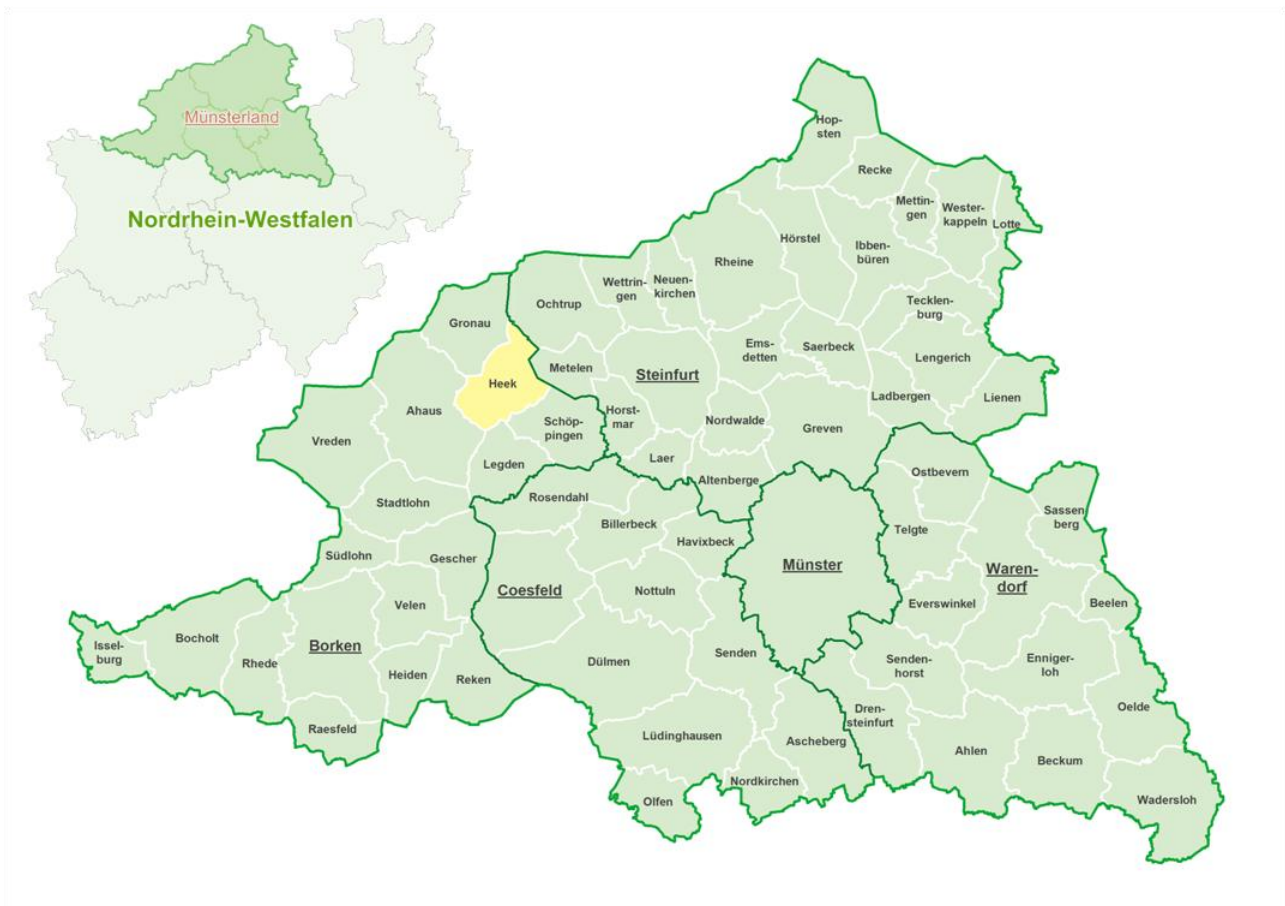




Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Heek



Gemeindekennndaten

Kommune: Heek
 Bürgermeister: Helmich, Ulrich
 Adresse: Bahnhofstr. 60
 48619 Heek
 Telefon: 02568/93000
 Fax: 02568/930040
 E-Mail: info@heek.de
 Homepage: www.heek.de



Bundesland:	Nordrhein-Westfalen	Fläche in ha:	6.933
Regierungsbezirk:	Münster	Einwohner im Jahr 2010:	8.341
Landkreis:	Borken	Einwohner pro km ² :	120,31
Gemeindetyp:	Kleine Kleinstadt	Anzahl der Wohnungen:	2.558

