



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Velen



Gemeindekennndaten

Kommune: Velen
 Bürgermeister: Schulze Pellengahr, Dr. Christian
 Adresse: Ramsdorfer Str. 19
 46342 Velen
 Telefon: 02863/926 0
 Fax: 02863/926299
 E-Mail: info@velen.de
 Homepage: www.velen.de



Bundesland: Nordrhein-Westfalen
 Regierungsbezirk: Münster
 Landkreis: Borken
 Gemeindetyp: Größere Kleinstadt
 Gemeinden ähnlichen Typs:
 Gescher; Isselburg; Raesfeld; Reken;
 Rhede; Ascheberg; Billerbeck;
 Havixbeck; Nordkirchen; Olfen;
 Rosendahl; Altenberge; Hörstel; Lotte

Fläche in ha: 7.055
 Einwohner im Jahr 2010: 12.978
 Einwohner pro km²: 183,95
 Anzahl der Wohnungen: 4.651

Ansprechpartner

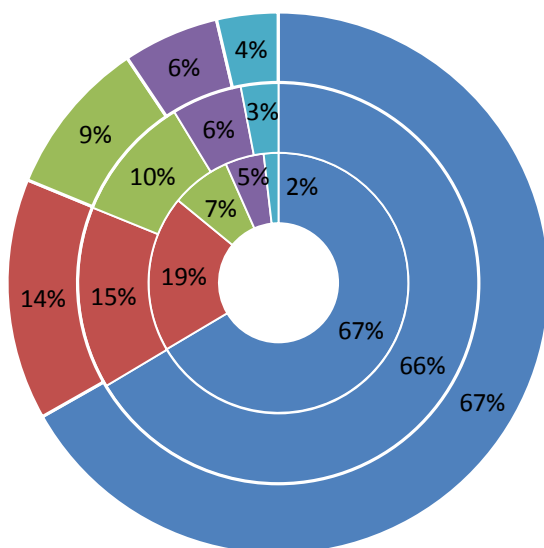
Name: Wilhelm Jöster
 Abteilung: Bauen, Planen, Umwelt
 Telefon: 02863/ 926 260
 Email: joester@velen.de

Marion Tombrink
 Bauen, Planen, Umwelt
 02863/926 265
 tombrink@velen.de

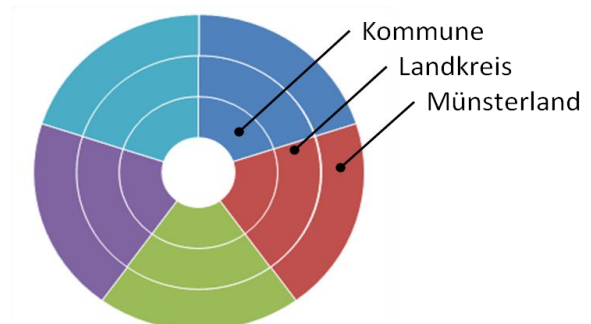
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

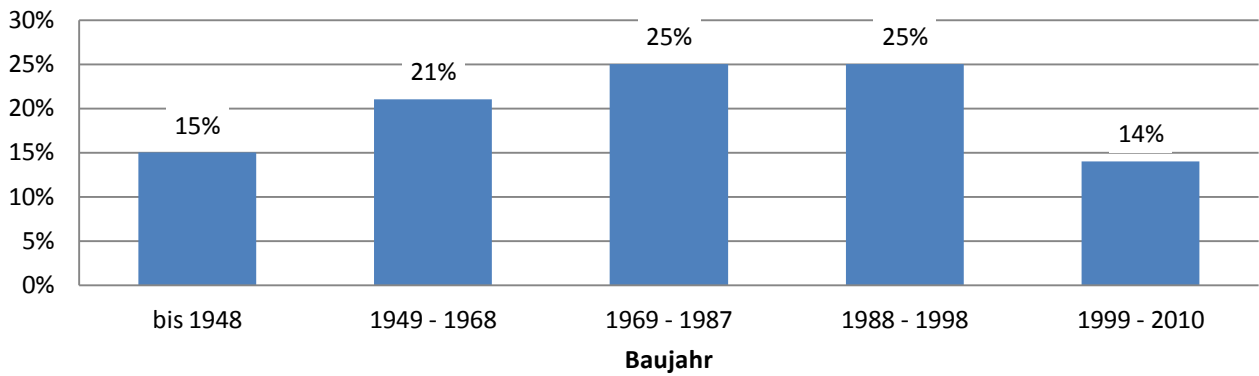


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [7]

