



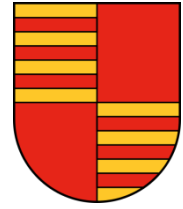
Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Ahaus



Gemeindekenndaten

Kommune: Ahaus
 Bürgermeister: Büter, Felix
 Adresse: Rathausplatz 1
 48683 Ahaus
 Telefon: 02561/720
 Fax: 02561/72100
 E-Mail: info@ahaus.de
 Homepage: www.ahaus.de



Bundesland:	Nordrhein-Westfalen	Fläche in ha:	15.124
Regierungsbezirk:	Münster	Einwohner im Jahr 2010:	38.952
Landkreis:	Borken	Einwohner pro km ² :	257,55
Gemeindetyp:	Kleine Mittelstadt	Anzahl der Wohnungen:	14.877

Gemeinden ähnlichen Typs:
 Borken; Gronau (Westf.); Stadtlohn;
 Vreden; Coesfeld; Dülmen;
 Lüdinghausen; Nottuln; Senden;
 Emsdetten; Greven; Lengerich;
 Steinfurt; Beckum

Ansprechpartner

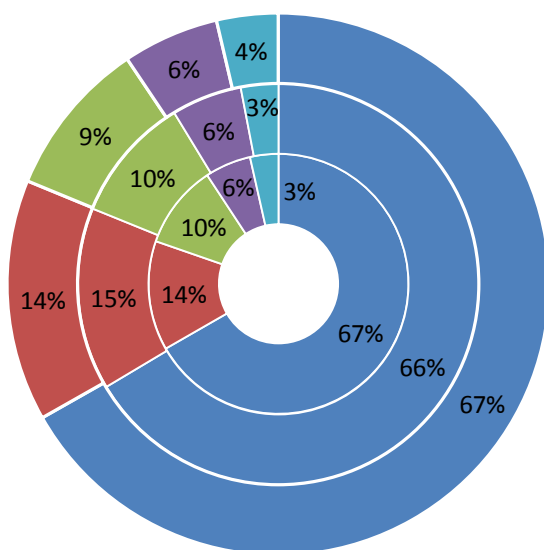
Name: Norbert Rose
 Abteilung: Immobilienwirtschaft
 Telefon: 02561 72440
 Email: n.rose@ahaus.de

Stefan Hilgemann
 Immobilienwirtschaft
 02561 72462
 s.hilgemann@ahaus.de

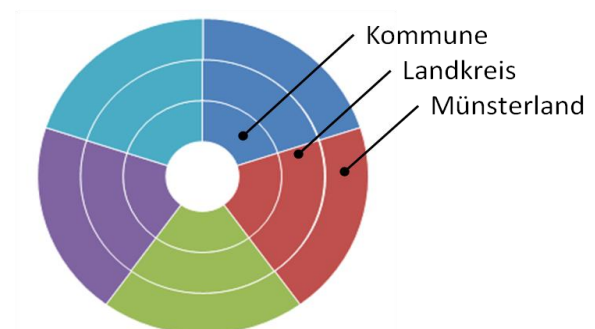
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

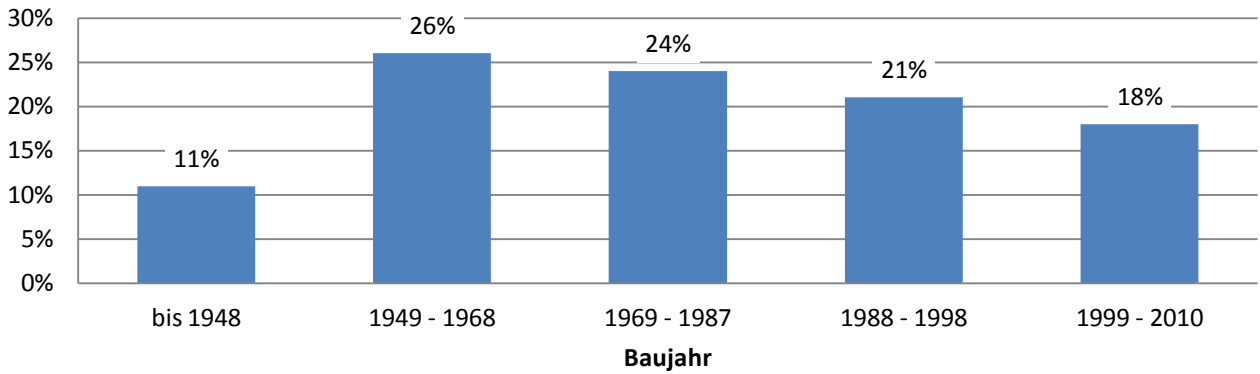


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [8]

