



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Ennigerloh



Gemeindekenndaten

Kommune: Ennigerloh
 Bürgermeister: Lülff, Berthold
 Adresse: Marktplatz 1
 59320 Ennigerloh
 Telefon: 02524/280
 Fax: 02524/28496
 E-Mail: stadt@ennigerloh.de
 Homepage: www.ennigerloh.de



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

Fläche in ha: 12.522
 Einwohner im Jahr 2010: 19.701
 Einwohner pro km²: 157,33
 Anzahl der Wohnungen: 8.423

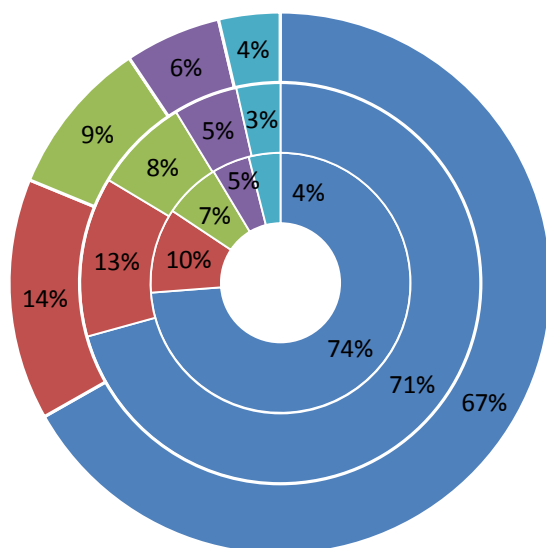
Ansprechpartner

Name: Barbara Holtmann-Niehues
 Abteilung: FB Stadtentwicklung
 Telefon: 02524 283080
 Email: Holtmann-Niehues-B@ennigerloh.de

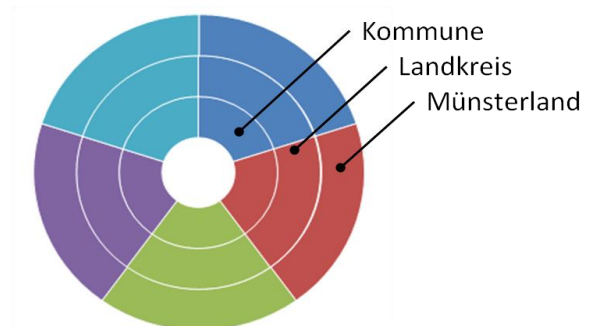
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Flächennutzung und Baustruktur

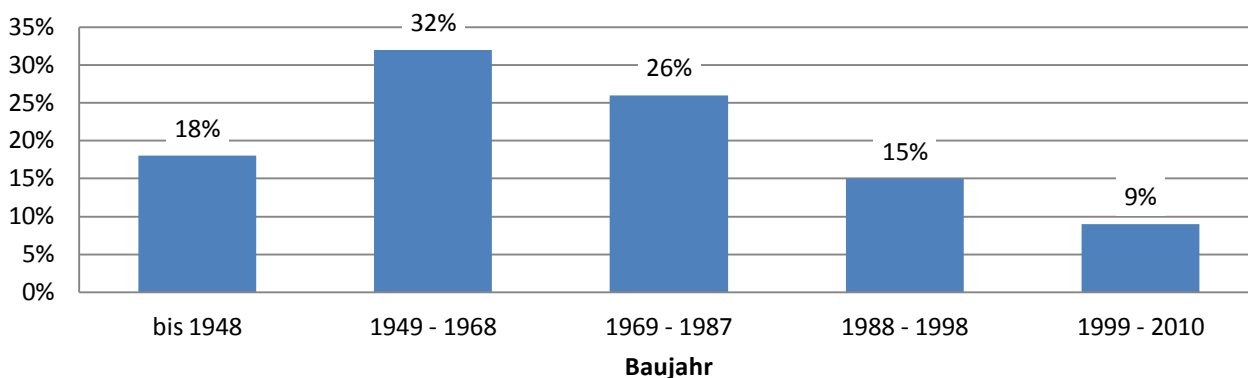
Flächennutzung



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



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen

Quelle: [7]

Mobilität**Pendlerstatistik**

Erwerbstätige:	9.777
Berufseinpender (Tagespendler):	3.479
Innergemeindliche Berufspendler	3.394
Berufsauspendler (Tagespendler):	6.383
Saldo:	-2.904
Tagbevölkerung:	16.797

Quelle: [8]

Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Ennigerloh	Beckum	1.215
Ennigerloh	Oelde	1.069
Ennigerloh	Warendorf	727
Ennigerloh	Ahlen	660
Ennigerloh	Münster	341
Beckum	Ennigerloh	858
Ahlen	Ennigerloh	500
Oelde	Ennigerloh	401
Warendorf	Ennigerloh	400
Münster	Ennigerloh	116

