



Bezirksregierung Münster Regionalplanungsbehörde

Geschäftsstelle des Regionalrates

Tel.: 0251/411-1755 Fax: 0251/411-81755 E-Mail: geschaeftsstelle.regionalrat@brms.nrw.de

Sitzungsvorlage 38/2012

Neue Daten zur Versorgung des Münsterlandes mit erneuerbarer Energie

Auswertung 2010 der Daten der Bundesnetzagentur

Berichterstatter: Regionalplaner Gregor Lange

Bearbeiter: Regierungsbeschäftigter Hermann Henke
Tel.: 0251-411-1794

Diese Vorlage ist Beratungsgrundlage zu

TOP 3 b der Sitzung des Regionalrates am 18.6.2012

Beschlussvorschlag

Der Regionalrat nimmt die Sitzungsvorlage zur Kenntnis.

für den Regionalrat:

Zustimmung

Kenntnisnahme

Sachdarstellung

1. Einführung

Die Bezirksregierung hat auch für das Jahr 2010 durch die Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen in Bonn (BNetzA) Bestands- und Bewegungsdaten aller über das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) vergüteten Anlagen zur Stromgewinnung zur Verfügung gestellt bekommen. Die Daten sind grundsätzlich mit der Verfügungstellung der Daten aus 2009 vergleichbar, umfassen allerdings nicht mehr alle im letzten Jahr ausgewerteten Merkmale (z.B. Vermarktungsart "Direktnutzung" bzw. "Netzeinspeisung"). Die vorliegende Darstellung gibt einen groben Überblick auf Regions- und Kreisergebnisse. Detailangaben, die Rückschlüsse auf einzelne Anlagen geben können, müssen aus Datenschutzgründen geheimgehalten werden.

2. Inhalt der Daten

Die Daten der BNetzA sind in Bestands- und Bewegungsdaten strukturiert:

- Anlagen-Stammdaten:
 - eindeutiger Anlagenschlüssel,
 - Ort, PLZ, Bundesland,
 - Energieart der Anlage (Wind, Solar, Biomasse, Wasserkraft, u.a.), wobei hier unter Biomasse sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse verstanden wird. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist und Getreidestroh u.a.)
 - installierte Leistung in kW,
 - Datum der Inbetriebnahme und event. der Außerbetriebsetzung,
 - Netzanschlussart (Höchst-, Hoch-, Mittel-, Niederspannung).

- Anlagen-Bewegungsdaten für jeweils ein Jahr (hier 2009):
 - eindeutiger Anlagenschlüssel,
 - Vergütungskategorie (zur eindeutigen Zuordnung von Energiemengen zu einem Vergütungssatz nach §§ 6-11 EEG)
 - ins Netz eingespeiste kWh (Jahresarbeit) je Vergütungskategorie,
 - an Anlagebetreiber ausgezahlte EEG-Vergütung je Vergütungskategorie.
Aus Kapazitätsgründen wurden die einzelnen Vergütungskategorien nicht ausgewertet, sondern nach Anlagen zusammengefasst.

Die im letzten Jahr der BNetzA angezeigten Auswertungsprobleme wurden beseitigt. Die Auswertungen wurden jetzt allerdings durch die sehr viel größere Gesamtmenge der Datensätze erschwert - so standen den ca. 1,4 Mio. Bewegungsdatensätzen aus 2009 in 2010 über 2 Mio. Datensätze gegenüber. Aus diesen Gründen und der Bedeutung der Daten auch für andere Nutzer im Land wurde IT.NRW gebeten, künftig die Daten der BNetzA auszuwerten und in die Landesdatenbank NRW zu übernehmen. Dies wird im nächsten Jahr wahrscheinlich erstmals geschehen.

3. Ergebnisse

In den folgenden Grafiken, Tabellen und Karten sind alle über EEG vergüteten Anlagen zur Stromgewinnung ausgewiesen. Von den einzelnen Energieträgern wurden die für das Münsterland wichtigen Energieträger Windenergie, Biomasse und Solar-/Photovoltaik genauer untersucht.

Der obere Bereich jeder Tabelle ermöglicht einen bundesweiten Vergleich, im mittleren Bereich sind die Regierungsbezirke und Regionen von NRW aufgeführt und im unteren Bereich folgen die Kreise und kreisfreien Städte des Regierungsbezirks Münster.

Grafiken und Tabellen 1 und 2 geben einen Überblick über die Anzahl, die installierte Nennleistung, die tatsächlich erbrachte Jahresleistung der EEG-Anlagen in 2010 und eine Effektivitätskennziffer. Beherrscht wird der Markt der EEG-Anlagen in der Anzahl natürlich überall von den zahlreichen Solar-/Photovoltaikanlagen. Bei Betrachtung der tatsächlich erbrachten Leistung zeigt sich aber die Stärke der Windenergieanlagen, die i.d.R. 40% bis 50% des erzeugten EEG-Stroms liefern. Im Emscher-Lippe-Raum überwiegt die EEG-Stromgewinnung aus Grubengas. Die Effektivität (Verhältnis von erbrachter Leistung zu installierter Nennleistung) der Biomasseanlagen ist Vergleich von Windenergie und Solar-/Photovoltaik sehr viel größer. Die Anlagen und Leistungen im Regierungsbezirk Münster sind im Vergleich mit den übrigen Regionen und Bezirken in jeder Hinsicht besonders stark und haben einen Anteil von 26% bis 38% der Landeswerte (Grafiken und Tabellen 1a und 2a). Im Vergleich mit 2009 hat sich im Münsterland 2010 besonders die **Zahl der Photovoltaikanlagen um über 9.000 auf 27.600 Anlagen, die Zahl der Biomasseanlagen um 74 auf 355 und die der Windkraftanlagen um 21 auf 663 erhöht**. Entsprechend diesem starken Anstieg **verdoppelte sich der aus Photovoltaikanlagen gewonnene Strom allerdings auf fast 350.000 MWh, der aus Biomasseanlagen erhöhte sich um 33.500 MWh auf über 600.000 MWh, während sich der aus Windkraft gewonnenen Strom um über 42.000 MWh auf knapp 1Mio. MWh verringerte**.

Grafik und Tabelle 3 geben Auskunft über die Vergütung der Stromgewinnung. **Im Münsterland wurden 2010 über 370 Mio. Euro für die Stromerzeugung nach EEG vergütet, 70 Mio. Euro mehr als noch 2009**. Davon entfallen **153 Mio. Euro auf Photovoltaikanlagen, 117 Mio. Euro auf Biomasseanlagen und 89 Mio. Euro auf Windenergieanlagen**. Die Vergütung je Anlage ist durch die hohe Effektivität der Biomasseanlagen besonders hoch bzw. bei Solar-/Photovoltaikanlagen niedrig.

Grafiken und Tabellen 4 bis 6 zeigen die Zu- und Abgänge der Anlagen in 2010, einen detaillierten Vergleich der Jahresleistungen 2009 und 2010 und die Netzeinspeisungen nach den Stromspannungsebenen auf. Hier fällt der gegenüber anderen Regionen relativ **hohe Anteil der Einspeisung von EEG-Strom in Niedrig- und Mittelspannungsnetze im Münsterland** auf. Durch den starken Ausbau der Photovoltaikanlagen und den ungenügenden Ausbau der Hoch- und Höchstspannungsnetze ist der **Anteil der Stromeinspeisung in die Hochspannungsnetze im Münsterland 2010 zu 2009 von 15% auf 11% gesunken**.

Im Anschluss an diese allgemeinen Grafiken und Tabellen werden die Windenergie- (7 und 8), die Biomasse- (9 und 10) und die Solar-/Photovoltaikanlagen (11 und 12) nach Alter und Leistung besonders betrachtet.

4. Vergleich mit anderen Auswertungen

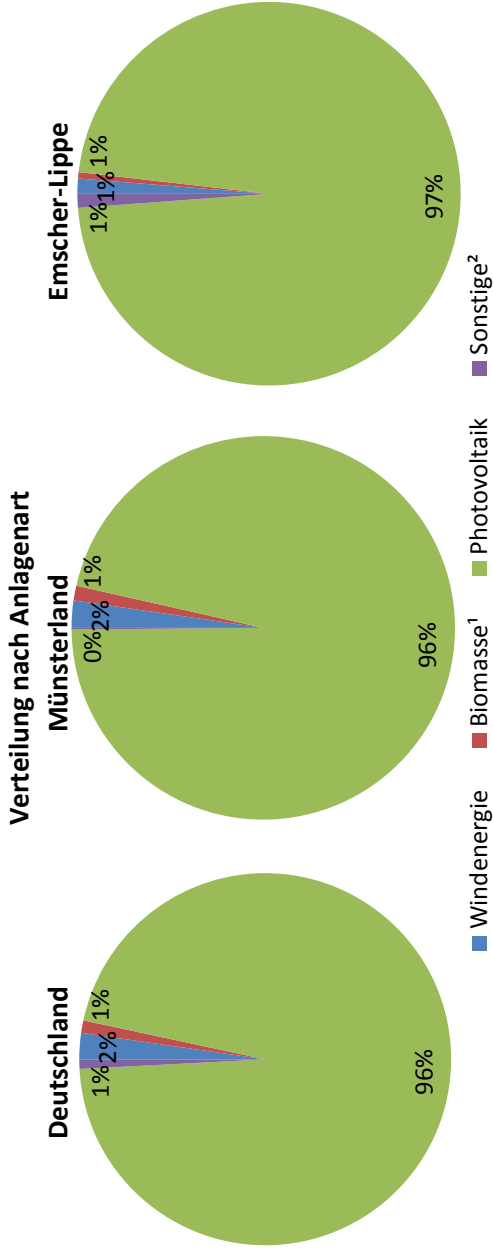
Kleinräumige Daten zur Stromgewinnung sind bundes- bzw. landesweit nur bedingt verfügbar. Gesamtdaten zur Stromgewinnung liegen durch die Arbeitsgruppe Energiebilanzen der Bundesregierung für Gesamtdeutschland und die Bundesländer vor, während die darunterliegenden Ebenen bei entsprechenden Statistiken vernachlässigt werden.

Die hier vorliegende Auswertung bietet für den Bereich der tatsächlich realisierten erneuerbaren Energien bundesweit bis auf die Gemeindeebene detaillierte, exakte und nachvollziehbare statistische Grunddaten an. An einer zeitnäheren Auswertung wird gearbeitet. Andere Erhebungen können diese Datenqualität nach hier vorliegender Erkenntnis derzeit nicht bieten bzw. beschreiben für verschiedene Regionen nicht die tatsächliche Realisierungs- sondern nur eine Genehmigungsphase.

