



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Altenberge



Gemeindekenndaten

Kommune: Altenberge
 Bürgermeister: Paus, Jochen
 Adresse: Kirchstraße 25
 48341 Altenberge
 Telefon: 02505/82-0
 Fax: 02505/8240
 E-Mail: gemeinde@altenberge.de
 Homepage: www.altenberge.de



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

Fläche in ha: 6.253
 Einwohner im Jahr 2010: 10.248
 Einwohner pro km²: 163,89
 Anzahl der Wohnungen: 3.907

Ansprechpartner

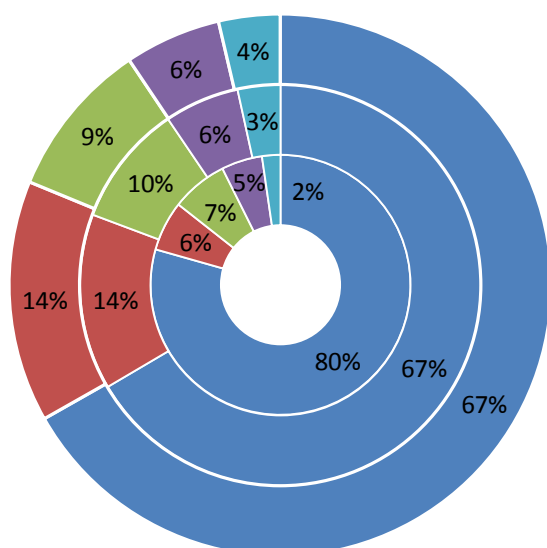
Name: Thomas Mücke
 Abteilung:
 Telefon: 02505-8247
 Email: thomas.muecke@altenberge.de

Christoph Rövekamp
 02505-8246
christoph.roevkamp@altenberge.de

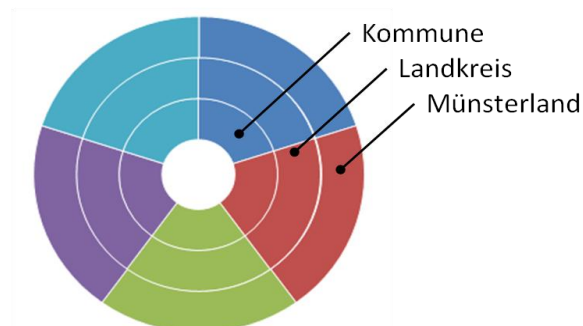
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

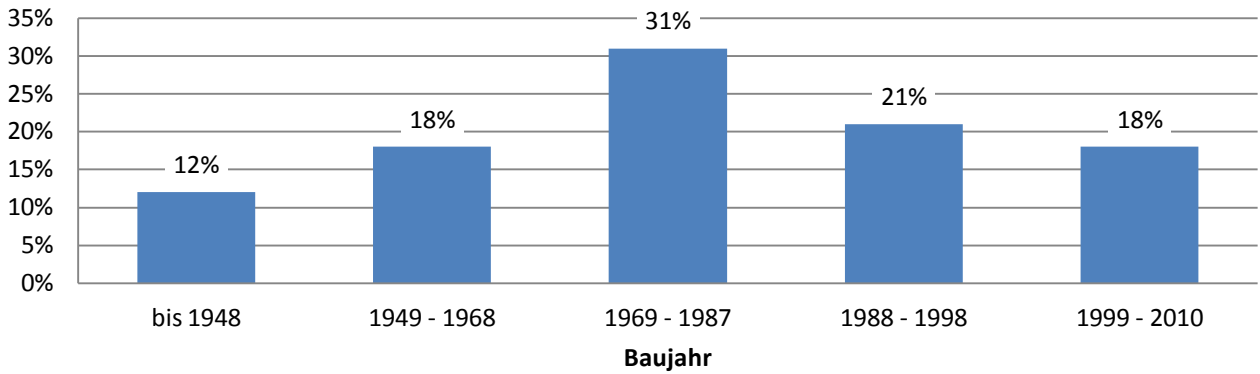


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [6]

Mobilität

Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	5.009
Berufseinpender (Tagespendler):	2.787
Innergemeindliche Berufspendler	1.461
Berufsauspendler (Tagespendler):	3.548
Saldo:	-761
Tagbevölkerung:	9.487

Quelle: [7]

Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Altenberge	Münster	2.023
Altenberge	Steinfurt	197
Altenberge	Greven	150
Altenberge	Nordwalde	139
Altenberge	Emsdetten	69
Steinfurt	Altenberge	558
Münster	Altenberge	442
Nordwalde	Altenberge	285
Laer	Altenberge	144
Greven	Altenberge	139