Mobilität

Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	6.552
Berufseinpender (Tagespendler):	1.685
Innergemeindliche Berufspendler	2.061
Berufsauspendler (Tagespendler):	4.491
Saldo:	-2.806
Tagbevölkerung:	10.172

Quelle: [8]

Pendlerverflechtungen

von nach	Anzahl
Velen Borken	1.322
Velen Gescher	316
Velen Coesfeld	291
Velen Reken	189
Velen Heiden	181
Borken Velen	445
Gescher Velen	240
Heiden Velen	123
Reken Velen	111
Coesfeld Velen	103

Quelle: [8]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

Strom: RWE AG
Gas: Stadtwerke Borken GmbH

Quelle: [6]

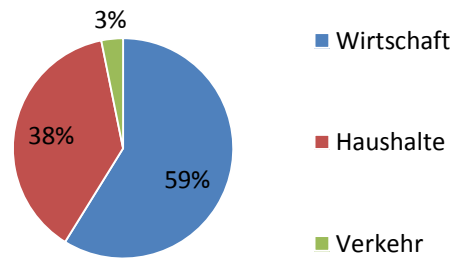
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	42.678.196	kWh/a
Haushalte	27.565.447	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a
Verkehr	2.305.626	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	72.549.269	kWh/a
Stromkosten in 2010	12.685.430	€/a



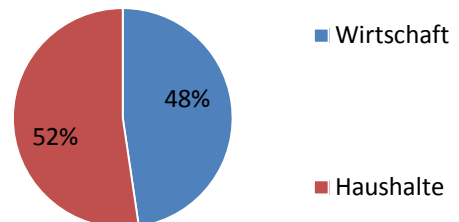
Quelle: [9] [10] [11]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	36.167.184	kWh/a
Haushalte	39.724.537	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	75.891.721	kWh/a
Erdgaskosten 2010	3.847.254	€/a

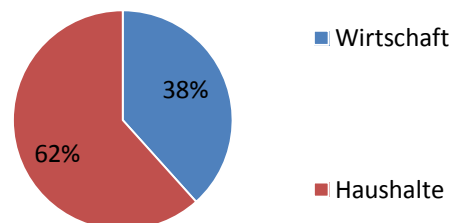


Quelle: [12] [13]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	12.177.852	kWh/a
Haushalte	19.581.661	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	31.759.513	kWh/a
Heizölkosten in 2010	2.064.368	€/a



Quelle: [12] [14]

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

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	26.522.139	kWh/a
Kosten in 2010*	1.723.939	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [12]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

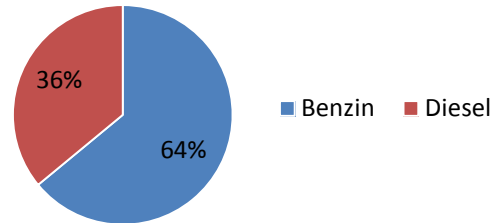
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	134.173.372	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	7.635.561	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	53.590.084	kWh/a
Diesel	30.130.523	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	83.720.607	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	12.835.551	€/a



Quelle: [12]

Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	72.549.269	12.685.430
Wärme	134.173.372	7.635.561
Kraftstoffe	83.720.607	12.835.551
Summe	290.443.249	33.156.542

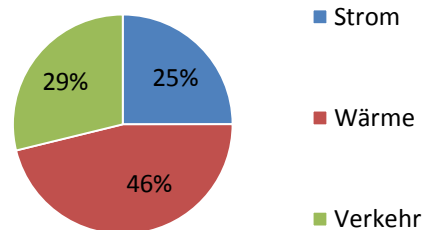
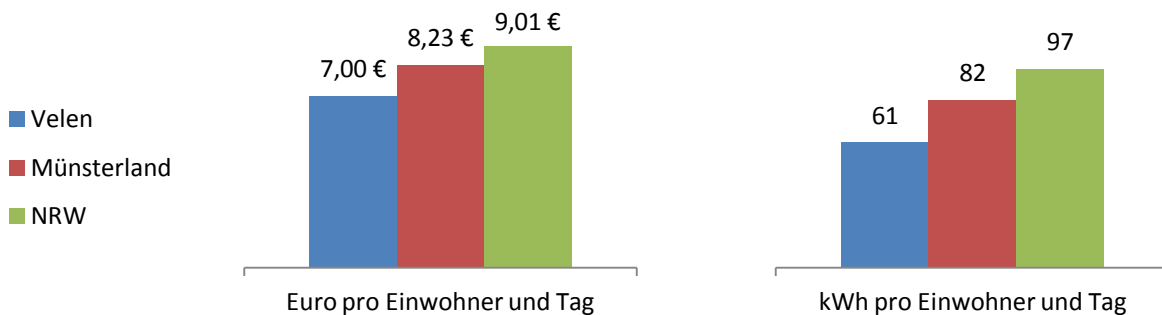


