



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Lengerich



Gemeindekenndaten

Kommune: Lengerich
 Bürgermeister: Prigge, Friedrich
 Adresse: Tecklenburger Str. 2-4
 49525 Lengerich
 Telefon: 05481/330
 Fax: 05481/33199
 E-Mail: info@lengerich.de
 Homepage: www.lengerich.de



Bundesland: Nordrhein-Westfalen
 Regierungsbezirk: Münster
 Landkreis: Steinfurt
 Gemeindetyp: Kleine Mittelstadt
 Gemeinden ähnlichen Typs:
 Ahaus; Borken; Gronau (Westf.);
 Stadtlohn; Vreden; Coesfeld; Dülmen;
 Lüdinghausen; Nottuln; Senden;
 Emsdetten; Greven; Steinfurt; Beckum

Fläche in ha: 9.077
 Einwohner im Jahr 2010: 22.234
 Einwohner pro km²: 244,95
 Anzahl der Wohnungen: 9.101

Ansprechpartner

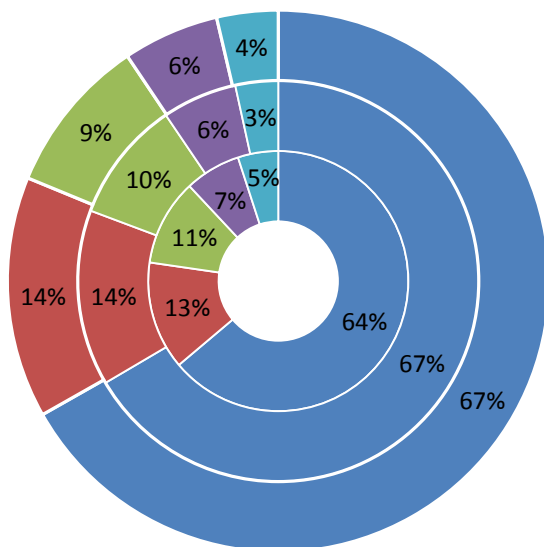
Name: Heike Schubert
 Abteilung: FD 60 Bauen, Planen und Umwelt
 Telefon: 05481 / 33508
 Email: h.schubert@lengerich.de

Heide Heising
 FD 60 Bauen, Planen und Umwelt
 05481 / 33506
 h.heising@lengerich.de

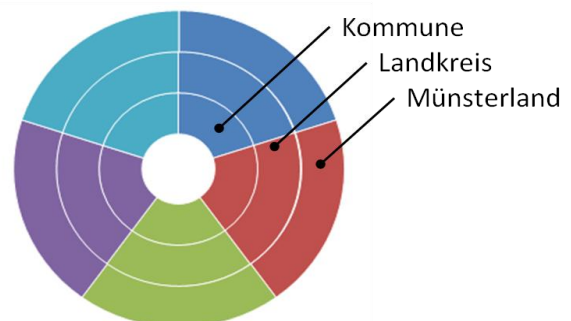
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

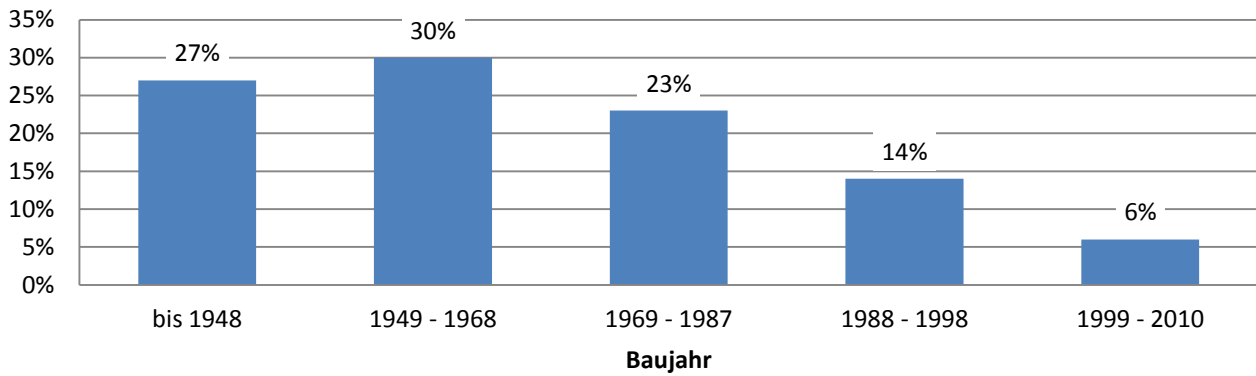


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [7]

Mobilität

Pendlerstatistik

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte (Wohnort):	7.489
Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte (Arbeitsort):	8.513
Pendlersaldo:	1.024
Wohnort gleich Arbeitsort:	3.628
Einpendler:	4.885
Auspendler:	3.861