Quelle: [7]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

Strom: RWE AG	RWE AG
Gas: Gelsenwasser AG	Gelsenwasser

Quelle: [8] [9]

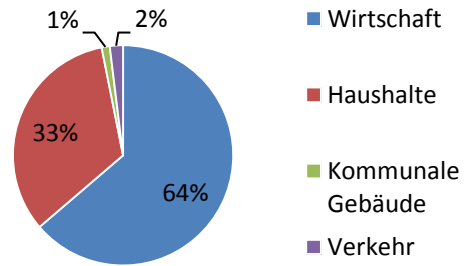
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	27.587.197	kWh/a
Haushalte	14.353.125	kWh/a
Kommunale Gebäude	514.929	kWh/a
Verkehr	839.618	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	43.294.869	kWh/a
Stromkosten in 2010	7.388.362	€/a



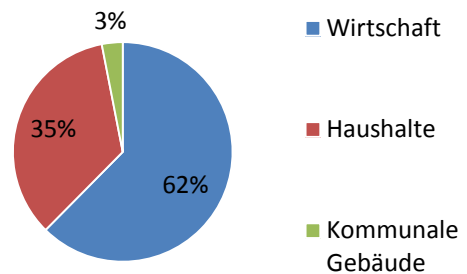
Quelle: [10] [11] [12]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	56.466.613	kWh/a
Haushalte	31.232.254	kWh/a
Kommunale Gebäude	2.776.900	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	90.475.767	kWh/a
Erdgaskosten 2010	4.895.360	€/a

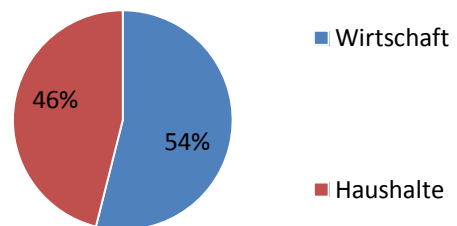


Quelle: [13] [14]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	18.025.553	kWh/a
Haushalte	15.395.507	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	33.421.061	kWh/a
Heizölkosten in 2010	2.172.369	€/a



Quelle: [13] [15]

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

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	36.759.316	kWh/a
Kosten in 2010*	2.389.356	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [13]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

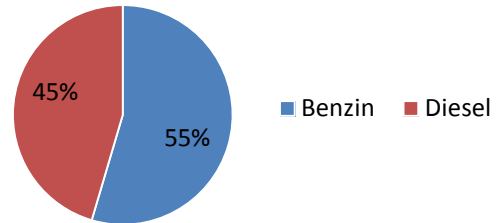
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	160.656.143	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	9.457.085	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	42.446.750	kWh/a
Diesel	35.339.804	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	77.786.554	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	11.674.970	€/a



Quelle: [13]

Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	43.294.869	7.388.362
Wärme	160.656.143	9.457.085
Kraftstoffe	77.786.554	11.674.970
Summe	281.737.566	28.520.417

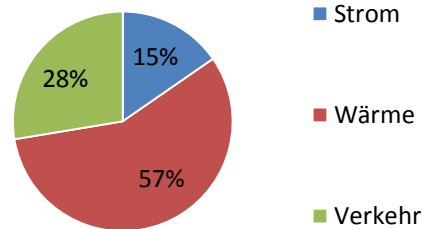
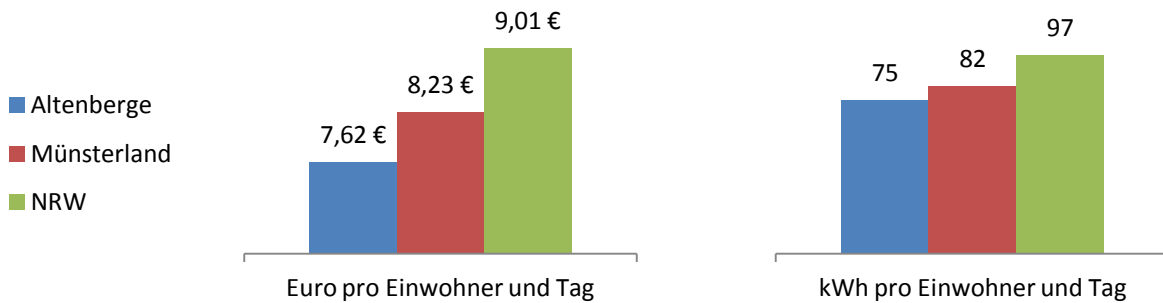


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

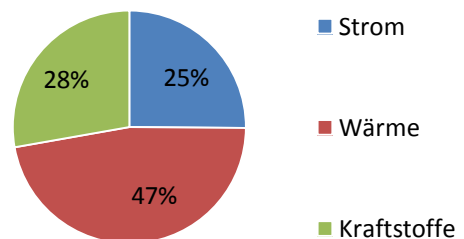
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [13] [16] [17]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	23.325	t/a
Wärme	43.714	t/a
Kraftstoffe	25.788	t/a
Summe	92.826	t/a