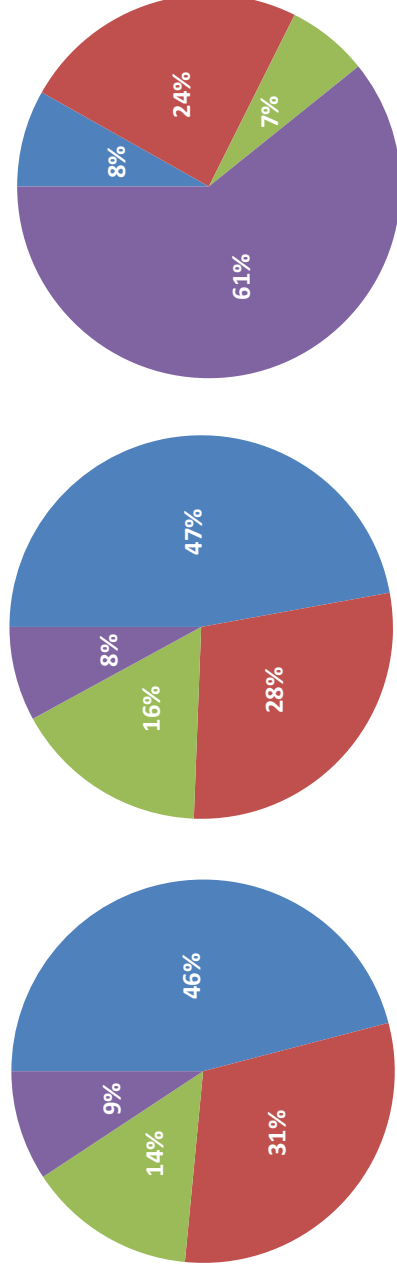
Auf der [Internetseite der Bezirksregierung Münster](http://www.bezirksregierung-muenster.de/startseite/Dez_32_Regionalplan-2012/Statistik/index.html)¹ sind über den Verweis "Regionalplanung" und "Statistische Daten" für jede Gemeinde und Stadt, jeden Kreis und Region in NRW sowie für jedes Bundesland und Gesamtdeutschland Auswertungen und Vergleiche der hier aufgezeigten Daten abrufbar.

¹ http://www.bezirksregierung-muenster.de/startseite/Dez_32_Regionalplan-2012/Statistik/index.html

Graphik 1: Anzahl EEG-Anlagen zum 31.12.2010



Graphik 2: Tatsächlich erbrachte Leistung 2010 der EEG-Anlagen



Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen

Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.). 2: Zusammenfassung von Wasserkraft-, Deponiegas-, Klärgas-, Grubengas- und Geothermie-Anlagen

Anzahl und installierte Leistung von EEG-Anlagen zum 31.12.2010

Tabelle 1	Windenergie		Biomasse ¹		Solar/Photovoltaik		Sonstige ²		Gesamt	
	Anzahl	inst.Leist (kW)	Anzahl	inst.Leist (kW)	Anzahl	inst.Leist (kW)	Anzahl	inst.Leist (kW)	Anzahl	inst.Leist (kW)
Deutschland	20.469	26.755.732	9.711	4.469.659	864.854	16.804.059	7.452	1.952.440	902.486	49.981.890
nördliches D ³	7.845	9.734.831	2.117	1.076.114	97.176	2.201.389	368	124.108	107.506	13.136.441
östliches D ⁴	7.963	11.114.692	1.462	1.222.848	60.388	1.955.109	690	232.440	70.503	14.525.089
südliches D ⁵	2.187	3.016.313	5.099	1.669.725	589.578	10.732.152	5.826	1.191.257	602.690	16.609.446
Nordrhein-Westfalen	2.474	2.889.896	1.033	500.973	117.712	1.915.408	568	404.636	121.787	5.710.914
Reg.bez. Düsseldorf	228	297.317	186	71.730	19.007	358.287	61	76.151	19.482	803.484
Reg.bez. Köln	303	551.411	100	55.520	22.003	291.871	59	29.937	22.465	928.739
Reg.bez. Detmold	689	625.420	240	116.484	24.443	375.555	118	14.304	25.490	1.131.763
Reg.bez. Arnsberg	545	575.414	132	122.770	21.099	283.566	248	147.650	22.024	1.129.399
Reg.bez. Münster	709	840.334	375	134.470	31.160	606.129	82	136.595	32.326	1.717.528
Münsterland	663	801.653	355	115.021	27.627	545.302	39	49.267	28.684	1.511.243
Emscher-Lippe	46	38.681	20	19.449	3.533	60.826	43	87.328	3.642	206.284
Bottrop	5	3.500	2	675	477	9.717	2	6.790	486	20.682
Gelsenkirchen	1	4.600	2	380	436	6.764	6	28.955	445	40.699
Münster (Westf.)	11	8.745	22	3.830	1.223	17.234	4	2.038	1.260	31.846
Kreis Borken	206	243.931	128	48.508	9.164	206.839	10	3.277	9.508	502.555
Kreis Coesfeld	73	81.970	42	14.228	4.153	75.277	7	1.049	4.275	172.523
Kreis Recklinghausen	40	30.581	16	18.394	2.620	44.346	35	51.583	2.711	144.904
Kreis Steinfurt	222	254.887	92	30.895	8.089	149.689	14	39.494	8.417	474.965
Kreis Warendorf	151	212.120	71	17.560	4.998	96.264	4	3.411	5.224	329.355

Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen!

Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.). 2: Zusammenfassung von Wasserkraft-, Deponiegas-, Klärgas-, Grubengas- und Geothermie-Anlagen 3: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 4: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 5: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

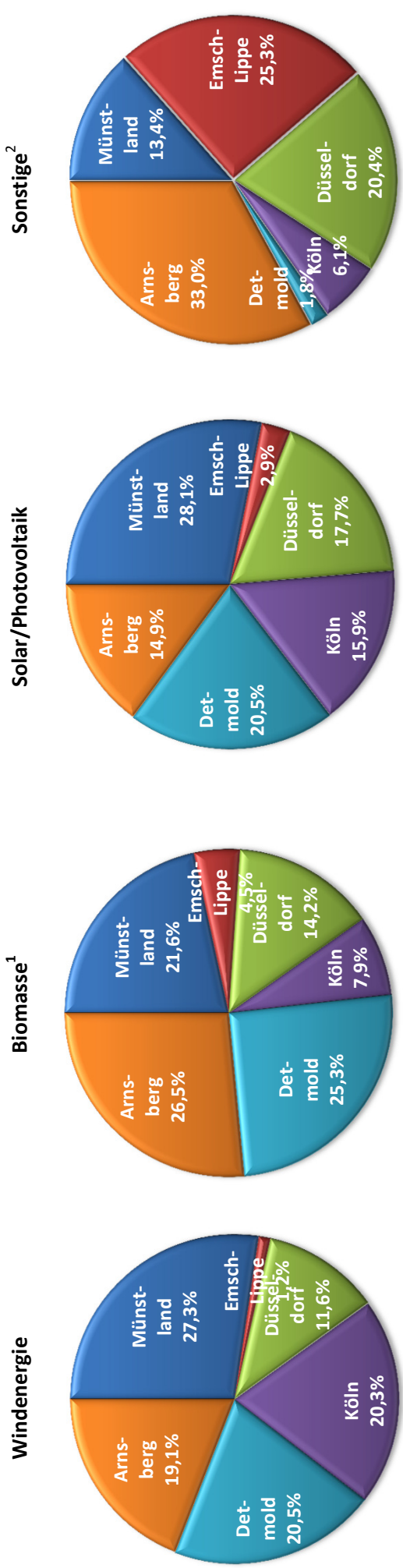
Tatsächlich erbrachte Leistung 2010 und Anlageneffektivität⁵ von EEG-Anlagen zum 31.12.2010

Tabelle 2	Windenergie		Biomasse ¹		Solar/Photovoltaik		Sonstige ²		Gesamt	
	tats.Leist (MWh)	Effektiv ⁶	tats.Leist (MWh)	Effektiv ⁶	tats.Leist (MWh)	Effektiv ⁶	tats.Leist (MWh)	Effektiv ⁶	tats.Leist (MWh)	Effektiv ⁶
Deutschland	37.792.729	1.451	25.156.726	5.969	11.683.062	899	7.650.882	3.995	82.283.400	1.870
nördliches D ³	14.516.297	1.529	6.322.068	6.455	1.354.422	856	354.316	2.853	22.547.103	1.882
östliches D ⁴	16.005.948	1.481	6.718.295	5.763	1.166.609	907	896.400	3.872	24.787.252	1.853
südliches D ⁵	3.621.519	1.252	9.322.479	5.854	7.924.808	913	5.144.682	4.477	26.013.488	1.911
Nordrhein-Westfalen	3.648.965	1.284	2.793.884	5.881	1.237.224	846	1.255.485	3.104	8.935.558	1.780
Reg.bez. Düsseldorf	422.035	1.445	395.865	5.842	218.605	850	256.344	3.355	1.292.849	1.964
Reg.bez. Köln	742.494	1.361	221.798	4.076	196.838	856	77.058	2.575	1.238.188	1.476
Reg.bez. Detmold	747.119	1.212	705.965	6.579	253.531	847	22.293	1.568	1.728.909	1.709
Reg.bez. Arnsberg	696.908	1.232	740.766	6.230	184.693	851	413.812	2.803	2.036.179	1.990
Reg.bez. Münster	1.040.409	1.264	729.491	5.768	383.558	836	485.976	3.559	2.639.433	1.773
Münsterland	997.743	1.267	602.762	5.620	347.712	837	168.336	3.420	2.116.552	1.608
Emscher-Lippe	42.667	1.197	126.729	6.570	35.846	830	317.640	3.637	522.882	2.949
Bottrop	4.253	1.215	5.898	8.738	5.421	894	6.626	976	22.199	1.343
Gelsenkirchen	1.884	1.089	2.702	7.111	4.249	777	147.939	5.109	156.774	4.563
Münster (Westf.)	9.525	1.089	21.020	5.684	11.964	819	7.818	3.944	50.328	1.822
Kreis Borken	333.372	1.384	278.401	5.918	122.413	811	6.134	1.872	740.320	1.751
Kreis Coesfeld	104.914	1.329	64.625	5.205	51.927	872	1.863	1.777	223.328	1.506
Kreis Recklinghausen	36.530	1.195	118.129	6.478	26.176	828	163.074	3.161	343.909	2.711
Kreis Steinfurt	319.889	1.260	161.294	5.962	95.006	836	146.443	3.708	722.632	1.715
Kreis Warendorf	230.043	1.116	77.421	4.501	66.402	863	6.078	1.782	379.944	1.272

Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen

Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.). 2: Zusammenfassung von Wasserkraft-, Deponiegas-, Grubengas- und Geothermie-Anlagen 3: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 4: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 5: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern 6: Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Leistung in 2010 / installierte Leistung

Grafik 2a: Verteilung der tatsächlich erbrachten Leistung 2010 nach Regionen+Bezirken nach EEG-Anlageart in NRW



Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen

Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.). 2: Zusammenfassung von Wasserkraft-, Deponiegas-, Klärgas-, Grubengas- und Geothermie-Anlagen

Anzahl EEG-Anlagen zum 31.12.2010 und Anteil am Gesamtwert Deutschland bzw. NRW (für Teilbereiche in NRW)

