



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Bocholt



Gemeindekenndaten

Kommune: Bocholt
 Bürgermeister: Nebelo, Peter
 Adresse: Berliner Platz 1
 46395 Bocholt
 Telefon: 02871/9530
 Fax: 02871/953222
 E-Mail: buergermeister@mail.bocholt.de
 Homepage: www.bocholt.de



Bundesland: Nordrhein-Westfalen
 Regierungsbezirk: Münster
 Landkreis: Borken
 Gemeindetyp: Große Mittelstadt
 Gemeinden ähnlichen Typs:
 Ibbenbüren; Rheine; Ahlen

Fläche in ha: 11.937
 Einwohner im Jahr 2010: 73.170
 Einwohner pro km²: 612,97
 Anzahl der Wohnungen: 31.411

Ansprechpartner

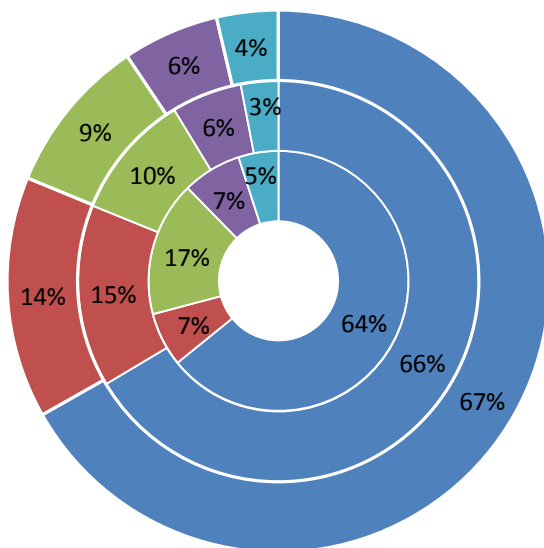
Name: Heinz-Josef Nienhaus
 Abteilung: Stadtentwicklung und IT
 Telefon: 02871-953324
 Email: heinz-josef.nienhaus@mail.bocholt.de

Angela Theurich
 Umweltreferentin
 02871-953137
 a.theurich@mail.bocholt.de

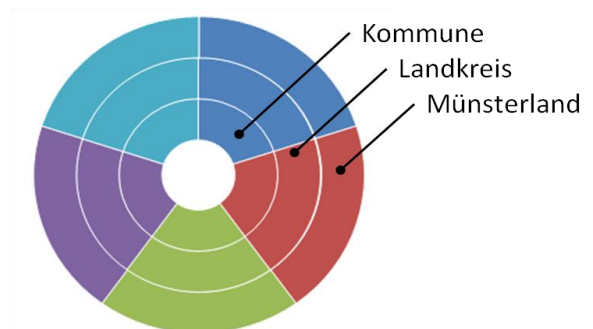
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

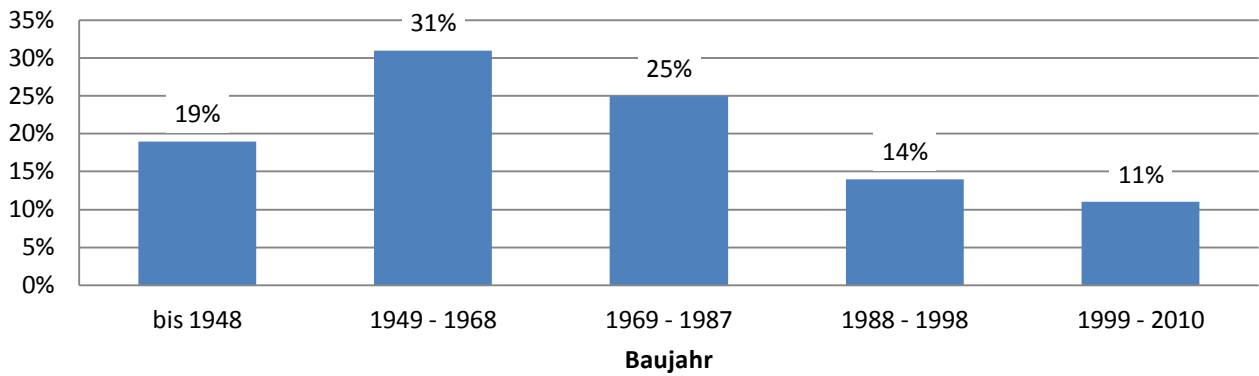


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [6]

Mobilität

Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	35.771
Berufseinpender (Tagespendler):	15.012
Innergemeindliche Berufspendler	25.026
Berufsauspendler (Tagespendler):	10.745
Saldo:	4.267
Tagbevölkerung:	77.437

Quelle: [7]

Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Bocholt	Rhede	1.544
Bocholt	Isselburg	980
Bocholt	Borken	912
Bocholt	Münster	221
Bocholt	Ahaus	111
Rhede	Bocholt	3.435
Isselburg	Bocholt	1.649
Borken	Bocholt	1.212
Raesfeld	Bocholt	225
Münster	Bocholt	201

Quelle: [7]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

Strom:	Bocholter Energie- und Wasserversorgung GmbH
Gas:	Bocholter Energie- und Wasserversorgung GmbH

Quelle: [8]

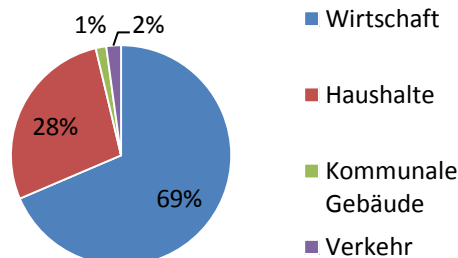
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	308.412.417	kWh/a
Haushalte	124.632.853	kWh/a
Kommunale Gebäude	6.976.121	kWh/a
Verkehr	9.706.066	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	449.727.456	kWh/a
Stromkosten in 2010	74.207.946	€/a



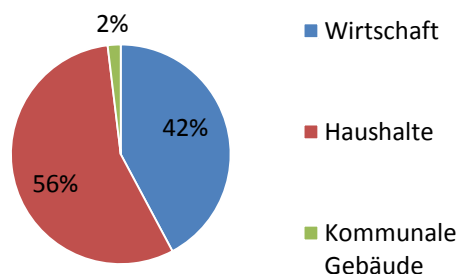
Quelle: [9] [10] [11]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	303.325.020	kWh/a
Haushalte	401.735.979	kWh/a
Kommunale Gebäude	13.754.551	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	718.815.551	kWh/a
Erdgaskosten 2010	35.925.455	€/a

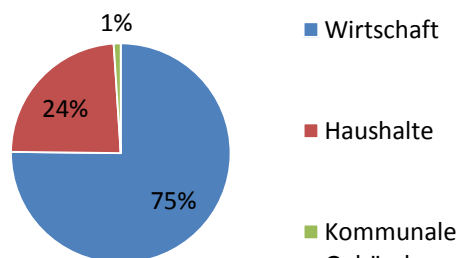


Quelle: [12] [13]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	127.938.433	kWh/a
Haushalte	40.468.881	kWh/a
Kommunale Gebäude	1.754.660	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	170.161.974	kWh/a
Heizölkosten in 2010	10.946.475	€/a



Quelle: [12] [14]

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

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	37.891.802	kWh/a
Kosten in 2010*	2.462.967	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [15]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

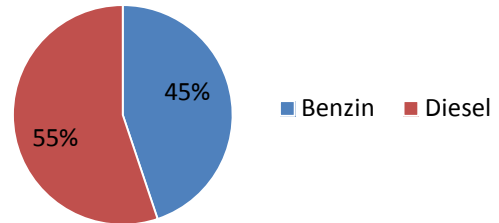
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	926.869.327	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	49.334.897	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	299.606.315	kWh/a
Diesel	368.310.177	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	667.916.492	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	98.032.562	€/a



Quelle: [15]

Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	449.727.456	74.207.946
Wärme	926.869.327	49.334.897
Kraftstoffe	667.916.492	98.032.562
Summe	2.044.513.275	221.575.406

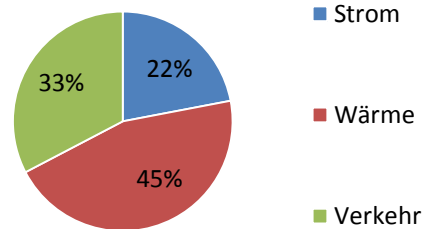
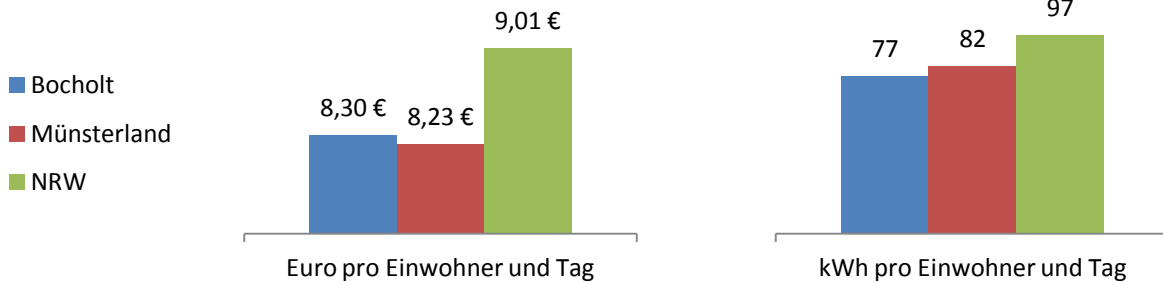