Mobilität

Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	19.605
Berufseinpender (Tagespendler):	9.952
Innergemeindliche Berufspendler	12.053
Berufsauspendler (Tagespendler):	7.552
Saldo:	2.400
Tagbevölkerung:	41.352

Quelle: [9]

Pendlerverflechtungen

von nach	Anzahl
Ahaus Gronau (Westf.)	1.106
Ahaus Vreden	1.074
Ahaus Stadtlohn	838
Ahaus Münster	453
Ahaus Borken	423
Vreden Ahaus	1.440
Gronau (Westf.) Ahaus	1.440
Stadtlohn Ahaus	1.132
Heek Ahaus	959
Legden Ahaus	615

Quelle: [9]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

Strom: Stadtwerke Ahaus GmbH
Gas: Stadtwerke Ahaus GmbH

Quelle: [7]

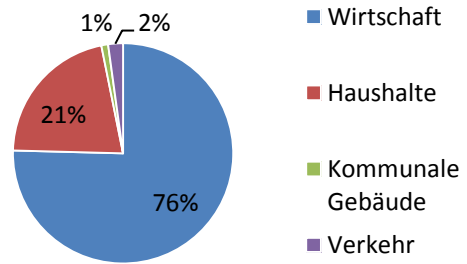
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	151.001.113	kWh/a
Haushalte	42.868.174	kWh/a
Kommunale Gebäude	1.990.332	kWh/a
Verkehr	4.358.381	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	200.218.000	kWh/a
Stromkosten in 2010	32.081.574	€/a



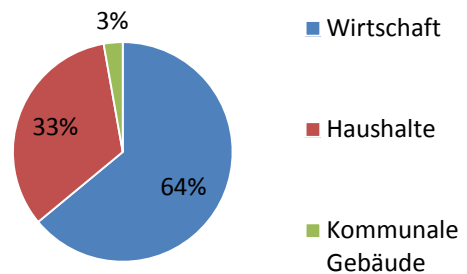
Quelle: [10] [11] [12]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	229.321.624	kWh/a
Haushalte	119.023.602	kWh/a
Kommunale Gebäude	9.992.806	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	358.338.032	kWh/a
Erdgaskosten 2010	19.480.680	€/a

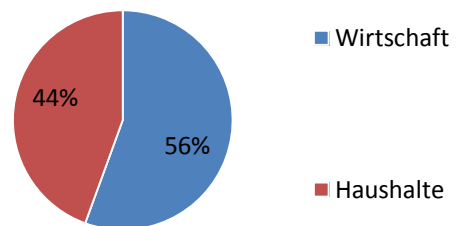


Quelle: [13] [14]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	73.349.720	kWh/a
Haushalte	58.671.037	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	132.020.758	kWh/a
Heizölkosten in 2010	8.581.349	€/a



Quelle: [15] [16]

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

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	144.025.867	kWh/a
Kosten in 2010*	9.361.681	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [15]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

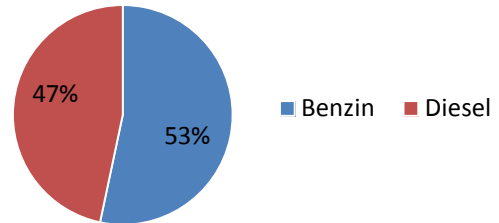
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	634.384.657	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	37.423.710	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	161.951.923	kWh/a
Diesel	141.775.759	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	303.727.682	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	45.457.123	€/a



Quelle: [15]

Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	200.218.000	32.081.574
Wärme	634.384.657	37.423.710
Kraftstoffe	303.727.682	45.457.123
Summe	1.138.330.339	114.962.407

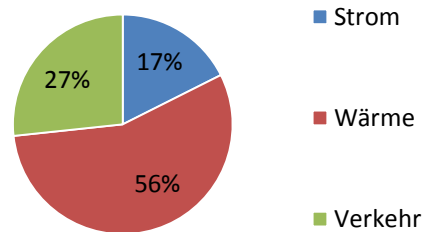
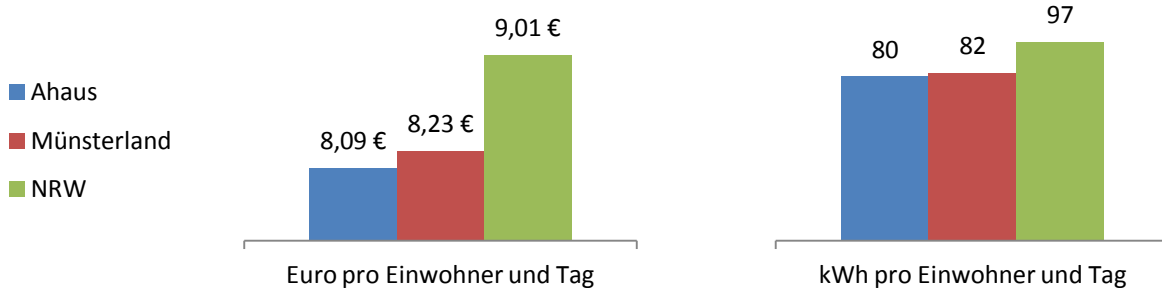