Tabelle 1a	Windenergie		Biomasse ¹		Solar/Photovoltaik		Sonstige ²		Gesamt	
	Anzahl	Anteil D ³ (NRW) ³ in %	Anzahl	Anteil D ³ (NRW) ³ in %	Anzahl	Anteil D ³ (NRW) ³ in %	Anzahl	Anteil D ³ (NRW) ³ in %	Anzahl	Anteil D ³ (NRW) ³ in %
Deutschland	20.469	100,0	9.711	100,0	864.854	100,0	7.452	100,0	902.486	100,0
nördliches D ⁴	7.845	38,3	2.117	21,8	97.176	11,2	368	4,9	107.506	11,9
östliches D ⁵	7.963	38,9	1.462	15,1	60.388	7,0	690	9,3	70.503	7,8
südliches D ⁶	2.187	10,7	5.099	52,5	589.578	68,2	5.826	78,2	602.690	66,8
Nordrhein-Westfalen	2.474	12,1 (100)	1.033	10,6 (100)	117.712	13,6 (100)	568	7,6 (100)	121.787	13,5 (100)
Reg.bez. Düsseldorf	228	(9,2)	186	(18,0)	19.007	(16,1)	61	(10,7)	19.482	(16,0)
Reg.bez. Köln	303	(12,2)	100	(9,7)	22.003	(18,7)	59	(10,4)	22.465	(18,4)
Reg.bez. Detmold	689	(27,8)	240	(23,2)	24.443	(20,8)	118	(20,8)	25.490	(20,9)
Reg.bez. Arnsberg	545	(22,0)	132	(12,8)	21.099	(17,9)	248	(43,7)	22.024	(18,1)
Reg.bez. Münster	709	(28,7)	375	(36,3)	31.160	(26,5)	82	(14,4)	32.326	(26,5)
Münsterland	663	(26,8)	355	(34,4)	27.627	(23,5)	39	(6,9)	28.684	(23,6)
Emscher-Lippe	46	(1,9)	20	(1,9)	3.533	(3,0)	43	(7,6)	3.642	(3,0)
Bottrop	5	(0,2)	2	(0,2)	477	(0,4)	2	(0,4)	486	(0,4)
Gelsenkirchen	1	(0,0)	2	(0,2)	436	(0,4)	6	(1,1)	445	(0,4)
Münster (Westf.)	11	(0,4)	22	(2,1)	1.223	(1,0)	4	(0,7)	1.260	(1,0)
Kreis Borken	206	(8,3)	128	(12,4)	9.164	(7,8)	10	(1,8)	9.508	(7,8)
Kreis Coesfeld	73	(3,0)	42	(4,1)	4.153	(3,5)	7	(1,2)	4.275	(3,5)
Kreis Recklinghausen	40	(1,6)	16	(1,5)	2.620	(2,2)	35	(6,2)	2.711	(2,2)
Kreis Steinfurt	222	(9,0)	92	(8,9)	8.089	(6,9)	14	(2,5)	8.417	(6,9)
Kreis Warendorf	151	(6,1)	71	(0,7)	4.998	(0,6)	4	(0,7)	5.224	(4,3)

Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen!

Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.) . 2: Zusammenfassung von Wasserkraft-, Deponiegas-, Klärgas-, Grubengas- und Geothermie-Anlagen 3: Anteile bezogen auf Deutschland insgesamt, in Nordrhein-Westfalen bezogen auf Land NRW 4: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 5: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 6: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

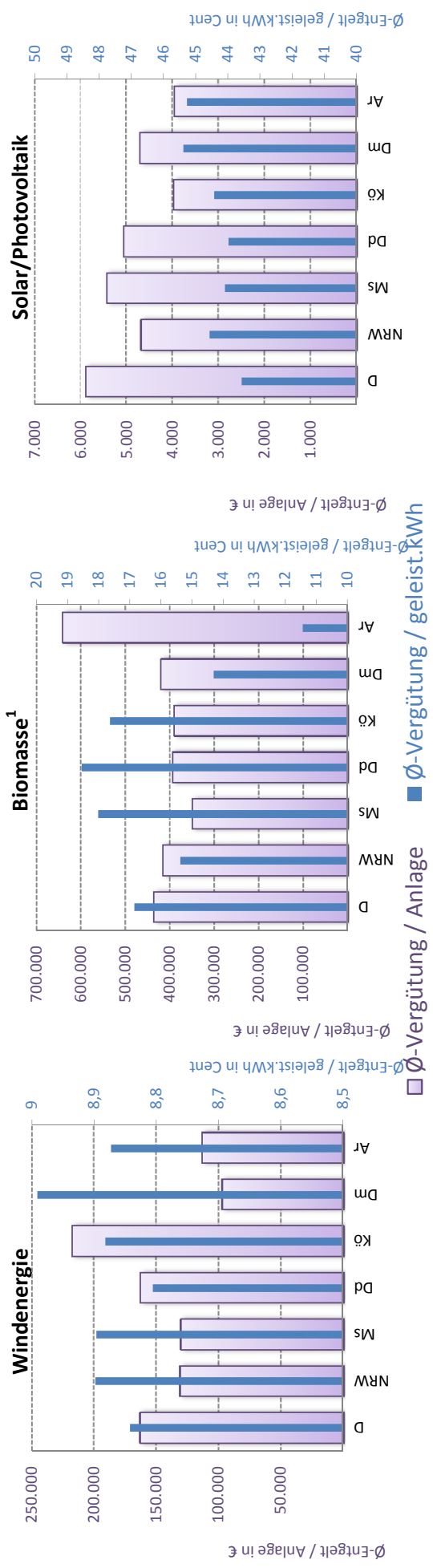
Tatsächlich erbrachte Leistung 2010 von EEG-Anlagen und Anteil am Gesamtwert Deutschland bzw. NRW (für Teilbereiche in NRW)

Tabelle 2a	Windenergie		Biomasse ¹		Solar/Photovoltaik		Sonstige ²		Gesamt	
	tats.Leist (MWh)	Anteil D ³ (NRW) ³ in %	tats.Leist (MWh)	Anteil D ³ (NRW) ³ in %	tats.Leist (MWh)	Anteil D ³ (NRW) ³ in %	tats.Leist (MWh)	Anteil D ³ (NRW) ³ in %	tats.Leist (MWh)	Anteil D ³ (NRW) ³ in %
Deutschland	37.792.729	100,0	25.156.726	100,0	11.683.062	100,0	7.650.882	100,0	82.283.400	100,0
nördliches D ⁴	14.516.297	38,4	6.322.068	25,1	1.354.422	11,6	354.316	4,6	22.547.103	27,4
östliches D ⁵	16.005.948	42,4	6.718.295	26,7	1.166.609	10,0	896.400	11,7	24.787.252	30,1
südliches D ⁶	3.621.519	9,6	9.322.479	37,1	7.924.808	67,8	5.144.682	67,2	26.013.488	31,6
Nordrhein-Westfalen	3.648.965	9,7 (100)	2.793.884	11,1 (100)	1.237.224	10,6 (100)	1.255.485	16,4 (100)	8.935.558	10,9 (100)
Reg.bez. Düsseldorf	422.035	(11,6)	395.865	(14,2)	218.605	(17,7)	256.344	(20,4)	1.292.849	(14,5)
Reg.bez. Köln	742.494	(20,3)	221.798	(7,9)	196.838	(15,9)	77.058	(6,1)	1.238.188	(13,9)
Reg.bez. Detmold	747.119	(20,5)	705.965	(25,3)	253.531	(20,5)	22.293	(1,8)	1.728.909	(19,3)
Reg.bez. Arnsberg	696.908	(19,1)	740.766	(26,5)	184.693	(14,9)	413.812	(33,0)	2.036.179	(22,8)
Reg.bez. Münster	1.040.409	(28,5)	729.491	(26,1)	383.558	(31,0)	485.976	(38,7)	2.639.433	(29,5)
Münsterland	997.743	(27,3)	602.762	(21,6)	347.712	(28,1)	168.336	(13,4)	2.116.552	(23,7)
Emscher-Lippe	42.667	(1,2)	126.729	(4,5)	35.846	(2,9)	317.640	(25,3)	522.882	(5,9)
Bottrop	4.253	(0,1)	5.898	(0,2)	5.421	(0,4)	6.626	(0,5)	22.199	(0,2)
Gelsenkirchen	1.884	(0,1)	2.702	(0,1)	4.249	(0,3)	147.939	(11,8)	156.774	(1,8)
Münster (Westf.)	9.525	(0,3)	21.020	(0,8)	11.964	(1,0)	7.818	(0,6)	50.328	(0,6)
Kreis Borken	333.372	(9,1)	278.401	(10,0)	122.413	(9,9)	6.134	(0,5)	740.320	(8,3)
Kreis Coesfeld	104.914	(2,9)	64.625	(2,3)	51.927	(4,2)	1.863	(0,1)	223.328	(2,5)
Kreis Recklinghausen	36.530	(1,0)	118.129	(4,2)	26.176	(2,1)	163.074	(13,0)	343.909	(3,8)
Kreis Steinfurt	319.889	(8,8)	161.294	(5,8)	95.006	(7,7)	146.443	(11,7)	722.632	(8,1)
Kreis Warendorf	230.043	(6,3)	77.421	(2,8)	66.402	(5,4)	6.078	(0,5)	379.944	(4,3)

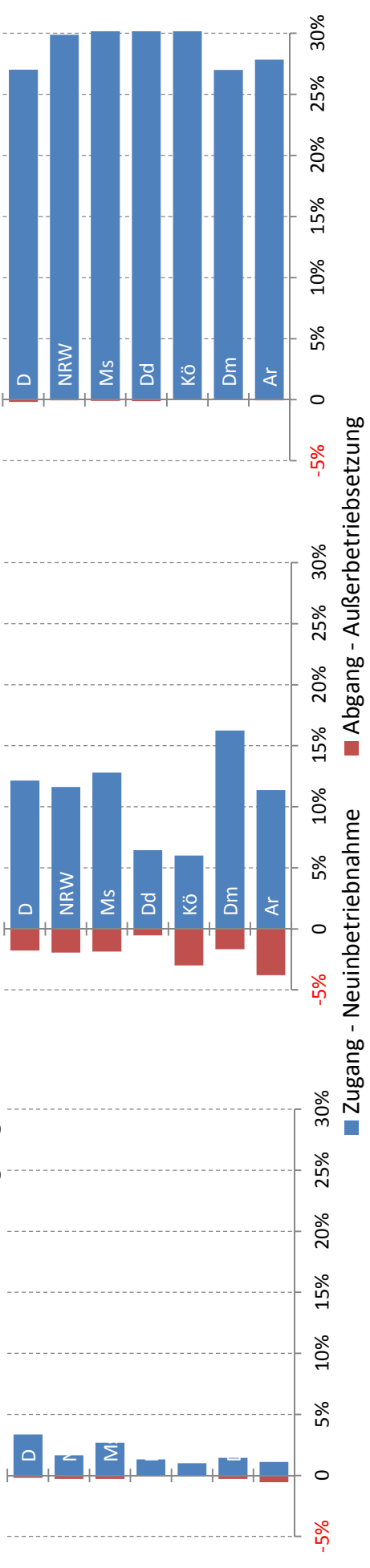
Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen

Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Festmist, Getreidestroh u.a.). 2: Zusammenfassung von Wasserkraft-, Deponiegas, Klärgas, Grubengas- und Geothermie-Anlagen 3: Anteile bezogen auf Deutschland insgesamt, in Nordrhein-Westfalen bezogen auf Land NRW 4: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 5: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 6: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

Grafik 3: Ø-Vergütung 2010 der EEG-Anlagen nach Anlagenart und geleisteter Arbeit - Deutschland, NRW und Reg.bezirke



Grafik 4: Zu- und Abgang von EEG-Anlagen in 2010 nach Anlagenart - Deutschland, NRW und Reg.bezirke



Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen
Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.).
 Bearbeitung: Hermann Henke, Bezirksregierung Münster, 48128 Münster, Hermann.Henke@brms.nrw.de Tel. +49 (251) 411 1794