Quelle: [8]

Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Lengerich	Münster	655
Lengerich	Ladbergen	426
Lengerich	Tecklenburg	392
Lengerich	Ibbenbüren	357
Lengerich	Lienen	300
Lienen	Lengerich	928
Tecklenburg	Lengerich	731
Ibbenbüren	Lengerich	672
Ladbergen	Lengerich	558
Münster	Lengerich	272

Quelle: [9]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

Strom: Stadtwerke Lengerich GmbH
Gas: Stadtwerke Lengerich GmbH

Quelle: [10]

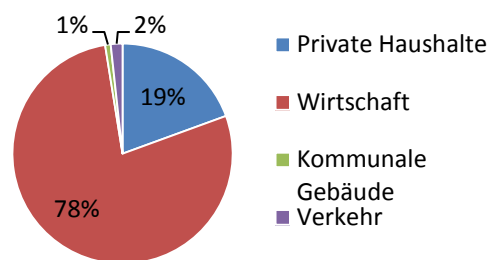
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Private Haushalte	38.312.139	kWh/a
Wirtschaft	153.808.964	kWh/a
Kommunale Gebäude	1.608.083	kWh/a
Verkehr	3.399.684	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	197.128.870	kWh/a
Stromkosten in 2010	31.424.484	€/a



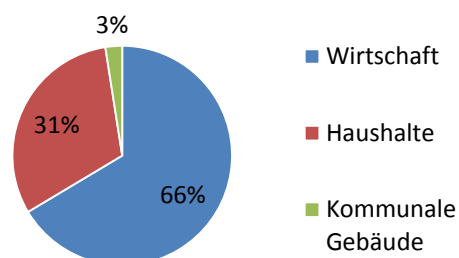
Quelle: [11] [12] [13]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	144.033.411	kWh/a
Haushalte	67.464.990	kWh/a
Kommunale Gebäude	5.344.048	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	216.842.449	kWh/a
Erdgaskosten 2010	11.877.890	€/a

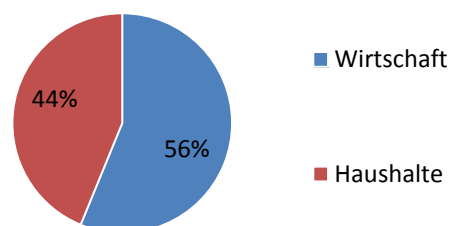


Quelle: [11] [14]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	42.649.131	kWh/a
Haushalte	33.255.933	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	75.905.064	kWh/a
Heizölkosten in 2010	4.933.829	€/a



Quelle: [15] [16]

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

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	103.625.602	kWh/a
Kosten in 2010*	6.735.664	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [15]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

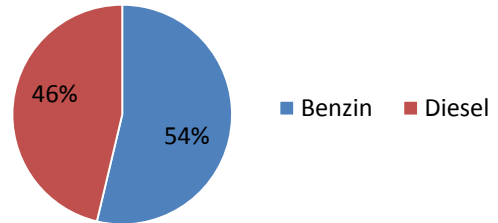
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	396.373.114	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	23.547.383	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	91.877.733	kWh/a
Diesel	79.173.468	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	171.051.201	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	25.623.126	€/a



Quelle: [15]

Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	197.128.870	31.424.484
Wärme	396.373.114	23.547.383
Kraftstoffe	171.051.201	25.623.126
Summe	764.553.186	80.594.993

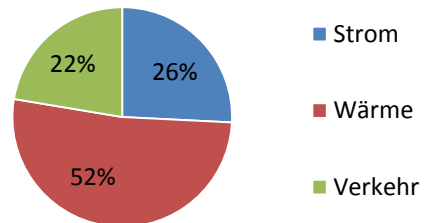
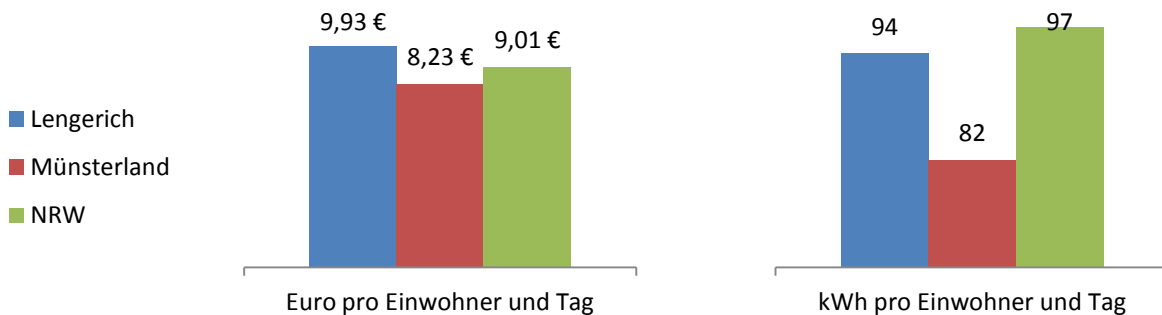