Quelle: [8]

Energiekennzahlen**Netzbetreiber****Strom:** Stadtwerke ETO GmbH & Co. KG**Gas:** Stadtwerke ETO GmbH & Co. KG

Quelle: [6]

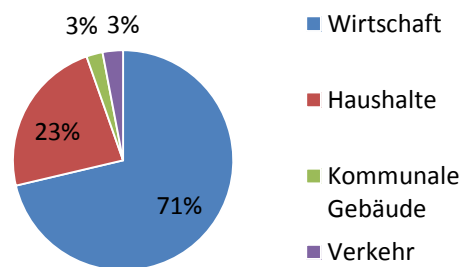
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	72.141.712	kWh/a
Haushalte	23.582.051	kWh/a
Kommunale Gebäude	2.411.694	kWh/a
Verkehr	3.030.647	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	101.166.104	kWh/a
Stromkosten in 2010	16.053.506	€/a



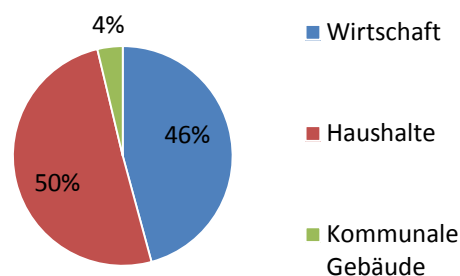
Quelle: [9] [10] [11]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	88.142.029	kWh/a
Haushalte	97.218.310	kWh/a
Kommunale Gebäude	7.167.502	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	192.527.842	kWh/a
Erdgaskosten 2010	9.818.644	€/a

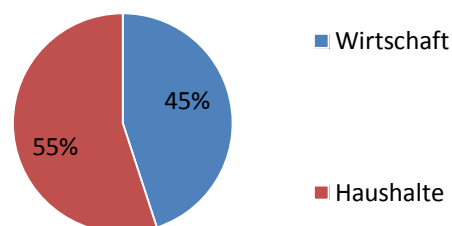


Quelle: [9] [12]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	30.901.979	kWh/a
Haushalte	37.815.457	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	68.717.437	kWh/a
Heizölkosten in 2010	4.466.633	€/a



Quelle: [9] [13]

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

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	68.101.114	kWh/a
Kosten in 2010*	4.426.572	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [14]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

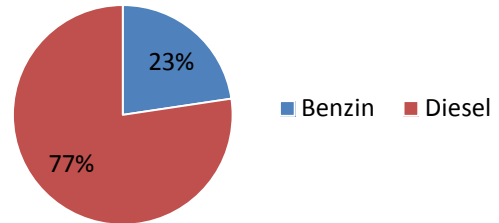
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	329.346.392	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	18.711.850	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	80.813.998	kWh/a
Diesel	276.206.236	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	357.020.234	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	49.692.155	€/a



Quelle: [9]

Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	101.166.104	16.053.506
Wärme	329.346.392	18.711.850
Kraftstoffe	357.020.234	49.692.155
Summe	787.532.729	84.457.511

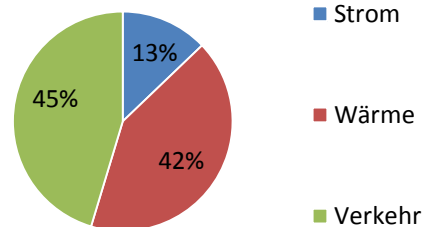
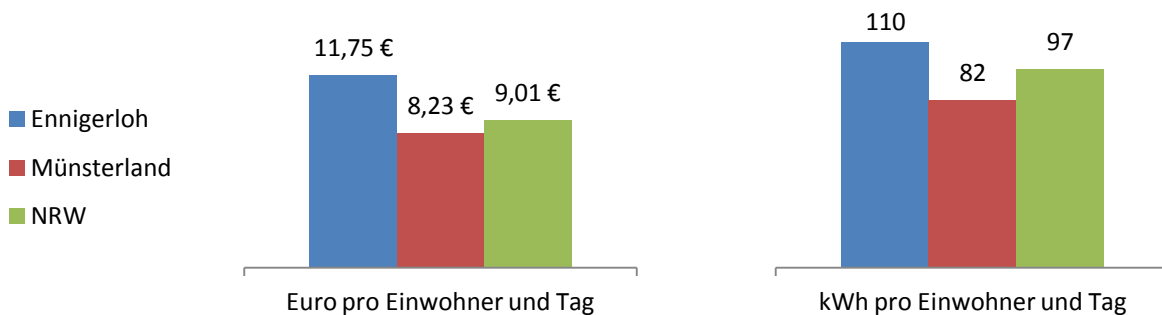


