



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Lüdinghausen



Gemeindekenndaten

Kommune: Lüdinghausen
 Bürgermeister: Borgmann, Richard
 Adresse: Borg 2
 59348 Lüdinghausen
 Telefon: 02591/9260
 Fax: 02591/926177
 E-Mail: verwaltung@stadt-luedinghausen.de
 Homepage: www.luedinghausen.de



Bundesland:	Nordrhein-Westfalen	Fläche in ha:	14.054
Regierungsbezirk:	Münster	Einwohner im Jahr 2010:	24.195
Landkreis:	Coesfeld	Einwohner pro km ² :	172,16
Gemeindetyp:	Kleine Mittelstadt	Anzahl der Wohnungen:	8.405

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

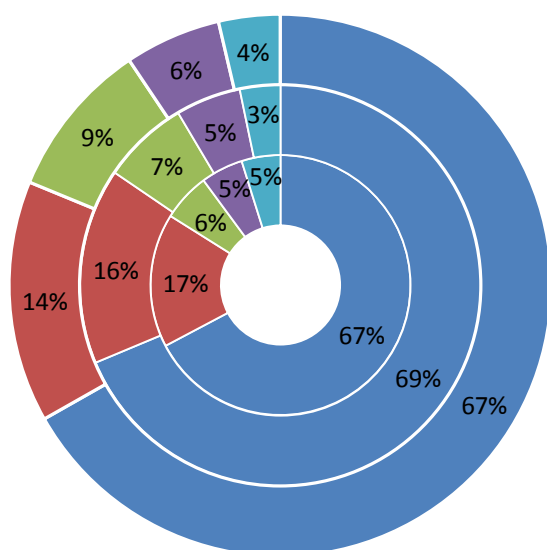
Ansprechpartner

Name: Heinz-Helmut Steenweg
 Abteilung: Umweltstelle
 Telefon: 02591 - 926-248
 Email: steenweg@stadt-luedinghausen.de

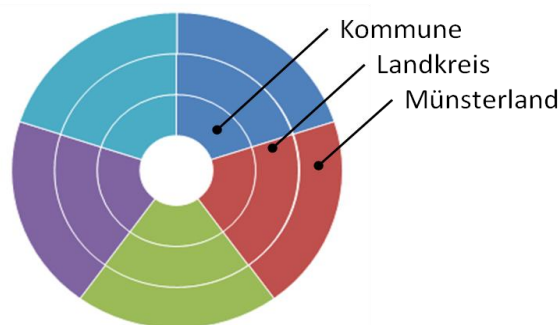
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

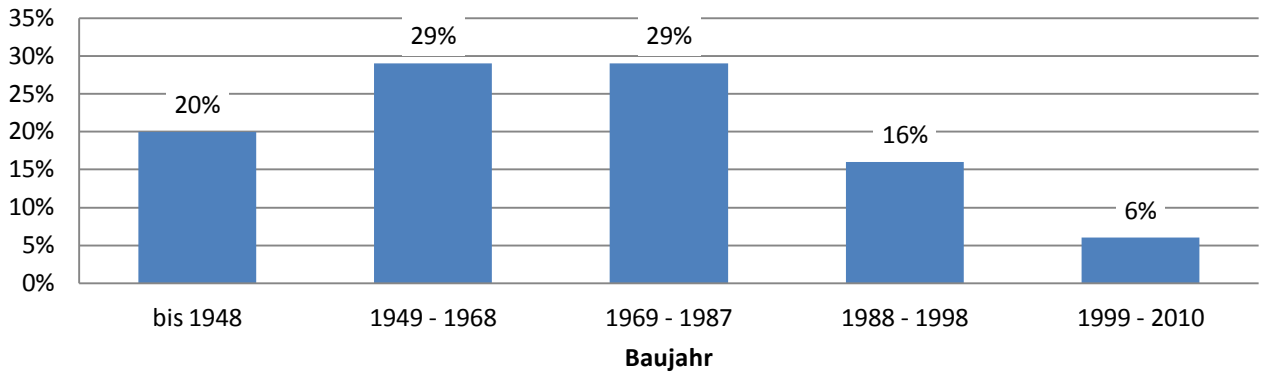


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [7]

Mobilität

Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	11.412
Berufseinpender (Tagespendler):	4.614
Innergemeindliche Berufspendler	5.151
Berufsauspendler (Tagespendler):	6.261
Saldo:	-1.647
Tagbevölkerung:	22.548

Quelle: [8]

Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Lüdinghausen	Münster	1.386
Lüdinghausen	Dülmen	443
Lüdinghausen	Coesfeld	306
Lüdinghausen	Olfen	291
Lüdinghausen	Nordkirchen	288
Dülmen	Lüdinghausen	582
Olfen	Lüdinghausen	476
Senden	Lüdinghausen	407
Nordkirchen	Lüdinghausen	358
Münster	Lüdinghausen	354

Quelle: [8]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

Strom: RWE AG
Gas: RWE AG

Quelle: [6]

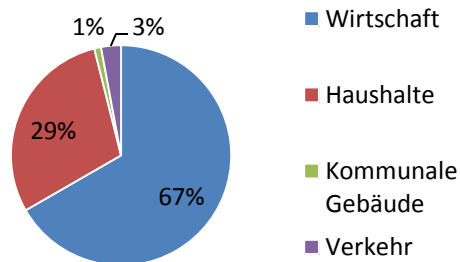
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	72.883.393	kWh/a
Haushalte	32.134.272	kWh/a
Kommunale Gebäude	1.081.247	kWh/a
Verkehr	3.198.116	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	109.297.028	kWh/a
Stromkosten in 2010	18.164.595	€/a



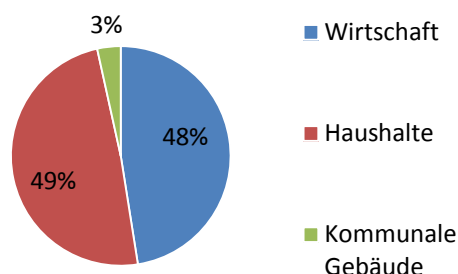
Quelle: [9] [10] [11]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	71.741.696	kWh/a
Haushalte	74.073.281	kWh/a
Kommunale Gebäude	5.214.649	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	151.029.626	kWh/a
Erdgaskosten 2010	7.745.369	€/a

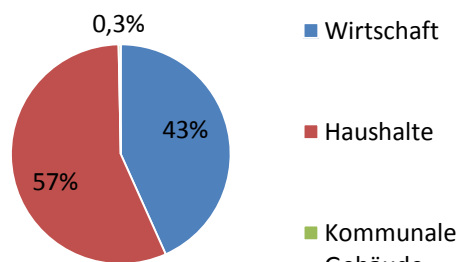


Quelle: [12] [13]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	28.023.099	kWh/a
Haushalte	36.513.398	kWh/a
Kommunale Gebäude	207.490	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	64.743.988	kWh/a
Heizölkosten in 2010	4.194.872	€/a



Quelle: [12] [14]

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

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	51.516.979	kWh/a
Kosten in 2010*	3.348.604	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [15]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

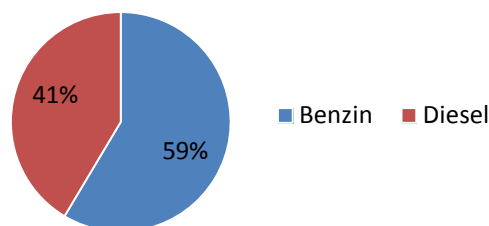
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	267.290.592	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	15.288.845	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	100.325.946	kWh/a
Diesel	70.990.709	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	171.316.655	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	25.946.503	€/a

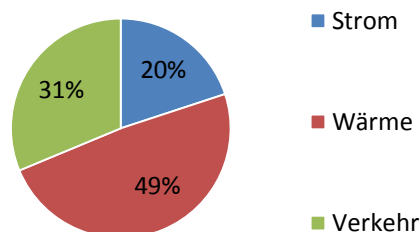


Quelle: [15]

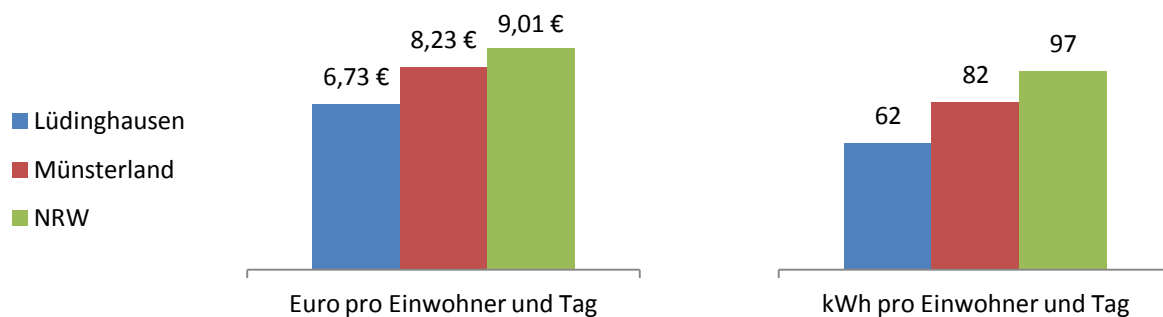
Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	109.297.028	18.164.595
Wärme	267.290.592	15.288.845
Kraftstoffe	171.316.655	25.946.503
Summe	547.904.275	59.399.942

Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch



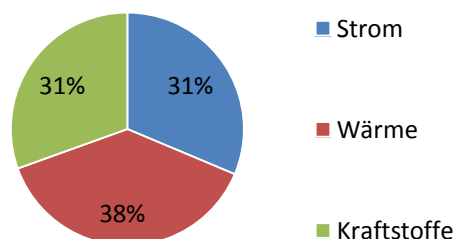
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [15] [16] [17]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	58.883	t/a
Wärme	71.744	t/a
Kraftstoffe	57.317	t/a
Summe	187.944	t/a

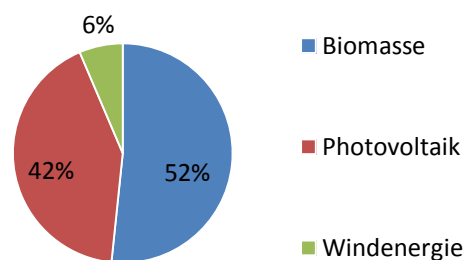


Quelle: [15]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	6.921.152	1.110.291
Photovoltaik	5.618.660	2.348.661
Windenergie	860.062	-
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
Summe	13.399.874	3.458.952

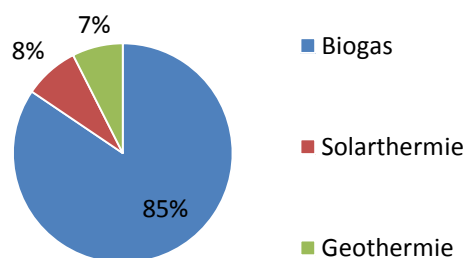


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [18]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	9.116.000
Solarthermie	870.833
Geothermie	805.628
Summe	10.792.461



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

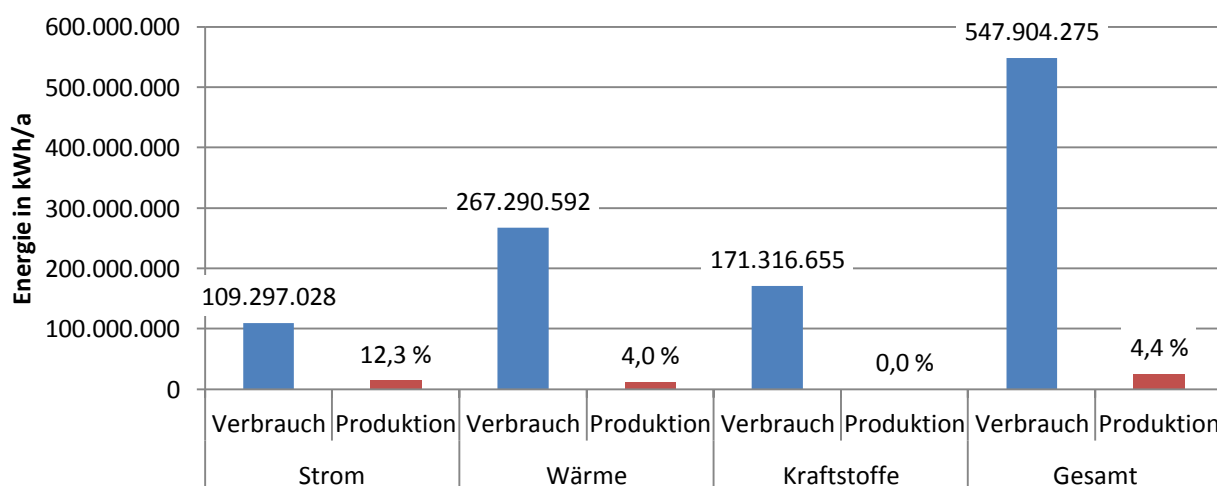
Quelle: [19] [20] [21]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	24.192.335 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	3.458.952 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Lüdinghausen 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] | Stadt Lüdinghausen (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) & Mail von Herrn Steenweg |
| [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" Juli / August 2012 & Mail von Herrn Steenweg |
| [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 Anlagedaten Kreis Coesfeld 2012, Herr Foppe
- [20] Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010
- [21] Kreis Coesfeld (2012): Geothermieanlagen mit gültiger wasserrechtlicher Erlaubnis; Auskunft durch Herrn Dirk Aufderhaar per Email am 06.06.2012

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