Gemeinden ähnlichen Typs:
 Heiden; Legden; Schöppingen; Südlohn;
 Hopsten; Horstmar; Ladbergen; Laer;
 Lienen; Metelen; Nordwalde; Saerbeck;
 Tecklenburg; Wettringen

Ansprechpartner

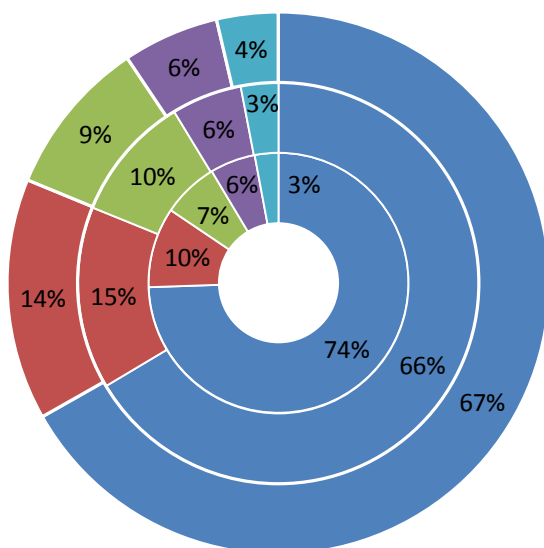
Name: Mathias Pennekamp
 Abteilung: Fachbereich 4
 Telefon: 02568 930019
 Email: m.pennekamp@heek.de

Thorsten Meyer
 Fachbereich 4
 02568 930016
 t.meyer@heek.de

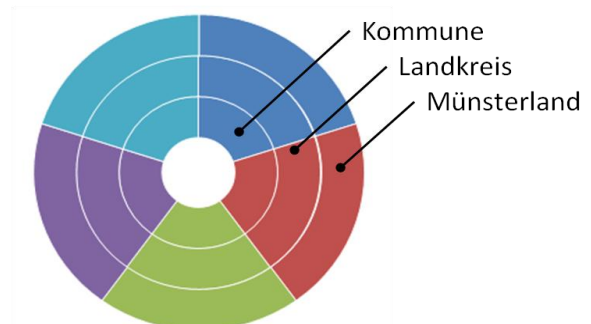
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

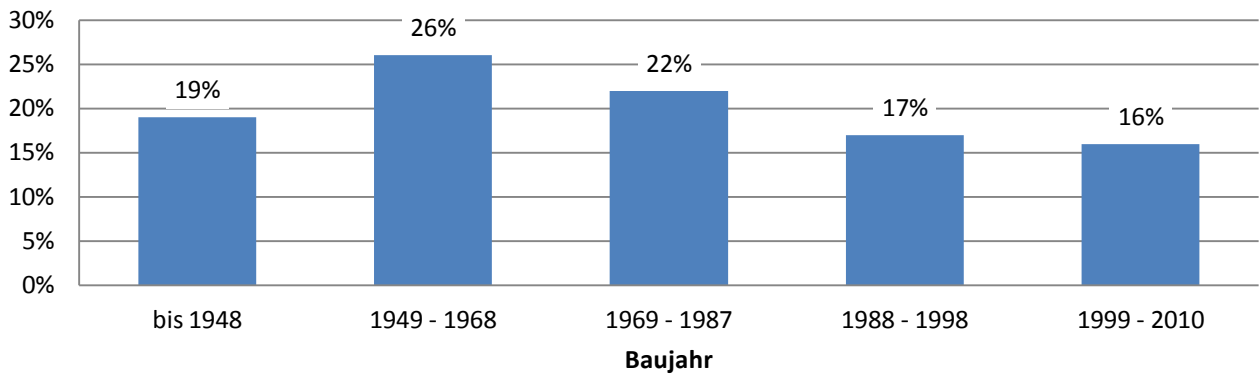


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [7]

Mobilität

Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	4.185
Berufseinpender (Tagespendler):	1.211
Innergemeindliche Berufspendler	1.488
Berufsauspendler (Tagespendler):	2.697
Saldo:	-1.486
Tagbevölkerung:	6.855

Quelle: [8]

Pendlerverflechtungen

von nach	Anzahl
Heek Ahaus	959
Heek Gronau (Westf.)	478
Heek Münster	144
Heek Stadtlohn	92
Heek Coesfeld	90
Ahaus Heek	321
Gronau (Westf.) Heek	288
Schöppingen Heek	83
Ochtrup Heek	74
Legden Heek	73