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

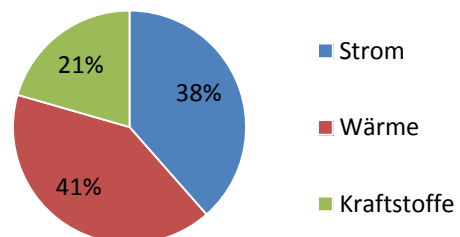
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [15] [17] [18]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	106.200	t/a
Wärme	112.917	t/a
Kraftstoffe	56.656	t/a
Summe	275.773	t/a

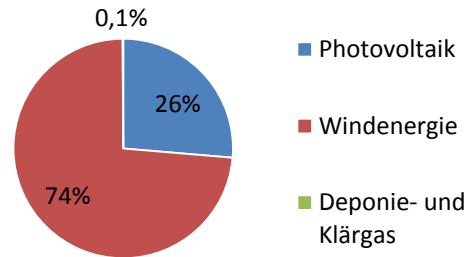


Quelle: [15]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	0	0
Photovoltaik	2.345.158	952.372
Windenergie	6.550.641	587.374
Deponie- und Klärgas	7.658	-
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
Summe	8.903.457	1.539.746

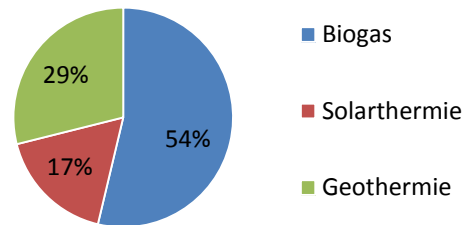


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [19]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	2.304.800
Solarthermie	745.373
Geothermie	1.240.667
Summe	4.290.840



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

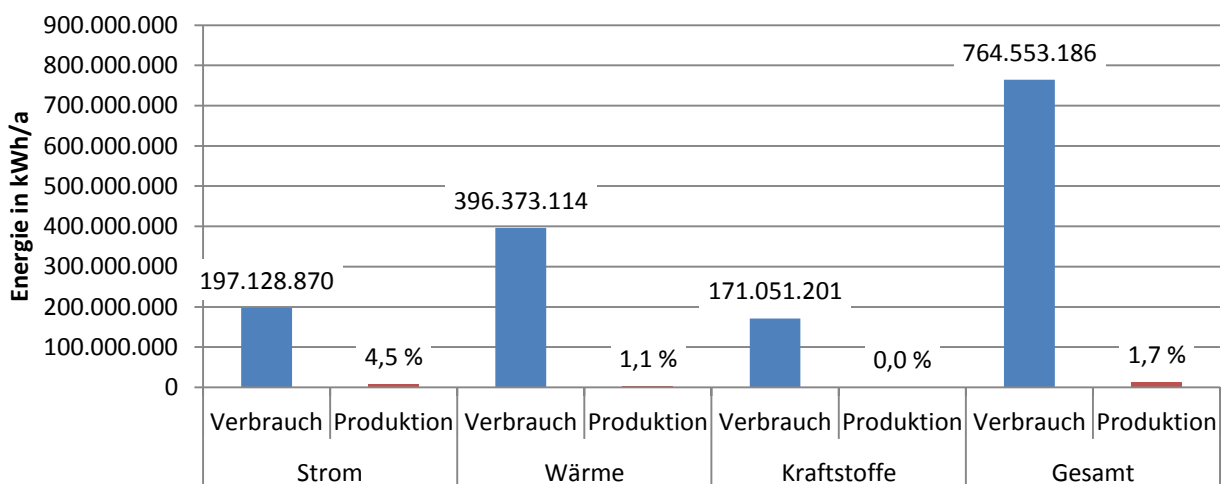
Quelle: [20] [21] [22]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	13.194.297 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	1.539.746 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Lengerich 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] | 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): Statistik der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten; online unter: https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=3B2AE5E1A478AF2EF0E37C2C7A7D78FD?operation=statistikAbruftabellen&levelindex=0&levelid=1344425766260&index=3 . abgerufen am 16.07.2012 |
| [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] | Stadt Lengerich (2012): Angaben laut Fragebogen vom 23.04.2012 |
| [11] | ECOREGION "Community Münsterland" Juli / August 2012 & EEA-Bericht internes Audit 2011, Stadt Lengerich |
| [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] | BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf |
| [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/Publikationen/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): EEG-Daten Münsterland, Stand: 31.12.2010
- [20] Eigene Berechnung 2012 nach Anlagendaten Kreis Steinfurt 2012, Henning Steiner
- [21] Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010
- [22] Kreis Steinfurt 2010; Email von Martin Grüter vom 09.02.2010

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