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

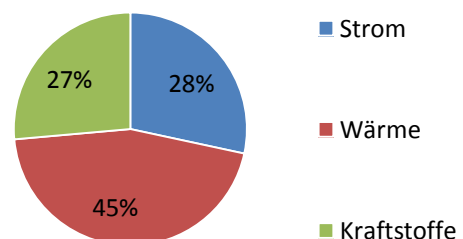
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [15] [17] [18]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	107.866	t/a
Wärme	171.913	t/a
Kraftstoffe	100.402	t/a
Summe	380.181	t/a

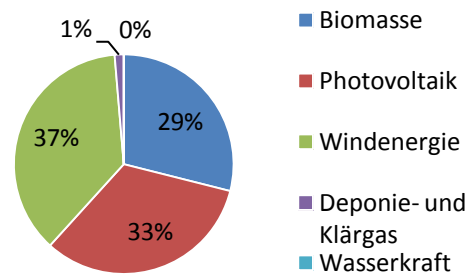


Quelle: [15]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	13.812.767	1.348.874
Photovoltaik	15.649.657	6.671.530
Windenergie	17.636.805	518.635
Deponie- und Klärgas	635.007	-
Grubengas	0	0
Wasserkraft	10	-
Summe	47.734.246	8.539.039

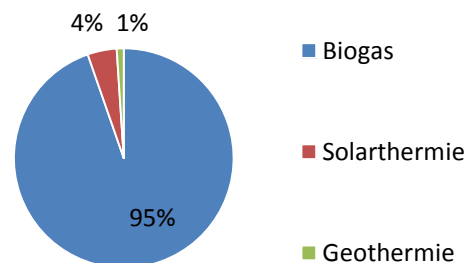


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [19]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	35.561.000
Solarthermie	1.612.833
Geothermie	386.701
Summe	37.560.534



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

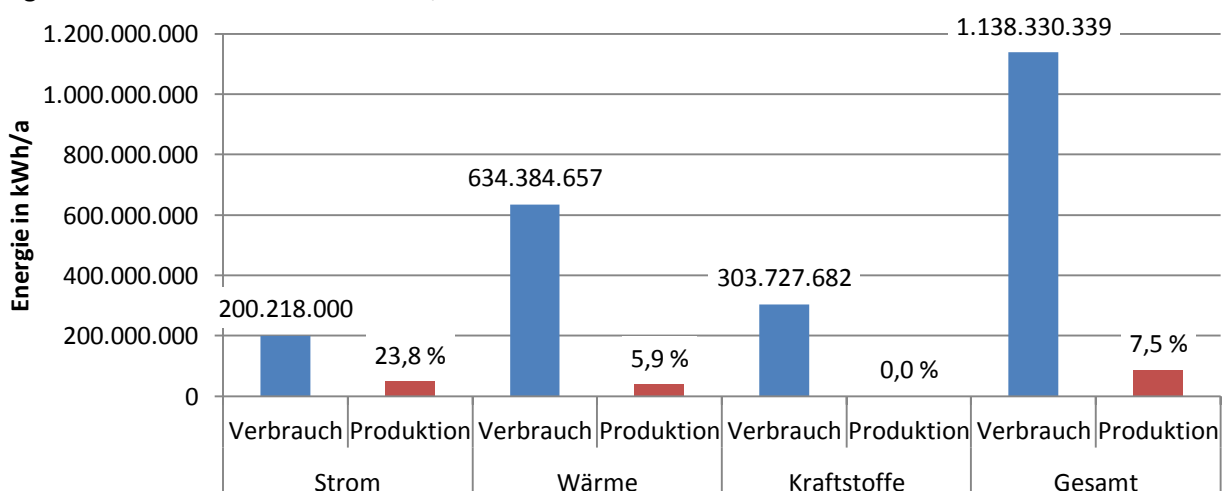
Quelle: [20] [21] [22]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	85.294.780 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	8.539.039 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Ahaus 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] | Stadt Ahaus (2012): Angaben laut Fragebogen vom 12.04.2012 |
| [8] | NRW.BANK (2012): Kommunalprofile für den Regierungsbezirk Münster 2010; online unter: http://www.nrwbank.de/de/corporate/Publicationen/Publicationsinhaltsseiten/kommunalprofile-nrw/Kommunalprofile-Regierungsbezirk-Muenster.html |
| [9] | 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 |
| [10] | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & Stadtwerke Ahaus & 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/Publicationen/dateien/JB_2010_dNrnbnXn6f7j2mf.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
- [22] 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