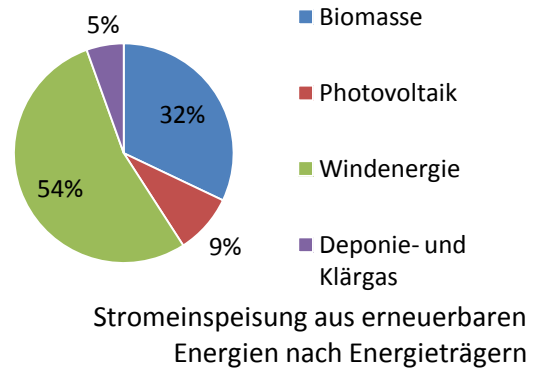


Quelle: [13]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

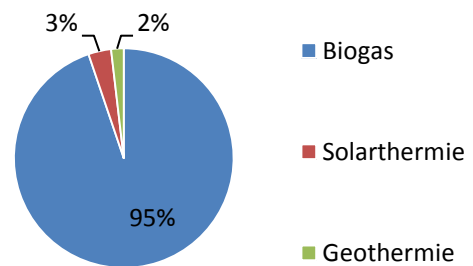
Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	11.951.259	2.365.966
Photovoltaik	3.289.994	1.315.338
Windenergie	19.991.828	1.244.546
Deponie- und Klärgas	2.043.660	-
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
Summe	37.276.741	4.925.849



Quelle: [18]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	19.797.200
Solarthermie	699.636
Geothermie	386.701
Summe	20.883.537



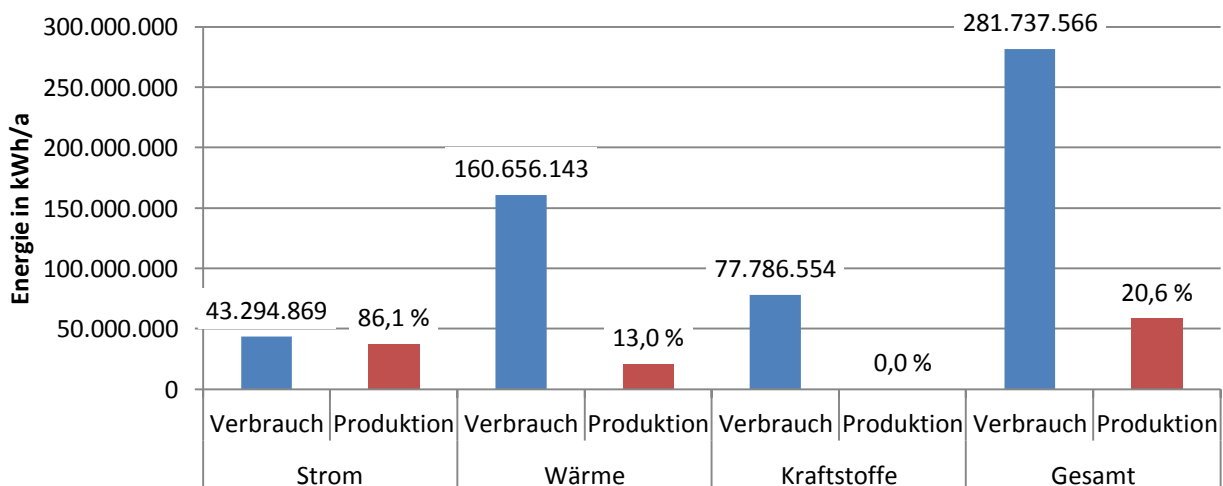
Quelle: [19] [20] [21]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	58.160.278 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	4.925.849 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Altenberge 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=abrufabelleAbrufen&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=abrufabelleAbrufen&selectionname=31231-04ir&levelindex=1&levelid=1344428597475&index=1>. Abgerufen am 21.05.2012
- [6] 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>
- [7] 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=statistikAbrufabelle&levelindex=0&levelid=1344425698444&index=1>
- [8] Eigene Erhebung 2012
- [9] Gemeinde Altenberge (2012): Angaben laut Fragebogen vom 01.10.2012
- [10] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008)
- [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/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [12] BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [13] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012
- [14] Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile
- [15] Mineralölwirtschaftsverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf
- [16] Eigene Berechnungen (2012) nach: www.adac.de, Mineralölwirtschaftsverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf, Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile, BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$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 Anlagendaten Kreis Steinfurt 2012, Henning Steiner |
| [20] | Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010 |
| [21] | 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