Quelle: [8]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

Strom: RWE AG
Gas: RWE AG

Quelle: [9]

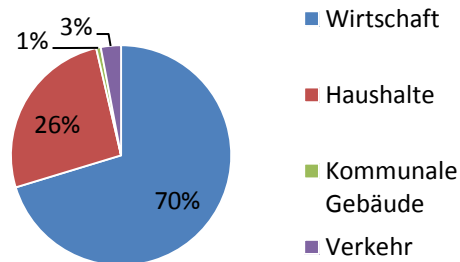
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	29.288.431	kWh/a
Haushalte	10.857.916	kWh/a
Kommunale Gebäude	281.100	kWh/a
Verkehr	1.233.456	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	41.660.903	kWh/a
Stromkosten in 2010	6.818.166	€/a



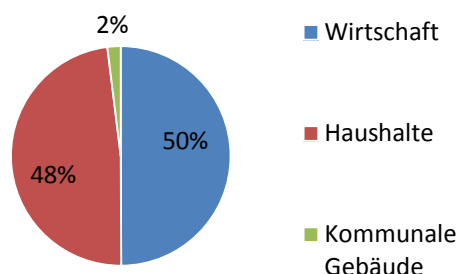
Quelle: [10] [11] [12]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	26.710.245	kWh/a
Haushalte	25.727.883	kWh/a
Kommunale Gebäude	1.047.730	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	53.485.858	kWh/a
Erdgaskosten 2010	2.753.900	€/a

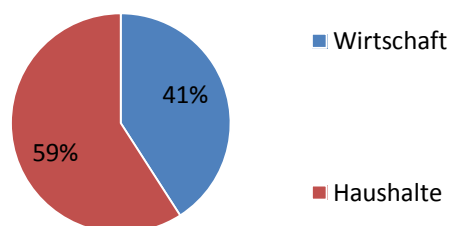


Quelle: [13] [14]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	8.776.994	kWh/a
Haushalte	12.682.204	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	21.459.197	kWh/a
Heizölkosten in 2010	1.394.848	€/a



Quelle: [15] [16]

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

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	19.603.159	kWh/a
Kosten in 2010*	1.274.205	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [15]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

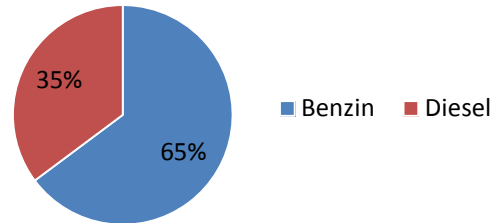
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	94.548.215	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	5.422.953	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	34.690.103	kWh/a
Diesel	18.848.146	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	53.538.249	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	8.222.509	€/a



Quelle: [15]

Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	41.660.903	6.818.166
Wärme	94.548.215	5.422.953
Kraftstoffe	53.538.249	8.222.509
Summe	189.747.367	20.463.627

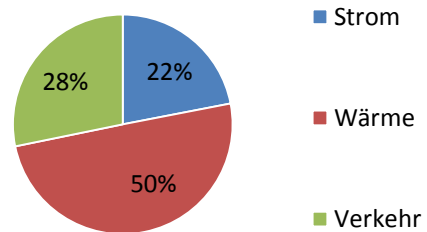
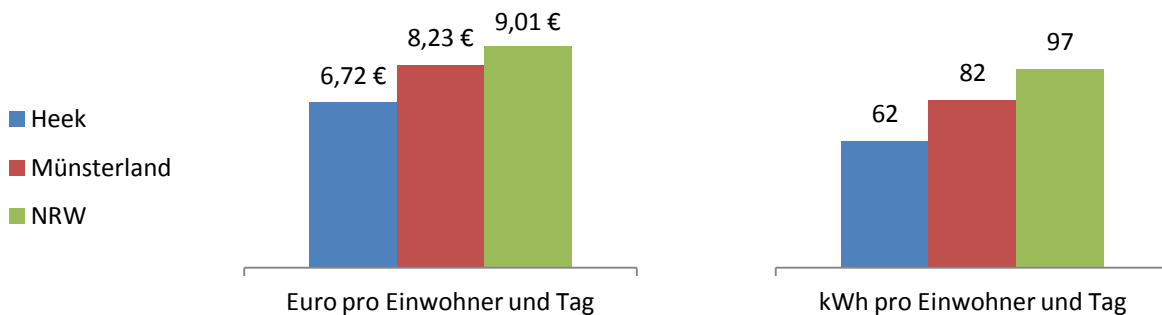


