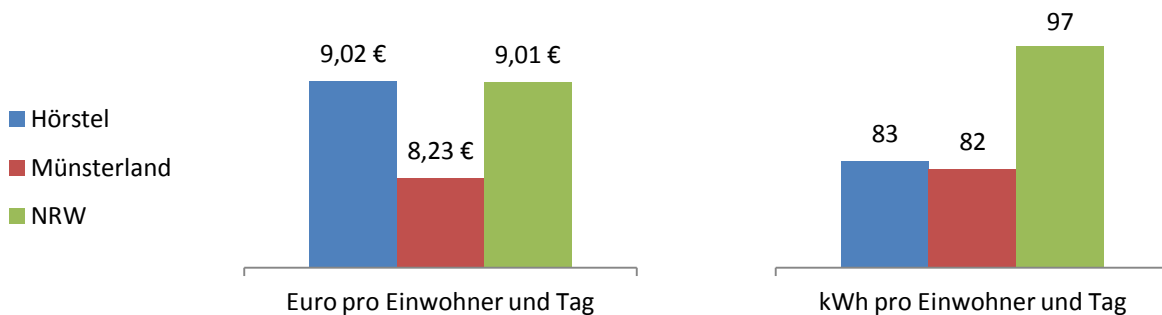
Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	178.626.943	27.938.378
Wärme	282.126.428	16.480.693
Kraftstoffe	138.872.496	21.070.495
Summe	599.625.866	65.489.566

Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch



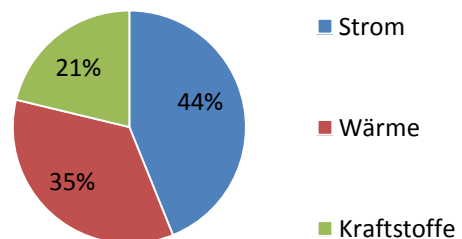
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [16] [17] [18]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	96.234	t/a
Wärme	76.468	t/a
Kraftstoffe	46.546	t/a
Summe	219.248	t/a

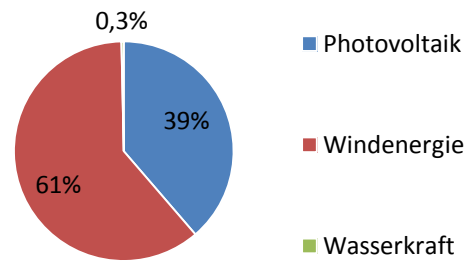


Quelle: [16]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	0	0
Photovoltaik	5.593.104	2.443.837
Windenergie	8.815.735	789.665
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	49.158	-
Summe	14.457.997	3.233.503

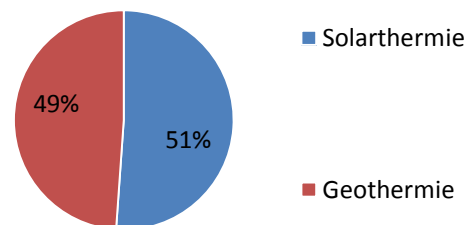


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [19]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	0
Solarthermie	724.550
Geothermie	692.840
Summe	1.417.390