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

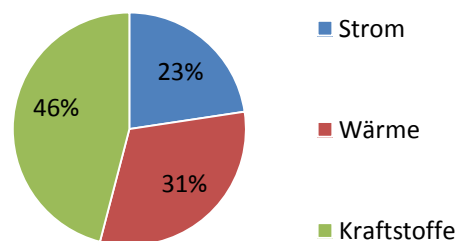
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [14] [15] [16]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	54.502	t/a
Wärme	75.769	t/a
Kraftstoffe	110.692	t/a
Summe	240.964	t/a

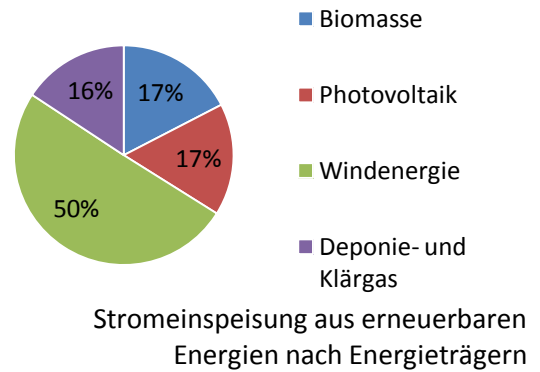


Quelle: [14]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

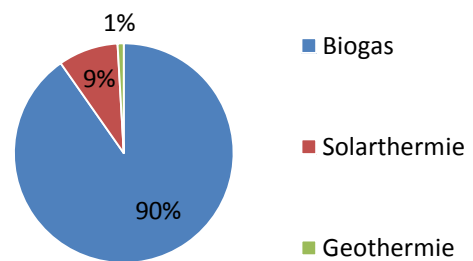
Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	6.507.485	469.557
Photovoltaik	6.166.804	2.586.758
Windenergie	18.822.193	1.435.269
Deponie- und Klärgas	5.878.500	-
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
Summe	37.374.982	4.491.584



Quelle: [17]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	9.890.000
Solarthermie	967.205
Geothermie	99.154
Summe	10.956.359



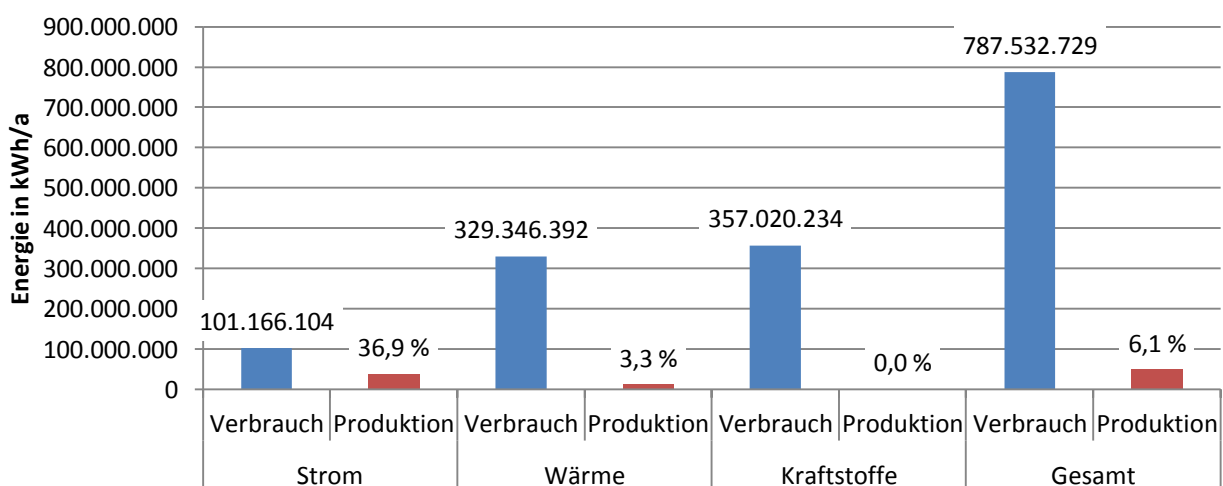
Quelle: [18] [19] [20]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	48.331.341 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	4.491.584 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Ennigerloh 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/ldb NRW/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/ldb NRW/online/data;jsessionid=1EC5989D8CA0CDC3B452240122C7025A?operation=abruftabelleAbrufen&selectionname=31231-04ir&levelindex=1&levelid=1344428597475&index=1>. Abgerufen am 21.05.2012
- [6] Stadt Ennigerloh (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/ldb NRW/online/data;jsessionid=3B2AE5E1A478AF2EF0E37C2C7A7D78FD?operation=statistikAbuftabellen&levelindex=0&levelid=1344425698444&index=1>
- [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 |
| [20] | 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