



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Beelen



Gemeindekenndaten

Kommune: Beelen
 Bürgermeister: Kammann, Elisabeth
 Adresse: Warendorfer Str. 9
 48361 Beelen
 Telefon: 02586/8870
 Fax: 02586/88788
 E-Mail: info@beelen.de
 Homepage: www.beelen.de



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

Fläche in ha: 3.135
 Einwohner im Jahr 2010: 6.287
 Einwohner pro km²: 200,54
 Anzahl der Wohnungen: 2.208

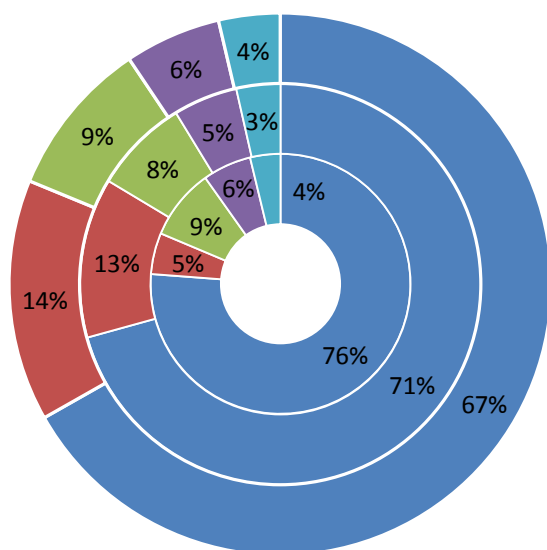
Ansprechpartner

Name: Anne Reher
 Abteilung: Fachbereich Bauen und Wohnen
 Telefon: 02586 / 887-0
 Email: Bauen@beelen.de

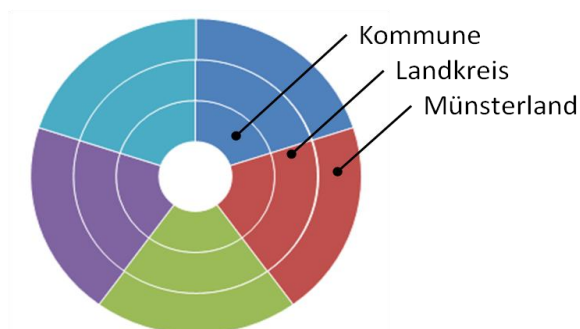
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5]

Flächennutzung und Baustruktur

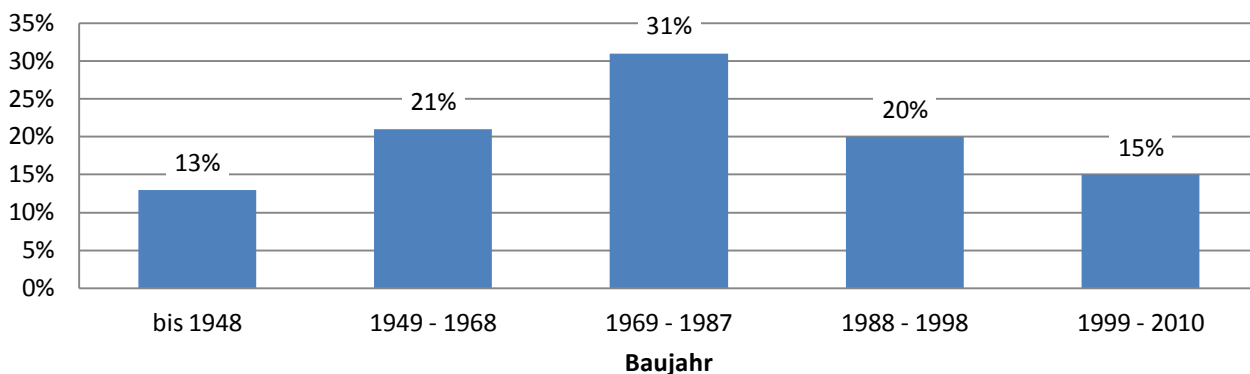
Flächennutzung



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



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen

Quelle: [6]

Mobilität**Pendlerstatistik**

Erwerbstätige:	3.357
Berufseinpender (Tagespendler):	1.947
Innergemeindliche Berufspendler	1.053
Berufsauspendler (Tagespendler):	2.304
Saldo:	-357
Tagbevölkerung:	5.930