Vergütung 2010 insgesamt und je EEG-Anlage

Tabelle 3	Windenergie		Biomasse ¹		Solar/Photovoltaik		Sonstige ²		Gesamt	
	Vergüt. (Tsd €)	€/Anlag.	Vergüt. (Tsd €)	€/Anlag.	Vergüt. (Tsd €)	€/Anlag.	Vergüt. (Tsd €)	€/Anlag.	Vergüt. (Tsd €)	€/Anlag.
Deutschland	3.341.697	163.257	4.240.457	436.665	5.089.864	5.885	509.968	68.434	13.181.987	14.606
nördliches D ³	1.288.425	164.235	1.156.746	546.408	584.764	6.018	20.247	55.018	3.050.181	28.372
östliches D ⁴	1.409.727	177.035	1.057.389	723.248	468.341	7.756	67.764	98.209	3.003.221	42.597
südliches D ⁵	318.870	145.802	1.596.667	313.133	3.485.419	5.912	354.394	60.830	5.755.350	9.549
Nordrhein-Westfalen	324.676	131.235	429.655	415.930	551.340	4.684	67.563	118.950	1.373.235	11.276
Reg.bez. Düsseldorf	37.162	162.991	73.411	394.684	96.140	5.058	14.890	244.105	221.603	11.375
Reg.bez. Köln	65.946	217.643	39.120	391.204	87.443	3.974	5.569	94.383	198.078	8.817
Reg.bez. Detmold	67.174	97.495	100.957	420.653	115.046	4.707	1.797	15.231	284.974	11.180
Reg.bez. Arnsberg	61.835	113.459	84.723	641.839	83.608	3.963	23.283	93.882	253.449	11.508
Reg.bez. Münster	92.559	130.549	131.444	350.517	169.103	5.427	22.025	268.592	415.131	12.842
Münsterland	88.732	133.834	117.365	330.606	153.369	5.551	11.280	289.220	370.745	12.925
Emscher-Lippe	3.827	83.199	14.079	703.947	15.734	4.454	10.745	249.883	44.386	12.187
Bottrop	385	76.918			2.383	4.997			4.413	9.080
Gelsenkirchen					1.899	4.356	5.350	891.667	7.937	17.836
Münster (Westf.)	848	77.086	4.249	193.130	5.420	4.432	588	147.054	11.105	8.814
Kreis Borken	29.531	143.352	49.247	384.745	53.837	5.875	250	25.047	132.866	13.974
Kreis Coesfeld	9.154	125.392	13.098	311.853	22.831	5.497	144	20.625	45.227	10.579
Kreis Recklinghausen	3.284	82.102	12.320	770.017	11.452	4.371	4.979	142.269	32.036	11.817
Kreis Steinfurt	28.704	129.296	34.008	369.652	41.889	5.178	9.842	702.979	114.442	13.597
Kreis Warendorf	20.496	135.736	16.763	236.099	29.392	5.881	455	113.702	67.106	12.846

Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen

Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.). 2: Zusammenfassung von Wasserkraft-, Deponiegas-, Klärgas-, Grubengas- und Geothermie-Anlagen. 3: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen. 4: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen. 5: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

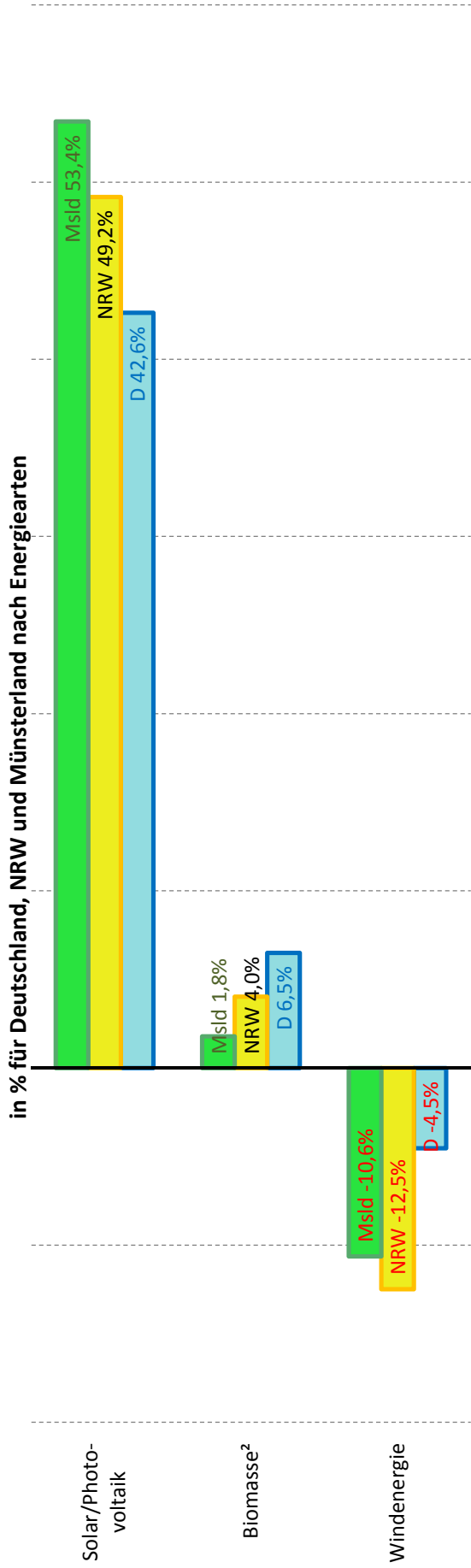
Inbetriebnahme (Zugang) und Außerbetriebsetzung (Abgang) von EEG-Anlagen in 2010

Tabelle 4	Windenergie		Biomasse ¹		Solar/Photovoltaik		Sonstige ²		Gesamt	
	Zugang	Abgang	Zugang	Abgang	Zugang	Abgang	Zugang	Abgang	Zugang	Abgang
Deutschland	3%	0%	12%	2%	27%	0%	3%	2%	26%	0%
nördliches D ³	4%	0%	19%	1%	35%	1%	2%	1%	32%	1%
östliches D ⁴	3%	0%	12%	0%	27%	0%	2%	0%	24%	0%
südliches D ⁵	5%	1%	9%	2%	25%	0%	3%	2%	25%	0%
Nordrhein-Westfalen	2%	0%	12%	2%	30%	0%	1%	2%	29%	0%
Reg.bez. Düsseldorf	1%		6%	1%	32%	0%	2%	7%	31%	0%
Reg.bez. Köln	1%		6%	3%	30%	0%	2%		30%	0%
Reg.bez. Detmold	1%	0%	16%	2%	27%	0%	1%	1%	26%	0%
Reg.bez. Arnsberg	1%	1%	11%	4%	28%	0%	1%	2%	27%	0%
Reg.bez. Münster	3%	0%	13%	2%	32%	0%	1%	2%	31%	0%
Münsterland	3%	0%	13%	1%	32%	0%	3%		31%	0%
Emscher-Lippe	2%		10%	10%	33%	0%			32%	0%
Bottrop					51%				50%	
Gelsenkirchen	100%				20%				20%	
Münster (Westf.)			5%		20%	0%	25%		19%	0%
Kreis Borken	2%		9%	2%	36%	0%			34%	0%
Kreis Coesfeld	3%		26%		30%	0%			30%	0%
Kreis Recklinghausen			13%	13%	32%	0%			31%	0%
Kreis Steinfurt	0%	0%	17%	2%	31%	0%			30%	0%
Kreis Warendorf	7%	1%	8%		31%	0%			30%	0%

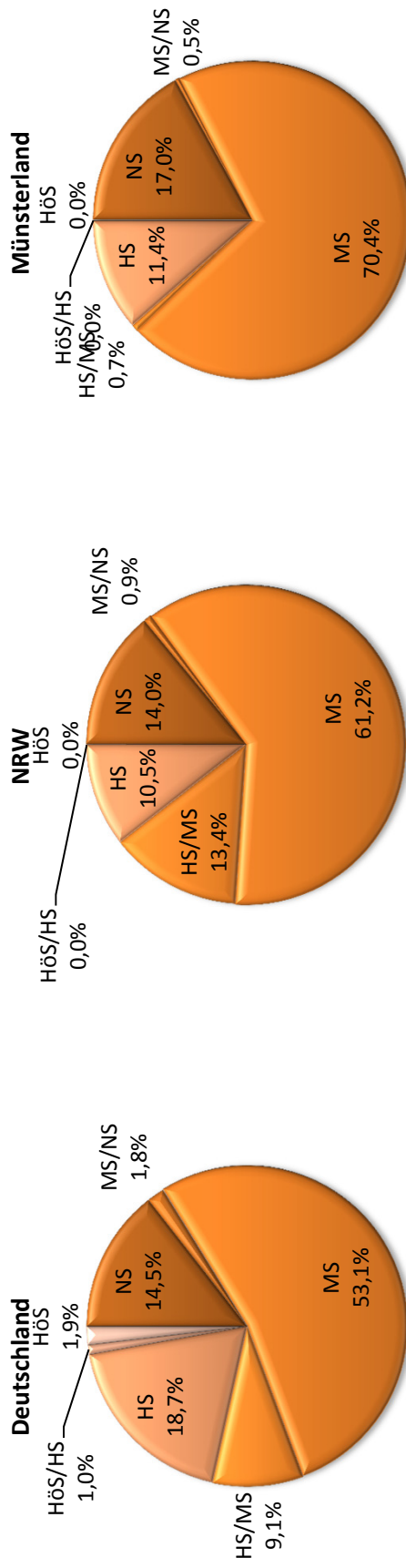
Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen

Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.). 2: Zusammenfassung von Wasserkraft-, Deponiegas-, Klärgas-, Grubengas- und Geothermie-Anlagen 3: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 4: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 5: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

Graphik 5: Veränderung der von EEG-Anlagen (Stand 1.1.2010) erzeugten Jahresleistung Strom 2009 zu 2010¹ in % für Deutschland, NRW und Münsterland nach Energiearten



Graphik 6: Einspeisung der EEG-Anlagen in die Spanningnetze zum 31.12.2010 nach Spannungsebenen³



Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen

Erklärung: 1) Der Vergleich ist bzgl. der Daten aus 2009 eingeschränkt, da die in 2009 installierten Anlagen bei der Angabe der Einspeisung in 2009 erst ab Installation und nicht im gesamten Jahreszeitraum verfügbar waren. Den Angaben für die Einspeisung in 2010 unterliegt dagegen eine Einspeisung dieser Kategorie über das gesamte Jahr. 2) EEG-Biomasse umfasst nachwachsende Biomasse sowohl aus land- als auch aus forstwirtschaftlicher Produktion. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Depomiegas, Gülle, Festmist und Getreidestroh u.a.). 3) HöS=Höchstspannung (idR über 220 kV) / HS=Hochspannung (idR 50-150 kV) / MS=Mittelspannung (idR 6-30 kV) / NS=Niedrigspannung (idR 230-400 V)

Vergleich¹ der Jahresleistung 2010 mit Vorjahr 2009 von EEG-Anlagen (Stand 1.1.2010)² nach Energiearten