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

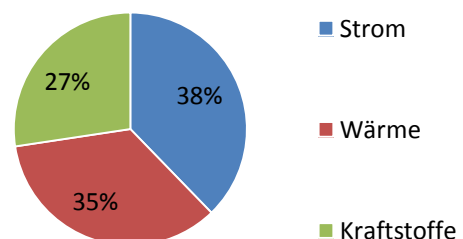
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [12] [15] [16]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	39.085	t/a
Wärme	36.110	t/a
Kraftstoffe	28.358	t/a
Summe	103.553	t/a

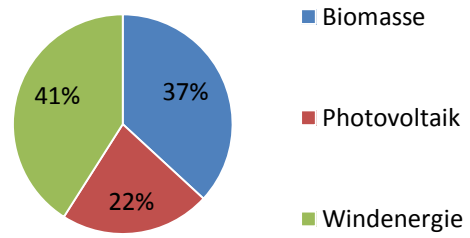


Quelle: [12]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	9.419.342	1.882.969
Photovoltaik	5.662.554	2.416.484
Windenergie	10.475.340	316.518
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
Summe	25.557.236	4.615.970

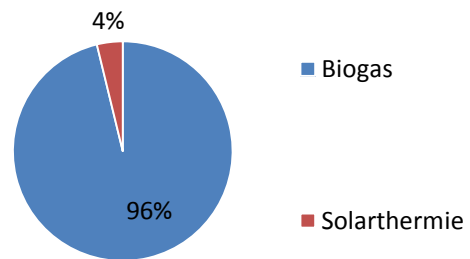


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [17]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	18.679.200
Solarthermie	736.878
Geothermie	-
Summe	19.416.078



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

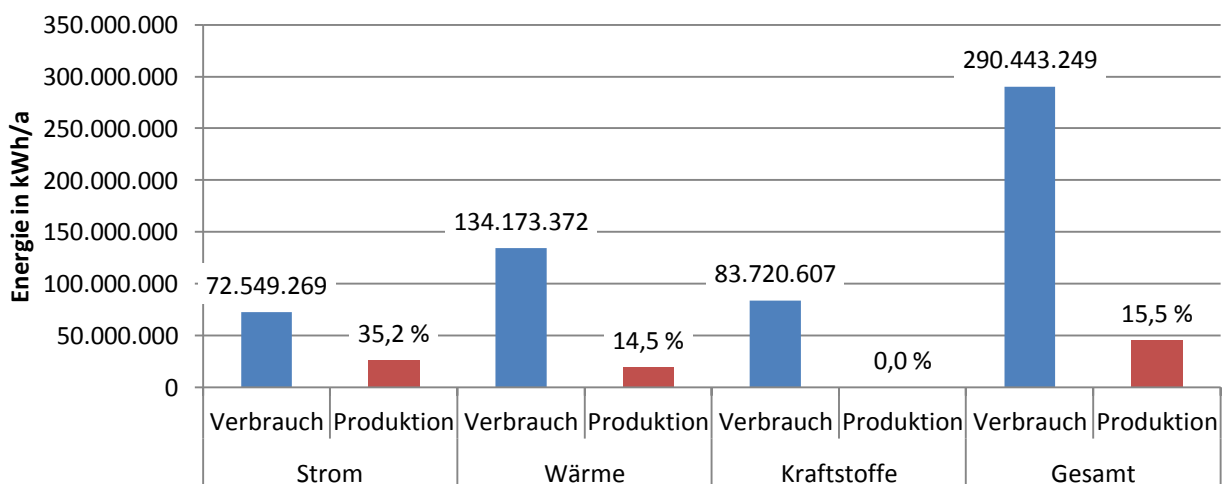
Quelle: [18] [19]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	44.973.314 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	4.615.970 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Velen 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] Gemeinde Velen (2012): Angaben laut Fragebogen vom 01.08.2012
- [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] 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