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

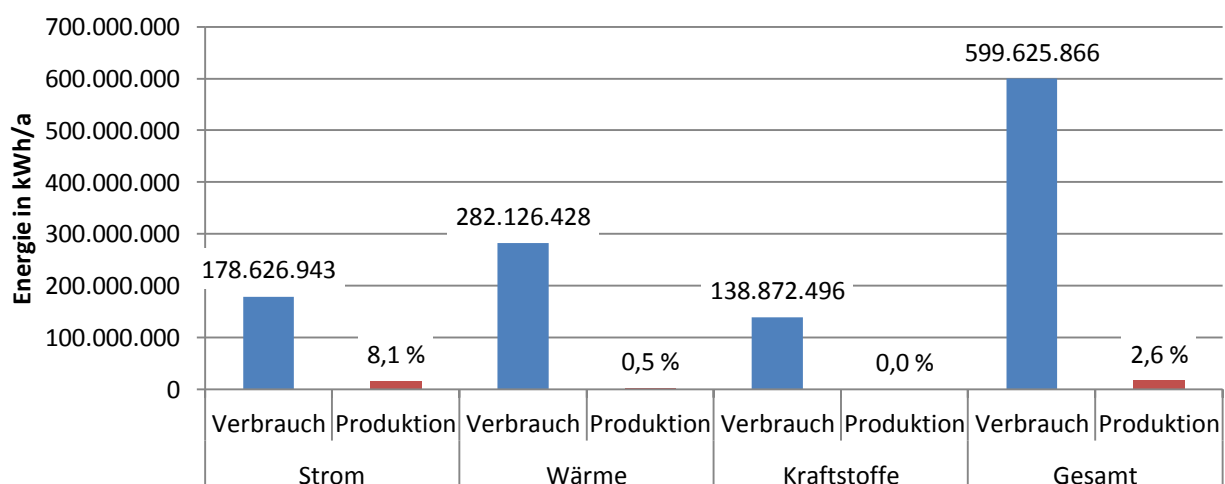
Quelle: [20] [21]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	15.875.387 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	3.233.503 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Hörstel 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] | Eigene Angabe der Kommune 2012 |
| [7] | 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 |
| [8] | 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=statistikAbuftabellen&levelindex=0&levelid=1344425698444&index=1 |
| [9] | Stadt Hörstel (2012): Angaben laut Fragebogen vom 01.08.2012 |
| [10] | ECOREGION "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008) & Mail von Herrn Enseling |
| [11] | BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: 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 |
| [13] | ECOREGION "Community Münsterland" Juli / August 2012 & Mail von Herrn Enseling |
| [14] | Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile |
| [15] | Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf |
| [16] | ECOREGION "Community Münsterland" Juli / August 2012 |

- [17] Eigene Berechnungen (2012) nach: www.adac.de, Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: 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, 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. 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	
Prof. Dr.-Ing. Christof Wetter	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62725 Fax: 02551 / 9-62717 E-Mail: wetter@fh-muenster.de
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Mundus	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62258 Fax: 02551 / 9-62140 E-Mail: mundus@fh-muenster.de
Dipl.-Ing. Elmar Brüggling M.Sc.	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62420 Fax: 02551 / 9-62717 E-Mail: bruegging@fh-muenster.de
Dipl.-Ing. Nicole Aben M.Eng.	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62443 Fax: 02551 / 9-62140 E-Mail: aben@fh-muenster.de
Dipl. Geogr. Hinnerk Willenbrink	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 2551 / 9-62548 Fax: 2551 / 9-62717 E-Mail: willenbrink@fh-muenster.de
LOTSE GmbH	
Dr. Josef Gochermann	Adresse: Bahnhofstraße 5 Telefon: 0251 / 490999-11 Fax: 0251 / 490999-29 E-Mail: gochermann@lotse-gmbh.de
B.Eng. Torsten Heywinkel	Adresse: Bahnhofstraße 5 Telefon: 0251 / 490999-14 Fax: 0251 / 490999-29 E-Mail: heywinkel@lotse-gmbh.de
Auftraggeber im Rahmen der Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland	
Bezirksregierung Münster	
Dorothee Feller Regierungsvizepräsidentin	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster
Gregor Lange Regionalplaner	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1730 Fax: 0251 / 411-2622 E-Mail: gregor.lange@brms.nrw.de
Dr. Michael Wolf Regionalplanung	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1795 Fax: 0251 / 411-817 95 E-Mail: michael.wolf@brms.nrw.de
Hermann Henke Regionalplanung	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1794 Fax: 0251 / 411-817 94 E-Mail: hermann.henke@brms.nrw.de
Klaus Lauer Regionalplanung	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1800 Fax: 0251 / 411-818 00 E-Mail: klaus.lauer@brms.nrw.de