Tabelle 5	Windenergie		Biomasse ³		Solar/Photovoltaik		Gesamt	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Deutschland	38.647.341 ↗	36.898.004	23.029.169 ↗	24.525.962	6.579.013 ↑	9.383.754	75.369.995 ↗	78.196.369
nördliches D ⁴	15.088.139 ↗	14.030.991	5.440.662 ↗	6.061.610	612.426 ↑	982.011	21.435.083 ↗	21.425.833
östliches D ⁵	15.795.295 ↗	15.743.079	6.368.398 ↗	6.592.168	571.759 ↑	941.774	23.528.706 ↗	24.166.791
südliches D ⁶	3.642.684 ↗	3.517.374	8.587.831 ↗	9.133.918	4.757.860 ↑	6.509.901	21.644.182 ↗	24.058.314
Nordrhein-Westfalen	4.121.223 ↗	3.606.560	2.632.277 ↗	2.738.265	636.967 ↑	950.068	8.761.968 ↗	8.545.431
Reg.bez. Düsseldorf	469.076 ↗	420.809	388.725 ↗	387.271	103.104 ↑	161.020	1.217.817 ↗	1.221.587
Reg.bez. Köln	876.987 ↗	738.338	199.902 ↗	221.680	105.795 ↑	154.318	1.256.626 ↗	1.191.384
Reg.bez. Detmold	810.764 ↗	735.514	662.570 ↗	688.292	138.195 ↑	202.550	1.684.006 ↗	1.647.751
Reg.bez. Arnsberg	825.129 ↗	693.677	687.571 ↗	735.986	101.746 ↑	144.971	2.019.930 ↗	1.988.402
Reg.bez. Münster	1.139.267 ↗	1.018.222	693.509 ↗	705.036	188.121 ↑	287.209	2.583.583 ↗	2.496.307
Münsterland	1.093.828 ↗	977.439	569.291 ↗	579.416	169.430 ↑	259.948	2.037.326 ↗	1.985.003
Emscher-Lippe	45.439 ↗	40.783	124.218 ↗	125.620	18.692 ↑	27.261	546.257 ↗	511.304
Bottrop	5.073 ↗	4.253	5.241 ↗	5.898	3.109 ↑	4.084	17.542 ↗	20.861
Gelsenkirchen			2.262 ↗	2.702	3.675 ↗	3.440	149.065 ↗	154.081
Münster (Westf.)	11.384 ↗	9.525	17.848 ↗	20.348	7.023 ↑	9.426	43.508 ↗	46.982
Kreis Borken	387.197 ↗	330.473	271.018 ↗	271.268	57.847 ↑	89.651	722.633 ↗	697.525
Kreis Coesfeld	121.286 ↗	103.202	61.585 ↗	59.195	27.319 ↑	39.234	212.296 ↗	203.494
Kreis Recklinghausen	40.366 ↗	36.530	116.715 ↗	117.020	11.908 ↑	19.737	379.638 ↗	336.361
Kreis Steinfurt	368.745 ↗	318.574	149.300 ↗	155.591	45.846 ↑	70.899	752.536 ↗	691.508
Kreis Warendorf	205.216 ↗	215.665	69.541 ↗	73.014	31.396 ↑	50.738	306.353 ↗	345.495

Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen

Erklärung: 1) Der Vergleich wird durch grafische Richtungspfeile unterstützt: Ein grüner Pfeil ↑ beschreibt einen Anstieg über 20%; ein gelber ↗ einen Anstieg zwischen 5% und 20%; ein roter ↘ einen Rückgang über 20%. 2) Der Vergleich ist bzgl. der Daten aus 2009 eingeschränkt, da die in 2009 installierten Anlagen bei der Angabe der Einspeisung in 2009 erst ab Installation und nicht im gesamten Jahreszeitraum verfügbar waren. Den Angaben für die Einspeisung in 2010 unterliegt dagegen eine Einspeisung dieser Kategorie über das gesamte Jahr. 3) EEG-Biomasse umfasst nachwachsende Biomasse sowohl aus land- als auch aus forstwirtschaftlicher Produktion. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist und Getreidestroh u.a.). 4: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 5: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 6: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

Einspeisung der EEG-Anlagen in die Spannungsnetze zum 31.12.2010 nach Spannungsebenen*

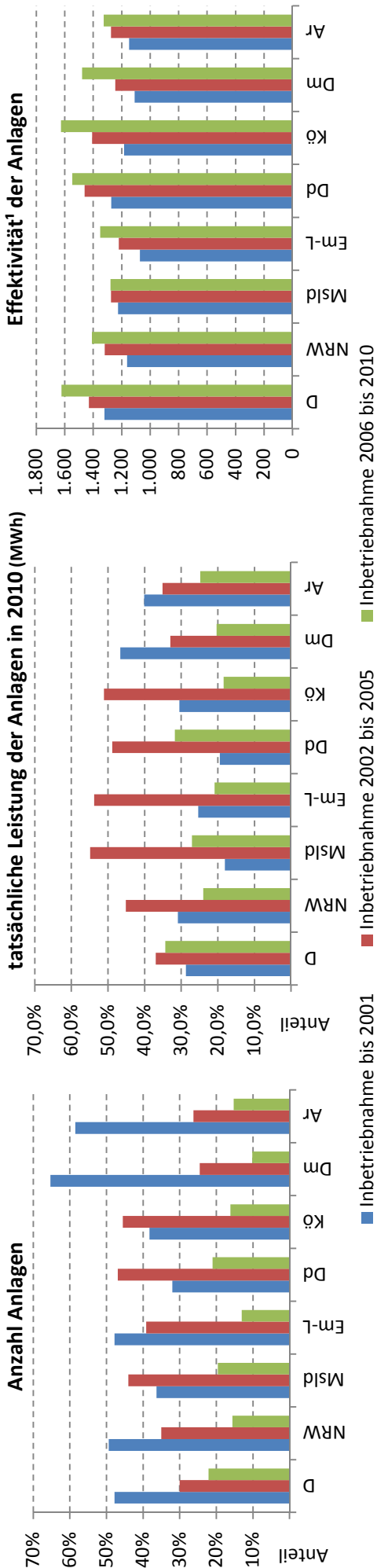
Tabelle 6	Gesamt (MWh)	Höchst- spannung ¹	Höchst/Hoch- spannung ¹	Hoch- spannung ¹	Hoch/ Mittel- spannung ¹	Mittel- spannung ¹	Mittel/Niedr.- spannung ¹	Niedrig- spannung ¹
Deutschland	82.283.400	1,9%	1,0%	18,7%	9,1%	53,1%	1,8%	14,5%
nördliches D ²	22.547.103	1,2%	0,7%	19,0%	14,3%	57,0%	1,7%	6,1%
östliches D ³	24.787.252	5,1%	1,6%	35,9%	7,3%	46,5%	0,8%	2,9%
südliches D ⁴	26.013.488	0,0%	1,0%	5,0%	4,9%	53,3%	3,0%	33,0%
Nordrhein-Westfalen	8.935.558	0,0%	0,0%	10,5%	13,4%	61,2%	0,9%	14,0%
Reg.bez. Düsseldorf	1.292.849	0,2%	0,2%	3,5%	16,3%	62,0%	2,0%	16,0%
Reg.bez. Köln	1.238.188				20,3%	64,3%	1,3%	14,2%
Reg.bez. Detmold	1.728.909			7,0%	25,3%	51,2%	0,9%	15,5%
Reg.bez. Arnsberg	2.036.179		0,0%	19,7%	13,4%	56,4%	0,5%	10,1%
Reg.bez. Münster	2.639.433	0,0%	0,0%	14,1%	0,8%	69,8%	0,4%	14,9%
Münsterland	2.116.552		0,0%	11,4%	0,7%	70,4%	0,5%	17,0%
Emscher-Lippe	522.882		0,0%	25,0%	1,3%	67,2%		6,5%
Bottrop	22.199				29,9%	52,2%		18,0%
Gelsenkirchen	156.774					98,2%		1,8%
Münster (Westf.)	50.328					73,6%		26,4%
Kreis Borken	740.320			6,1%	2,1%	73,9%	0,5%	17,3%
Kreis Coesfeld	223.328			4,9%		70,2%	0,1%	24,8%
Kreis Recklinghausen	343.909		0,0%	38,0%		54,1%		7,9%
Kreis Steinfurt	722.632			25,7%		60,7%	0,3%	13,3%
Kreis Warendorf	379.944					81,7%	0,8%	17,5%

Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen!

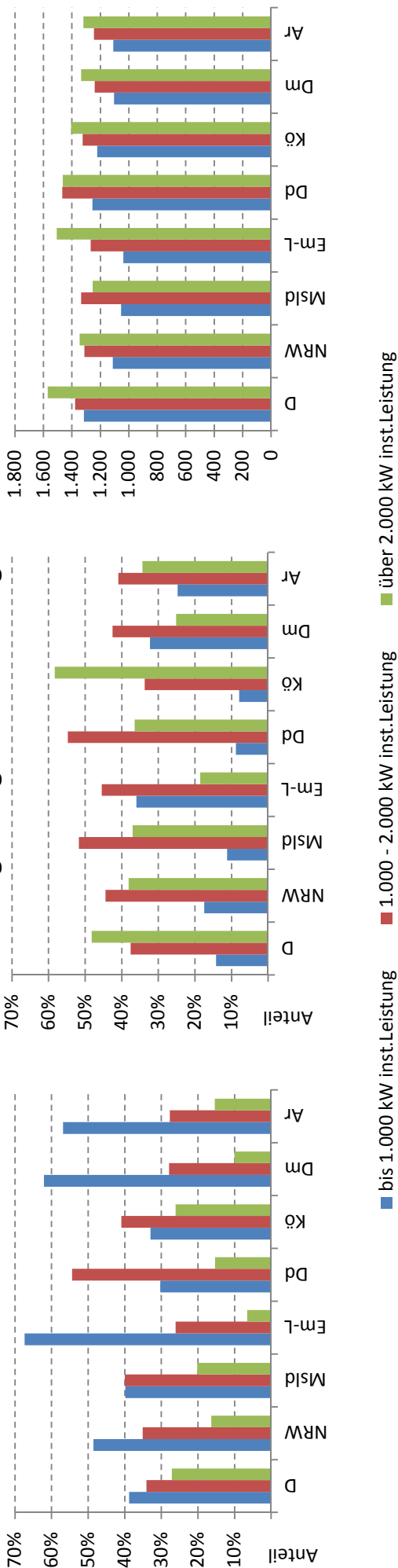
Erläuterungen: 1: Höchstspannung (idr über 220 kV) / Hochspannung (idr 50-150 kV) / Mittelspannung (idr 6-30 kV) / Niederspannung (idr 230-400 V) 2: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 3: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 4: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

Grafik 7: Windenergieanlagen nach Alter

tatsächliche Leistung der Anlagen in 2010 (MWh)



Grafik 8: Windenergieanlagen nach Leistungsklassen



Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen!