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

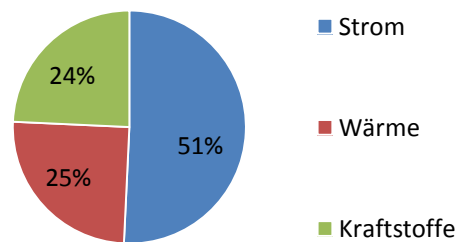
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [15] [16] [17]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	453.911	t/a
Wärme	223.440	t/a
Kraftstoffe	217.110	t/a
Summe	894.461	t/a

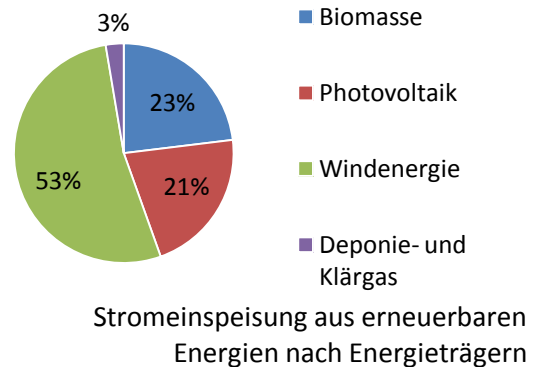


Quelle: [15]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

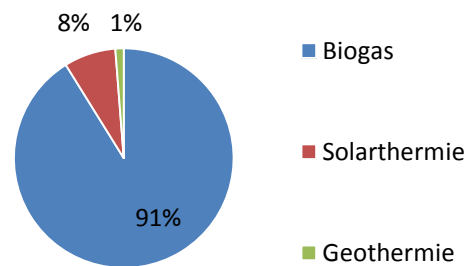
Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	13.645.373	-
Photovoltaik	12.704.796	5.688.720
Windenergie	31.244.737	1.637.809
Deponie- und Klärgas	1.566.000	-
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
Summe	59.160.906	7.326.529



Quelle: [18]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	14.301.800
Solarthermie	1.195.602
Geothermie	193.351
Summe	15.690.752



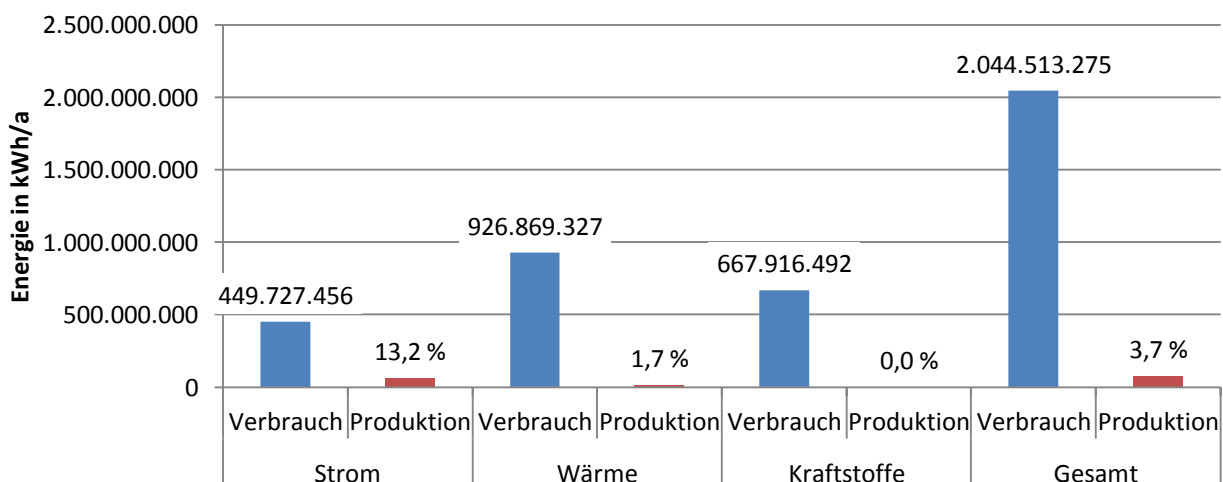
Quelle: [19] [20] [21]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	74.851.658 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	7.326.529 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Bocholt 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 & Bocholter Energie- und Wasserversorgung GmbH (2009) |
| [10] | BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: 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 |
| [12] | ECOREGION "Community Münsterland" Oktober 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] | ECOREGION "Community Münsterland" Juli / August 2012 |

- [16] 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)
- [17] 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
- [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
- [21] erdwärmeLiga Deutschland (2012): Erdwärme in Nordrhein-Westfalen; online unter: <http://www.erdwaermeliga.de/>

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