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

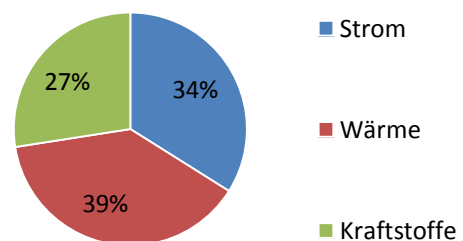
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [15] [17] [18]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	22.444	t/a
Wärme	25.536	t/a
Kraftstoffe	18.167	t/a
Summe	66.147	t/a

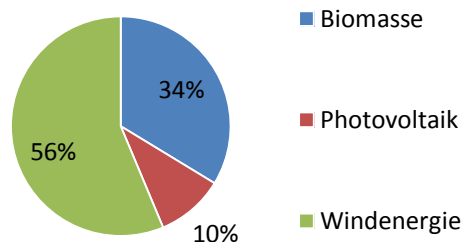


Quelle: [15]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	13.158.814	2.688.506
Photovoltaik	3.906.726	1.620.218
Windenergie	21.987.949	1.670.097
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
Summe	39.053.489	5.978.821

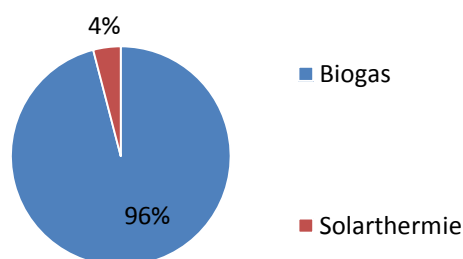


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [19]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	14.061.000
Solarthermie	592.422
Geothermie	-
Summe	14.653.422



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

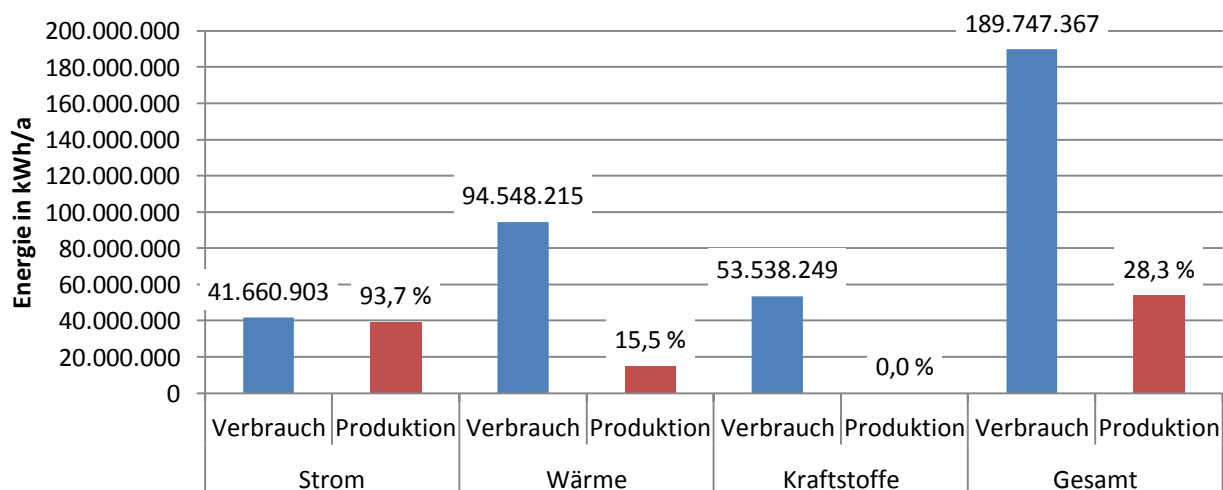
Quelle: [20] [21]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	53.706.911 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	5.978.821 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Heek 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] | Gemeinde Heek (2012): Angaben laut Fragebogen vom 18.04.2012 |
| [10] | ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008) & 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 |
| [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 & Fragebogen |
| [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] | ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 |
| [16] | Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf |

- [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/energiedatennrw_2010.pdf. Abgerufen am 08.08.2012
- [19] Bundesnetzagentur / Bezirksregierung Münster (2012)
- [20] Eigene Berechnung 2012 nach Anlagendaten Kreis Borken 2012, Frau Agatz
- [21] Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 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