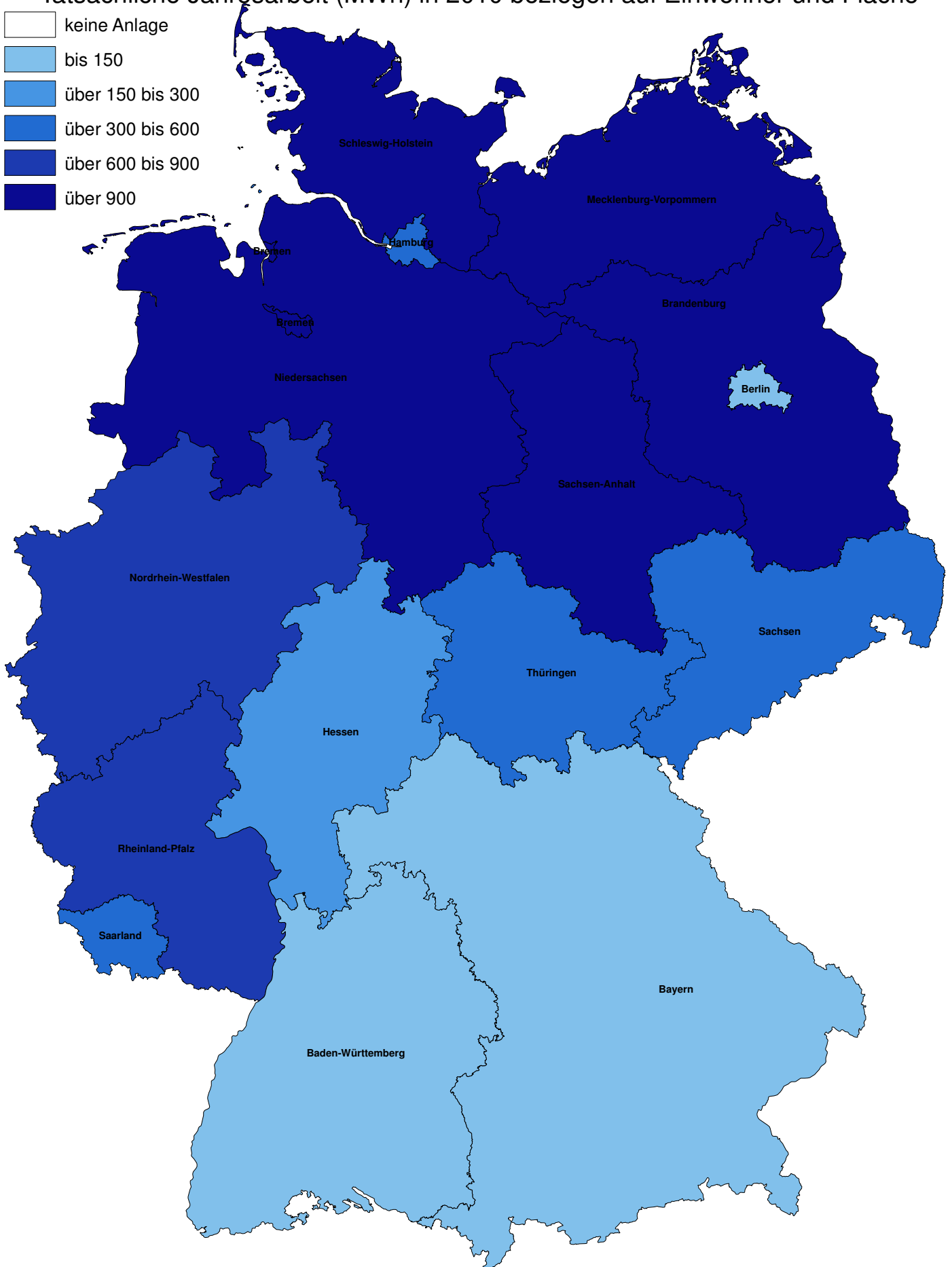
Erläuterungen: 1: Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Leistung in 2010 / installierte Leistung

Bearbeitung: Hermann Henke, Bezirksregierung Münster, 48128 Münster, Hermann.Henke@brms.nrw.de Tel. +49 (251) 411 1794

Windenergieanlagen (am 31.12.2010) nach EEG

Tatsächliche Jahresarbeit (MWh) in 2010 bezogen auf Einwohner und Fläche

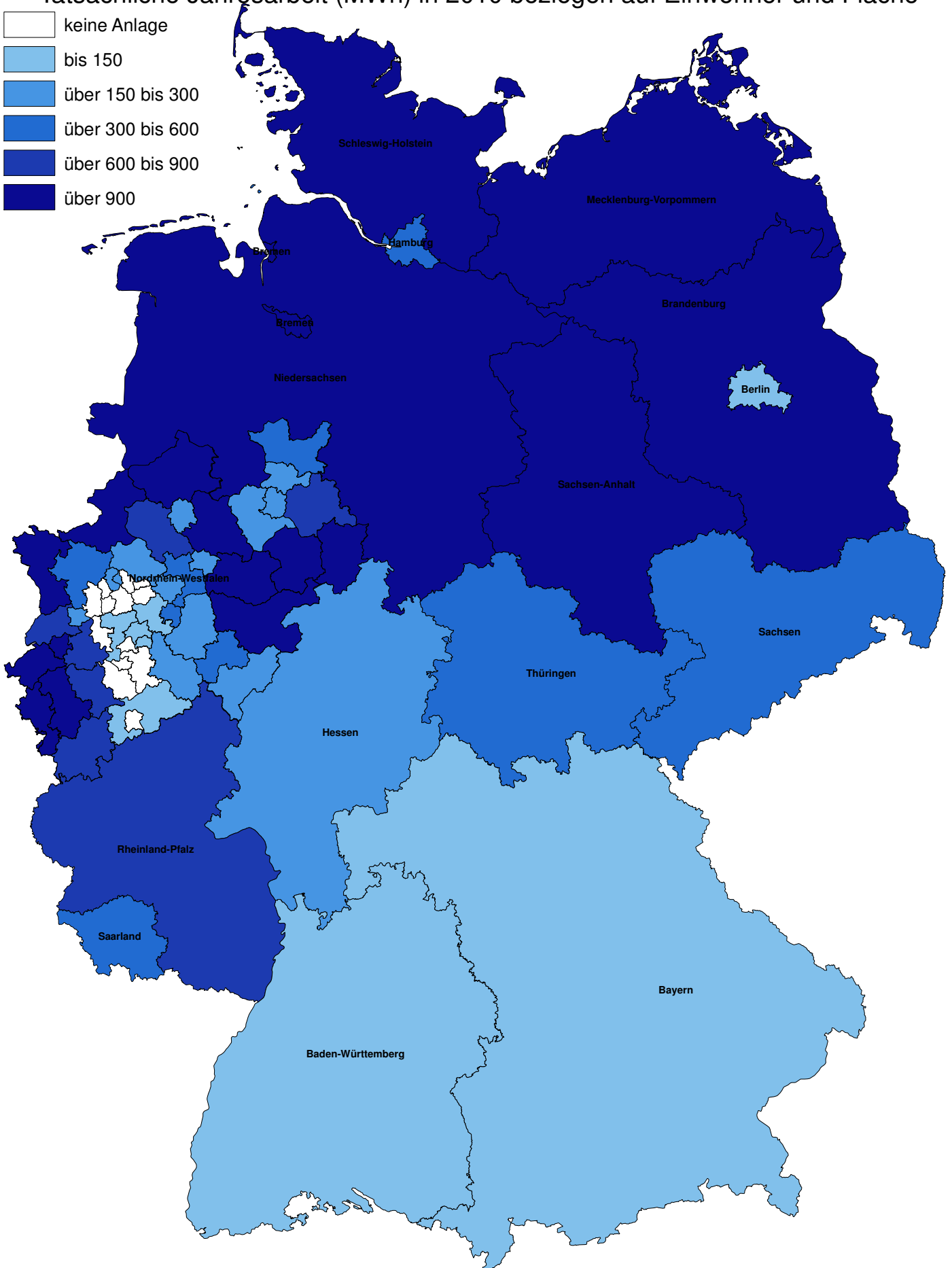
- keine Anlage
- bis 150
- über 150 bis 300
- über 300 bis 600
- über 600 bis 900
- über 900



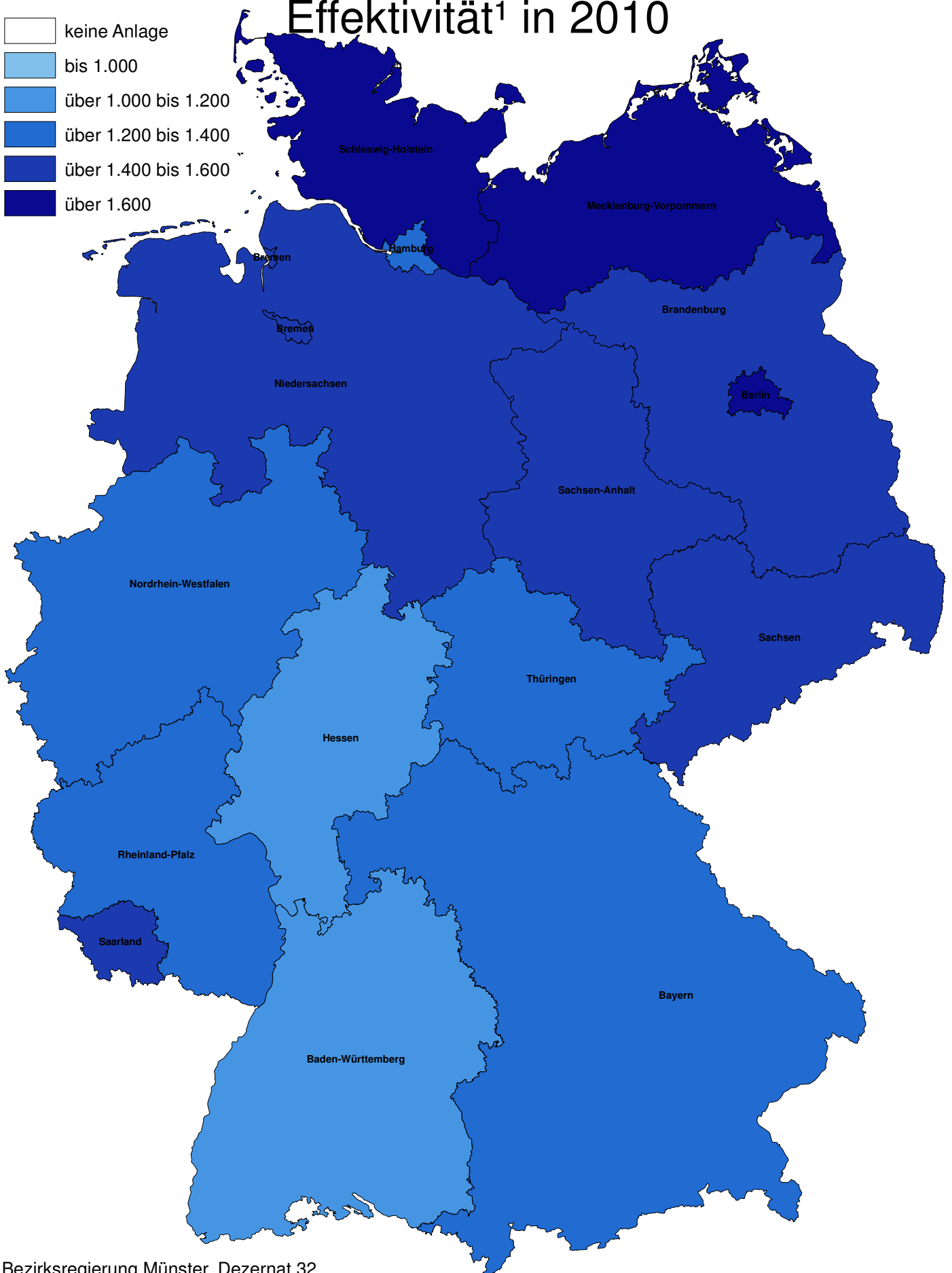
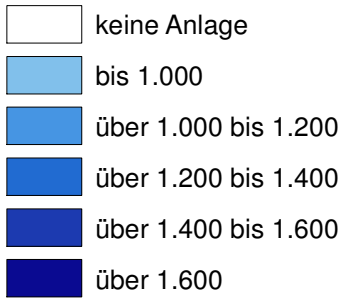
Windenergieanlagen (am 31.12.2010) nach EEG

Tatsächliche Jahresarbeit (MWh) in 2010 bezogen auf Einwohner und Fläche

- keine Anlage
- bis 150
- über 150 bis 300
- über 300 bis 600
- über 600 bis 900
- über 900



