



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Heiden



Gemeindekennndaten

Kommune: Heiden
 Bürgermeister: Buß, Heiner
 Adresse: Rathausplatz 1
 46359 Heiden
 Telefon: 02867/9770
 Fax: 02867/977244
 E-Mail: info@heiden.de
 Homepage: www.heiden.de



Bundesland: Nordrhein-Westfalen
 Regierungsbezirk: Münster
 Landkreis: Borken
 Gemeindetyp: Kleine Kleinstadt
 Gemeinden ähnlichen Typs:
 Heek; Legden; Schöppingen; Südlohn;
 Hopsten; Horstmar; Ladbergen; Laer;
 Lienen; Metelen; Nordwalde; Saerbeck;
 Tecklenburg; Wettringen

Fläche in ha: 5.339
 Einwohner im Jahr 2010: 8.080
 Einwohner pro km²: 151,34
 Anzahl der Wohnungen: 2.891

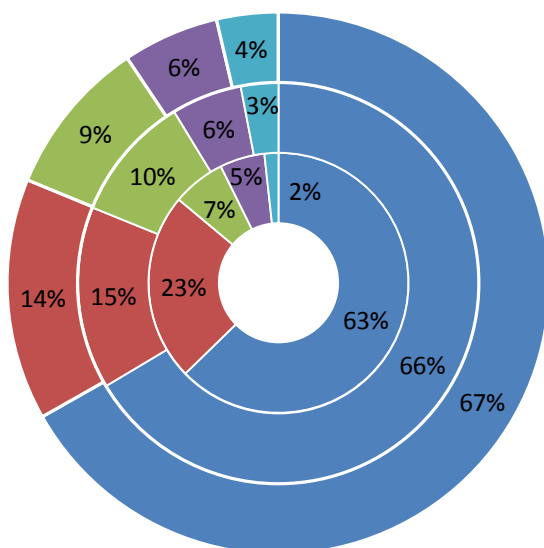
Ansprechpartner

Name: Wilhelm Bösing
 Abteilung: Bauamt
 Telefon: 02867 / 977-411
 Email: w.boesing@heiden.de

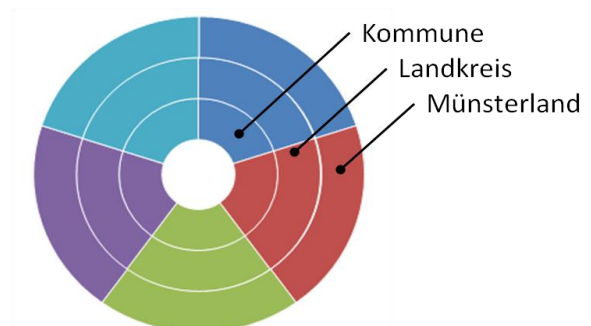
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

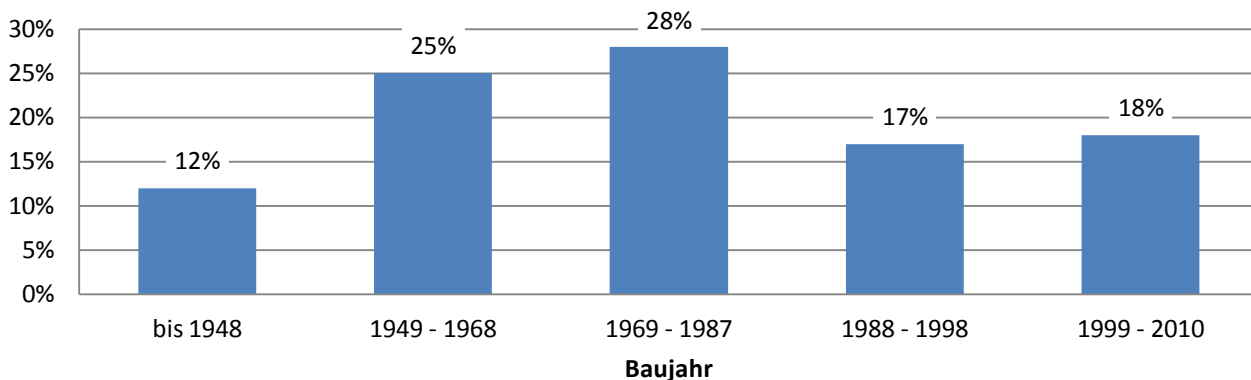


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [6]

Mobilität

Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	4.191
Berufseinpender (Tagespendler):	1.583
Innergemeindliche Berufspendler	1.324
Berufsauspendler (Tagespendler):	2.867
Saldo:	-1.284
Tagbevölkerung:	6.796