Quelle: [7]

Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Beelen	Warendorf	420
Beelen	Oelde	236
Beelen	Ennigerloh	105
Beelen	Sassenberg	104
Beelen	Münster	76
Warendorf	Beelen	315
Sassenberg	Beelen	175
Ennigerloh	Beelen	174
Oelde	Beelen	155
Ahlen	Beelen	44

Quelle: [7]

Energiekennzahlen**Netzbetreiber**

Strom: RWE AG

Gas: RWE AG

Quelle: [8]

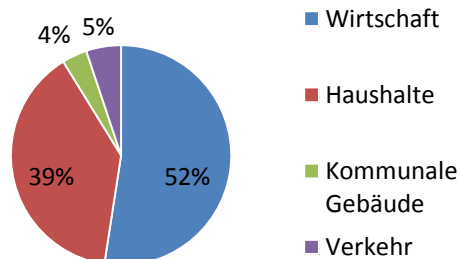
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	10.483.649	kWh/a
Haushalte	7.750.314	kWh/a
Kommunale Gebäude	735.899	kWh/a
Verkehr	1.023.110	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	19.992.972	kWh/a
Stromkosten in 2010	3.345.377	€/a



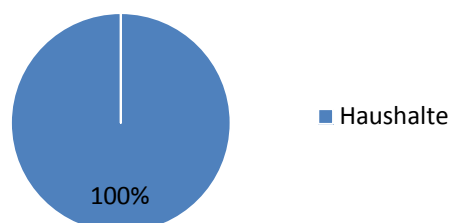
Quelle: [9] [10] [11]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	0	kWh/a
Haushalte	16.481.986	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	16.481.986	kWh/a
Erdgaskosten 2010	683.178	€/a

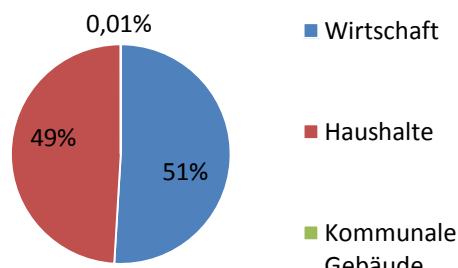


Quelle: [9] [12]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	12.344.003	kWh/a
Haushalte	11.883.558	kWh/a
Kommunale Gebäude	1.380	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	24.228.941	kWh/a
Heizölkosten in 2010	1.574.791	€/a



Quelle: [9] [13]

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

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	25.387.300	kWh/a
Kosten in 2010*	1.650.175	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [14]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

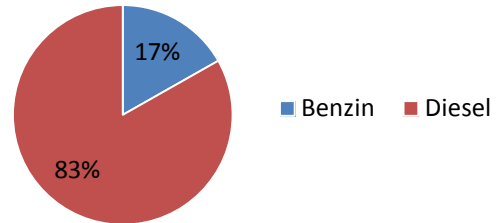
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	66.098.228	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	3.908.144	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	26.292.935	kWh/a
Diesel	130.279.106	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	156.572.040	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	21.480.224	€/a



Quelle: [9]

Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	19.992.972	3.345.377
Wärme	66.098.228	3.908.144
Kraftstoffe	156.572.040	21.480.224
Summe	242.663.240	28.733.745

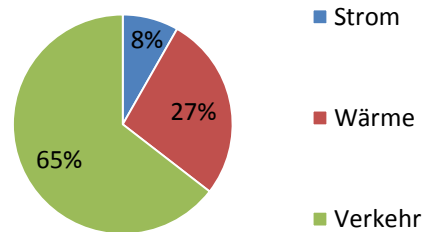
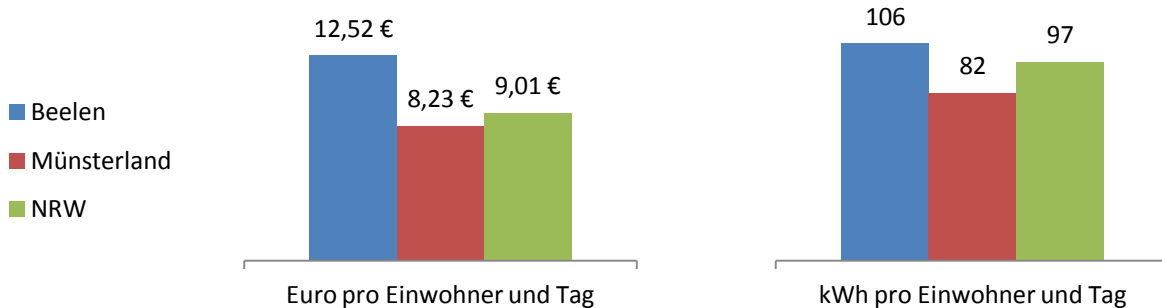