Windenergieanlagen nach EEG Effektivität¹ in 2010

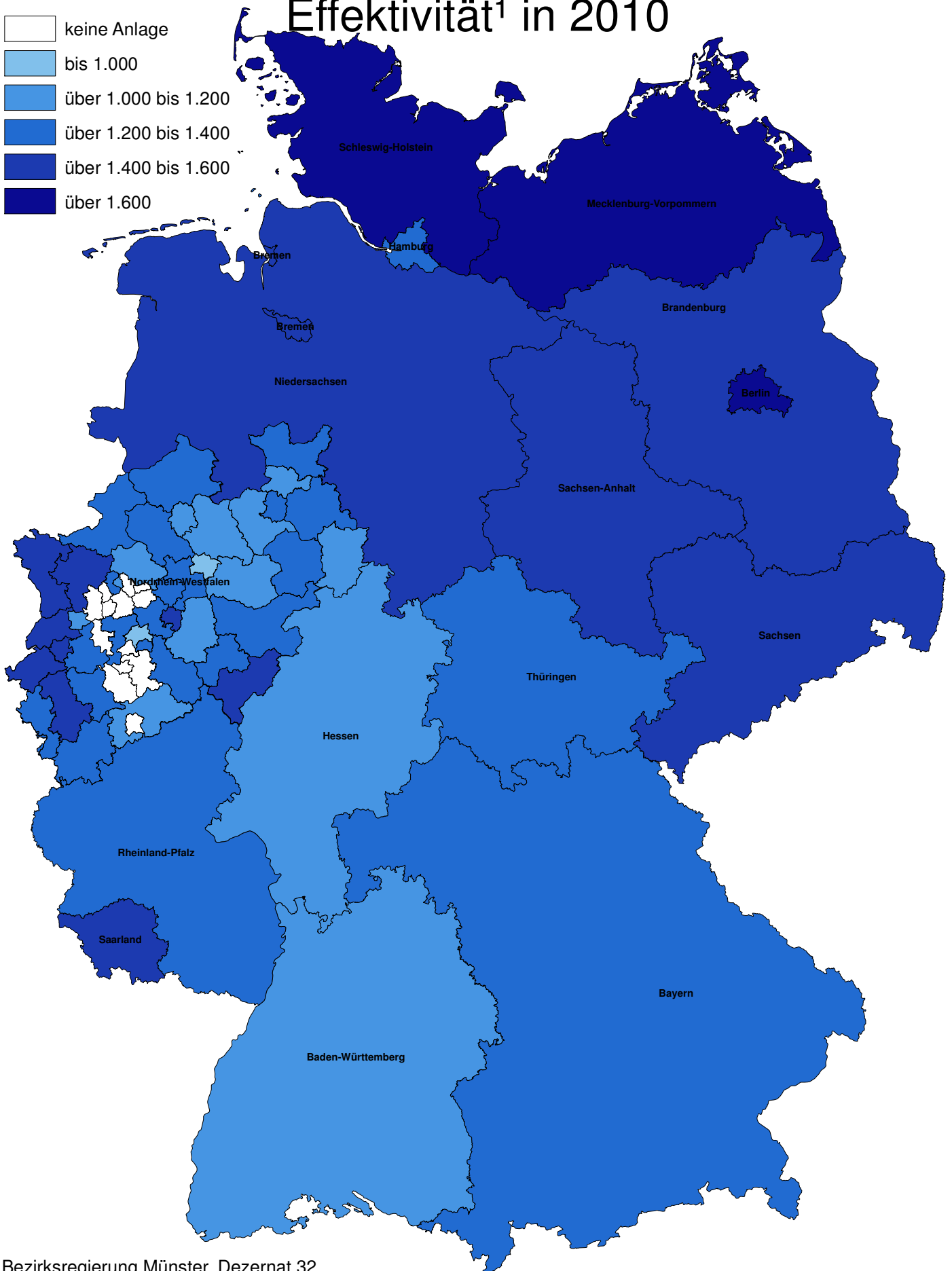
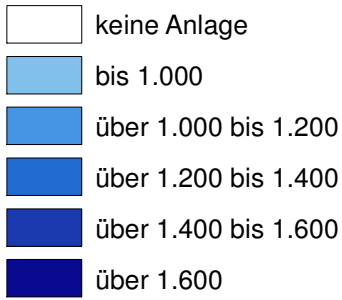


Bezirksregierung Münster, Dezernat 32

Quelle. Bundesnetzagentur, IT.NRW, eigene Berechnung

Erläuterung: 1) Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Jahresarbeit / installierte Nennleistung

Windenergieanlagen nach EEG Effektivität¹ in 2010



Bezirksregierung Münster, Dezernat 32

Quelle: Bundesnetzagentur, IT.NRW, eigene Berechnung

Erläuterung: 1) Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Jahresarbeit / installierte Nennleistung

Windenergieanlagen nach Alter

Tabelle 7	Anzahl Anlagen			tatsächliche Leistung der Anlagen in 2010 (MWh)			Effektivität ¹ der Anlagen				
	Inbetriebnahme			Inbetriebnahme			Inbetriebnahme				
	bis 2001	2002 - 2005	2006 - 2010	gesamt	bis 2001	2002 - 2005	2006 - 2010	gesamt	bis 2001	2002 - 2005	2006 - 2010
Deutschland	20.469	9.792	4.527	37.792.729	10.860.360	13.958.935	12.973.435	1.451	1.321	1.430	1.623
nördliches D ²	7.845	4.442	1.439	14.516.297	5.181.390	4.829.936	4.504.971	1.529	1.429	1.487	1.746
östliches D ³	7.963	3.178	2.082	16.005.948	3.675.361	6.253.913	6.076.674	1.481	1.309	1.455	1.648
südliches D ⁴	2.187	951	616	3.621.519	875.987	1.228.016	1.517.515	1.252	1.070	1.268	1.382
Nordrhein-Westfalen	2.474	1.221	867	3.648.965	1.127.621	1.647.070	874.274	1.284	1.162	1.319	1.409
Reg.bez. Düsseldorf	228	73	107	422.035	82.170	206.038	133.828	1.445	1.273	1.461	1.547
Reg.bez. Köln	303	116	138	742.494	226.701	379.199	136.594	1.361	1.184	1.407	1.626
Reg.bez. Detmold	689	450	169	747.119	348.480	246.524	152.115	1.212	1.110	1.246	1.477
Reg.bez. Arnsberg	545	319	143	696.908	279.342	244.670	172.896	1.232	1.148	1.276	1.327
Reg.bez. Münster	709	263	136	1.040.409	190.928	570.639	278.841	1.264	1.216	1.273	1.281
Münsterland	663	241	292	997.743	180.117	547.693	269.933	1.267	1.226	1.275	1.279
Emscher-Lippe	46	22	18	42.667	10.811	22.947	8.909	1.197	1.073	1.220	1.351
Bottrop	5	4	1	4.253	1.808	2.445		1.215	1.063	1.359	
Gelsenkirchen	1		1	1.884			1.884				
Münster (Westf.)	11	2	9	9.525	632	8.893		1.089	980	1.098	
Kreis Borken	206	74	99	333.372	46.633	205.303	81.436	1.384	1.148	1.409	1.496
Kreis Coesfeld	73	21	28	104.914	6.186	53.996	44.732	1.329	1.091	1.370	1.320
Kreis Recklinghausen	40	18	17	36.530	9.003	20.501	7.025	1.195	1.074	1.206	1.351
Kreis Steinfurt	222	92	113	319.889	85.007	198.658	36.224	1.260	1.394	1.206	1.286
Kreis Warendorf	151	52	43	230.043	41.659	80.844	107.540	1.116	1.069	1.131	1.124

Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen!

Erläuterungen: 1: Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Leistung in 2010 / installierte Leistung 2: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 3: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 4: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

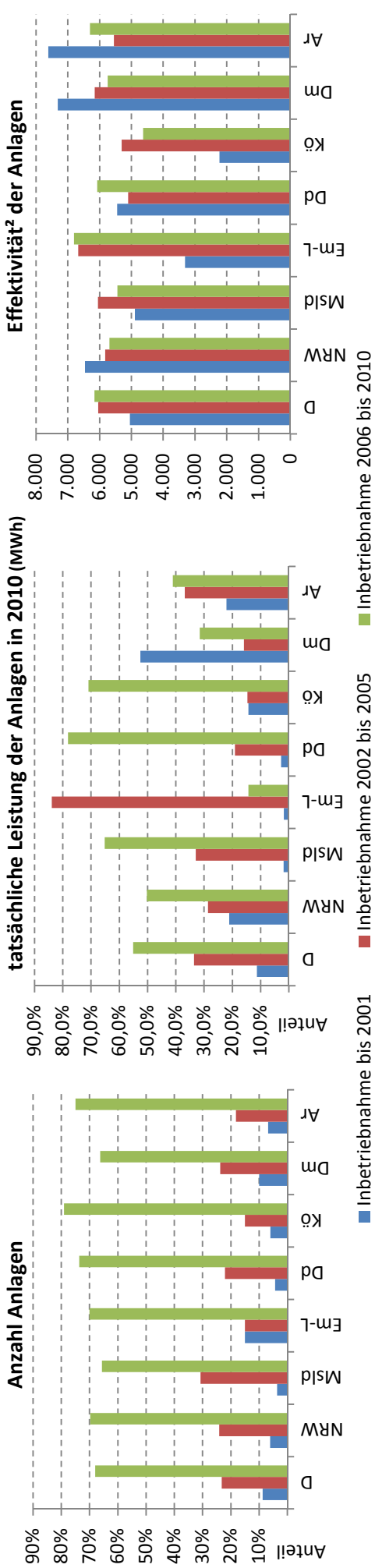
Windenergieanlagen nach Leistungsklassen

Tabelle 8	Anzahl Anlagen			tatsächliche Leistung der Anlagen in 2010 (MWh)			Effektivität ¹ der Anlagen				
	Leistungskl. ... kW inst. Leist.			Leistungsklasse ... kW inst. Leistung			Leistungskl. ... kW inst. Leist.				
	gesamt	bis 1.000	1.000 - 2.000	gesamt	bis 1.000	1.000 - 2.000	gesamt	bis 1.000	1.000 - 2.000		
Deutschland	20.469	7.942	6.973	37.792.729	5.377.366	14.200.915	18.214.448	1.451	1.315	1.377	1.570
nördliches D ²	7.845	3.403	2.549	14.516.297	2.412.230	5.437.426	6.666.641	1.529	1.477	1.408	1.679
östliches D ³	7.963	2.498	2.863	16.005.948	1.880.065	5.943.167	8.182.716	1.481	1.289	1.401	1.605
südliches D ⁴	2.187	839	693	3.621.519	447.864	1.199.846	1.973.808	1.252	1.052	1.232	1.324
Nordrhein-Westfalen	2.474	1.202	868	3.648.965	637.207	1.620.475	1.391.282	1.284	1.113	1.313	1.345
Reg.bez. Düsseldorf	228	69	124	422.035	37.029	230.995	154.011	1.445	1.256	1.468	1.464
Reg.bez. Köln	303	100	124	742.494	58.845	250.675	432.974	1.361	1.222	1.325	1.405
Reg.bez. Detmold	689	428	192	747.119	241.447	317.829	187.844	1.212	1.104	1.240	1.335
Reg.bez. Arnsberg	545	310	151	696.908	172.420	285.241	239.246	1.232	1.110	1.246	1.320
Reg.bez. Münster	709	295	137	1.040.409	127.466	535.736	377.208	1.264	1.052	1.332	1.258
Münsterland	663	264	134	997.743	112.110	516.331	369.301	1.267	1.054	1.334	1.254
Emscher-Lippe	46	31	12	42.667	15.356	19.404	7.907	1.197	1.039	1.268	1.506
Bottrop	5	4	1	4.253	1.808	2.445		1.215	1.063	1.359	
Gelsenkirchen	1		1	1.884			1.884				
Münster (Westf.)	11	8	3	9.525	4.676	4.849		1.089	1.102	1.078	
Kreis Borken	206	94	81	333.372	40.679	177.677	115.017	1.384	1.064	1.461	1.417
Kreis Coesfeld	73	30	31	104.914	12.494	65.133	27.286	1.329	1.099	1.407	1.279
Kreis Recklinghausen	40	27	11	36.530	13.548	16.959	6.023	1.195	1.036	1.256	1.506
Kreis Steinfurt	222	73	108	319.889	21.941	201.467	96.482	1.260	1.007	1.333	1.190
Kreis Warendorf	151	59	42	230.043	32.320	67.206	130.516	1.116	1.053	1.059	1.171