Quelle: [7]

Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Heiden	Borken	937
Heiden	Reken	186
Heiden	Bocholt	131
Heiden	Velen	123
Heiden	Raesfeld	92
Borken	Heiden	546
Reken	Heiden	218
Velen	Heiden	181
Raesfeld	Heiden	78
Gescher	Heiden	40

Quelle: [7]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

Strom: RWE AG
Gas: Stadtwerke Borken GmbH

Quelle: [8]

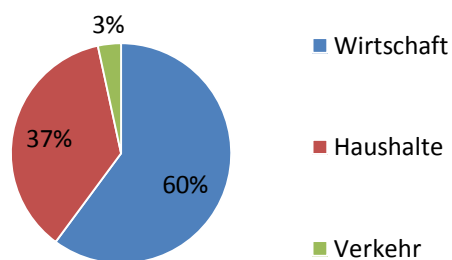
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	19.140.284	kWh/a
Haushalte	11.615.041	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a
Verkehr	1.078.675	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	31.834.000	kWh/a
Stromkosten in 2010	5.514.099	€/a



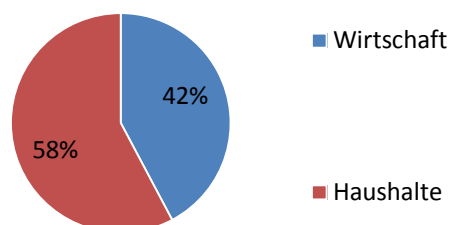
Quelle: [9] [10] [11]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	18.188.263	kWh/a
Haushalte	24.870.695	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	43.058.958	kWh/a
Erdgaskosten 2010	2.137.595	€/a

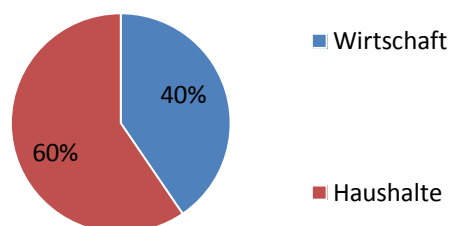


Quelle: [12] [13]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	8.334.902	kWh/a
Haushalte	12.259.665	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	20.594.567	kWh/a
Heizölkosten in 2010	1.338.647	€/a



Quelle: [12] [14]

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

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	13.614.431	kWh/a
Kosten in 2010*	884.938	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [12]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

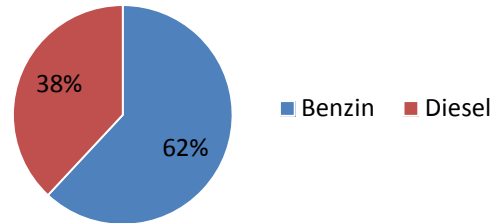
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	77.267.956	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	4.361.180	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	33.599.485	kWh/a
Diesel	20.644.999	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	54.244.484	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	8.278.107	€/a

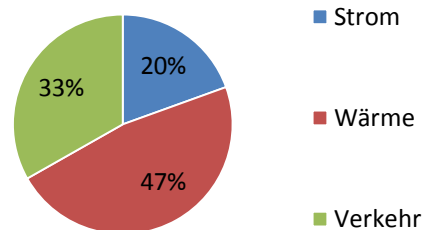


Quelle: [12]

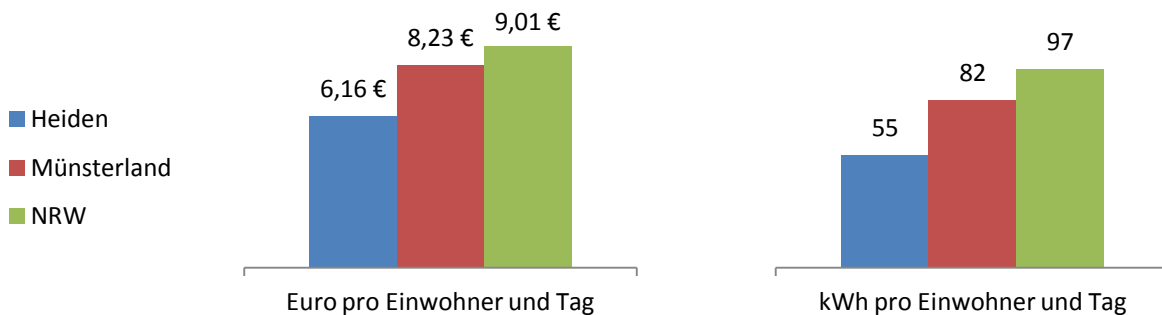
Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	31.834.000	5.514.099
Wärme	77.267.956	4.361.180
Kraftstoffe	54.244.484	8.278.107
Summe	163.346.439	18.153.386

Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch



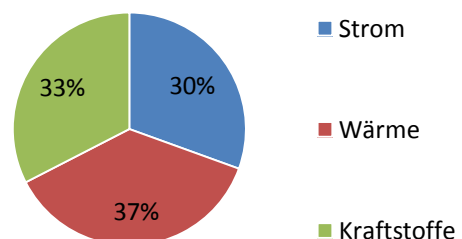
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [12] [15] [16]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	17.150	t/a
Wärme	20.743	t/a
Kraftstoffe	18.288	t/a
Summe	56.182	t/a

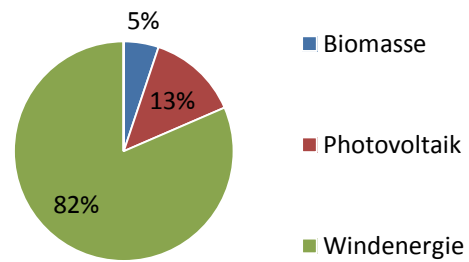


Quelle: [12]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	1.913.189	-
Photovoltaik	4.979.075	2.147.932
Windenergie	30.347.750	2.228.604
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
Summe	37.240.014	4.376.536

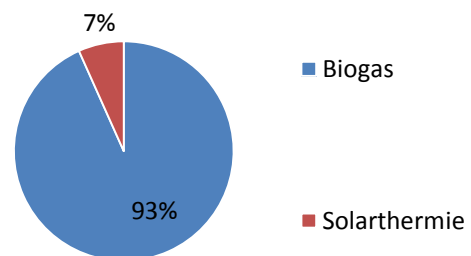


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [17]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	6.450.000
Solarthermie	462.566
Geothermie	-
Summe	6.912.566



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

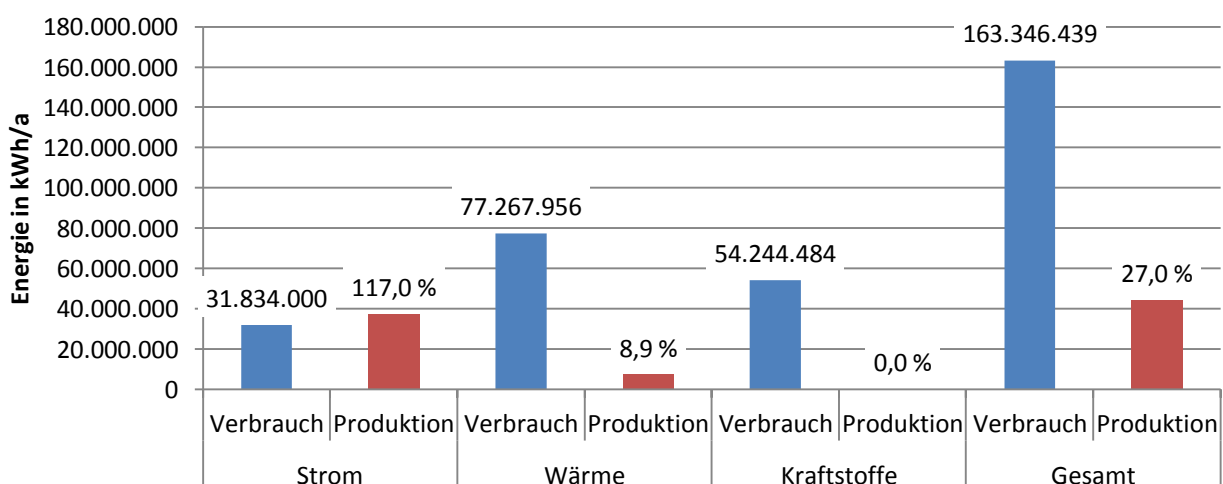
Quelle: [18] [19]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	44.152.580 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	4.376.536 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Heiden 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] 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>
- [7] 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>
- [8] Eigene Erhebung 2012
- [9] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008)
- [10] 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/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [11] BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [12] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012
- [13] Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile
- [14] Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf
- [15] Eigene Berechnungen (2012) nach: www.adac.de, Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf, Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile, BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)

- | | |
|------|--|
| [16] | 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 |
| [17] | Bundesnetzagentur / Bezirksregierung Münster (2012) |
| [18] | Eigene Berechnung 2012 nach Anlagendaten Kreis Borken 2012, Frau Agatz |
| [19] | 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