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

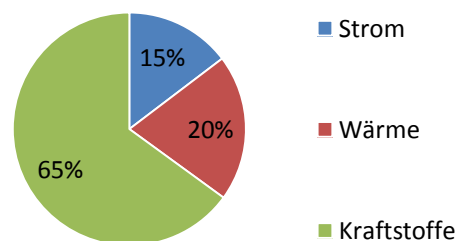
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [14] [15] [16]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	10.771	t/a
Wärme	14.949	t/a
Kraftstoffe	47.735	t/a
Summe	73.456	t/a

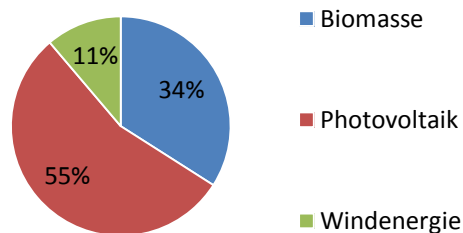


Quelle: [14]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	2.064.414	-
Photovoltaik	3.323.854	1.319.055
Windenergie	679.473	-
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
Summe	6.067.741	1.319.055

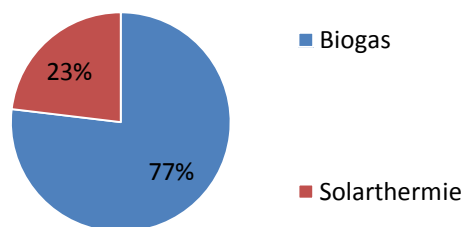


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [17]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	2.150.000
Solarthermie	645.942
Geothermie	-
Summe	2.795.942



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

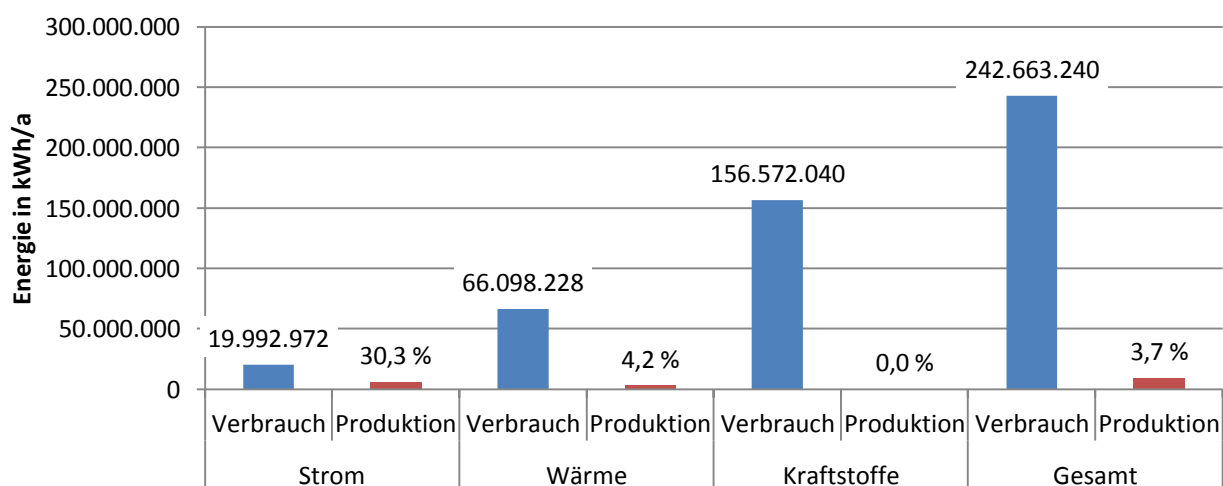
Quelle: [18] [19]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	8.863.683 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	1.319.055 €/a

Endenergiebilanz

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