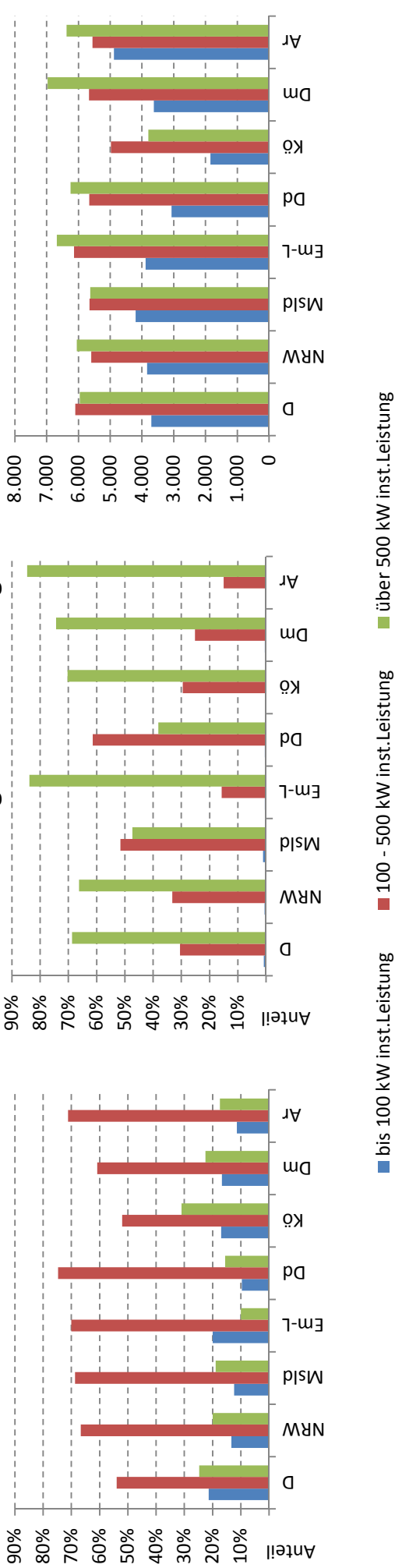
Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnung!

Erläuterungen: 1: Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Leistung in 2010 / installierte Leistung 2: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 3: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 4: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

Grafik 9: Biomasseanlagen¹ nach Alter



Grafik 10: Biomasseanlagen¹ nach Leistungsklassen

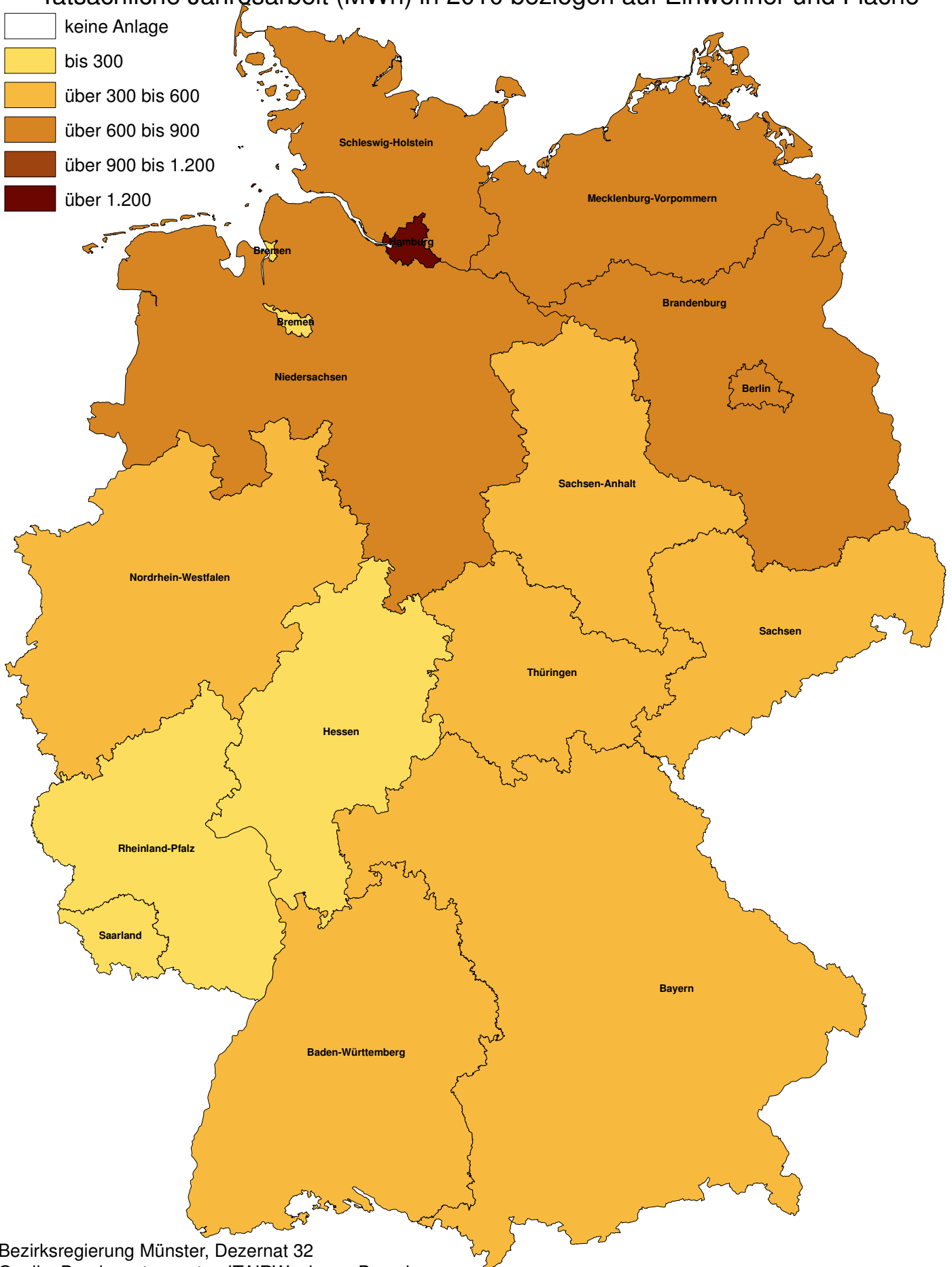
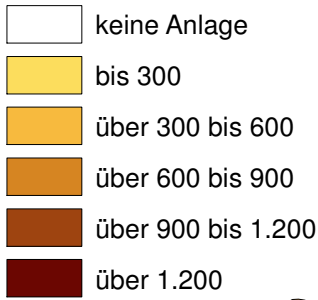


Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen

Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebraucht-holz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.). 2: Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Leistung in 2010 / installierte Leistung

Biomasseanlagen¹ (am 31.12.2010) nach EEG

Tatsächliche Jahresarbeit (MWh) in 2010 bezogen auf Einwohner und Fläche



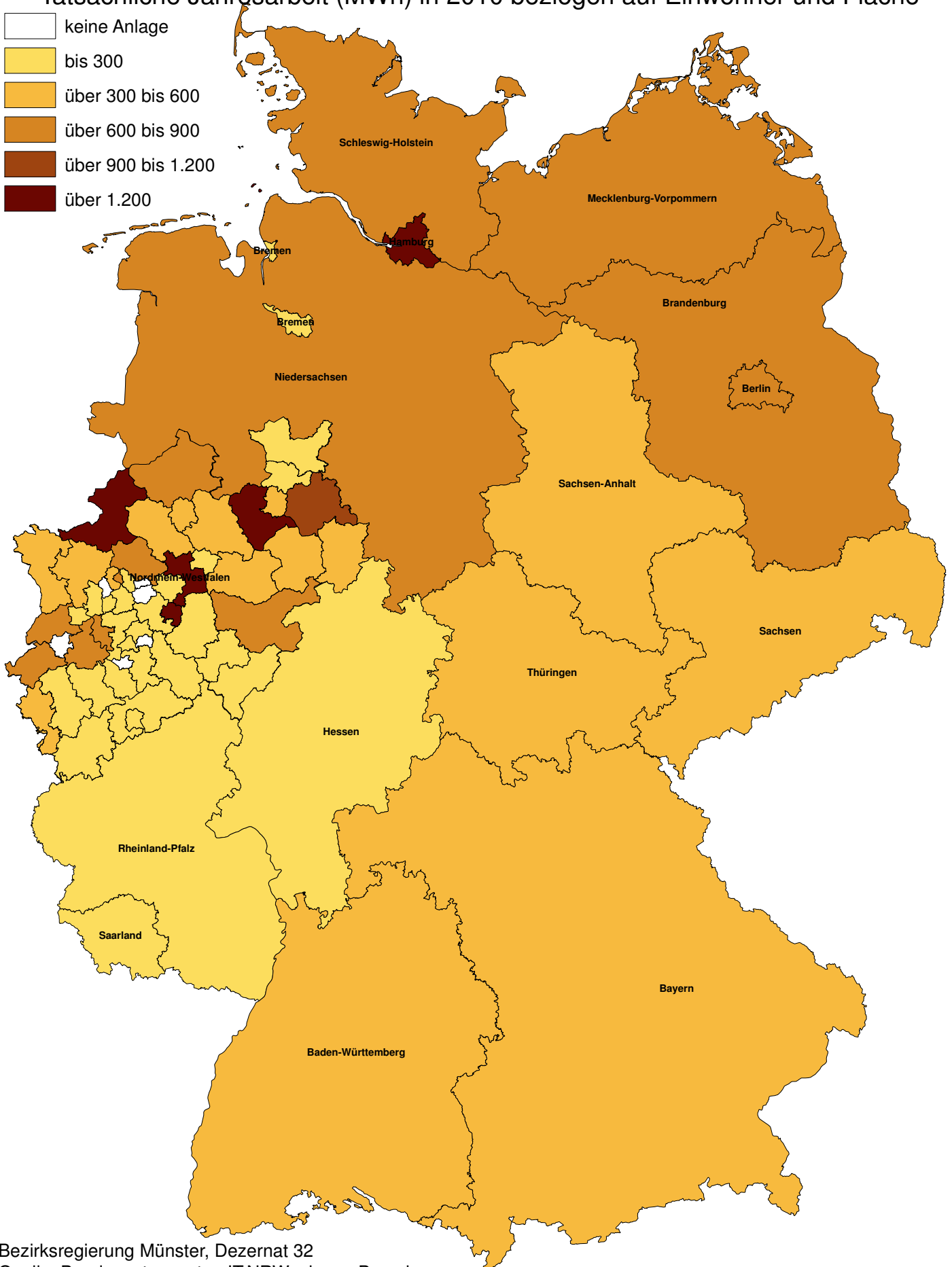
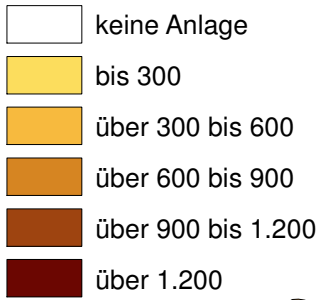
Bezirksregierung Münster, Dezernat 32

Quelle. Bundesnetzagentur, IT.NRW, eigene Berechnung

Erläuterung: 1) Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.)

Biomasseanlagen¹ (am 31.12.2010) nach EEG

Tatsächliche Jahresarbeit (MWh) in 2010 bezogen auf Einwohner und Fläche

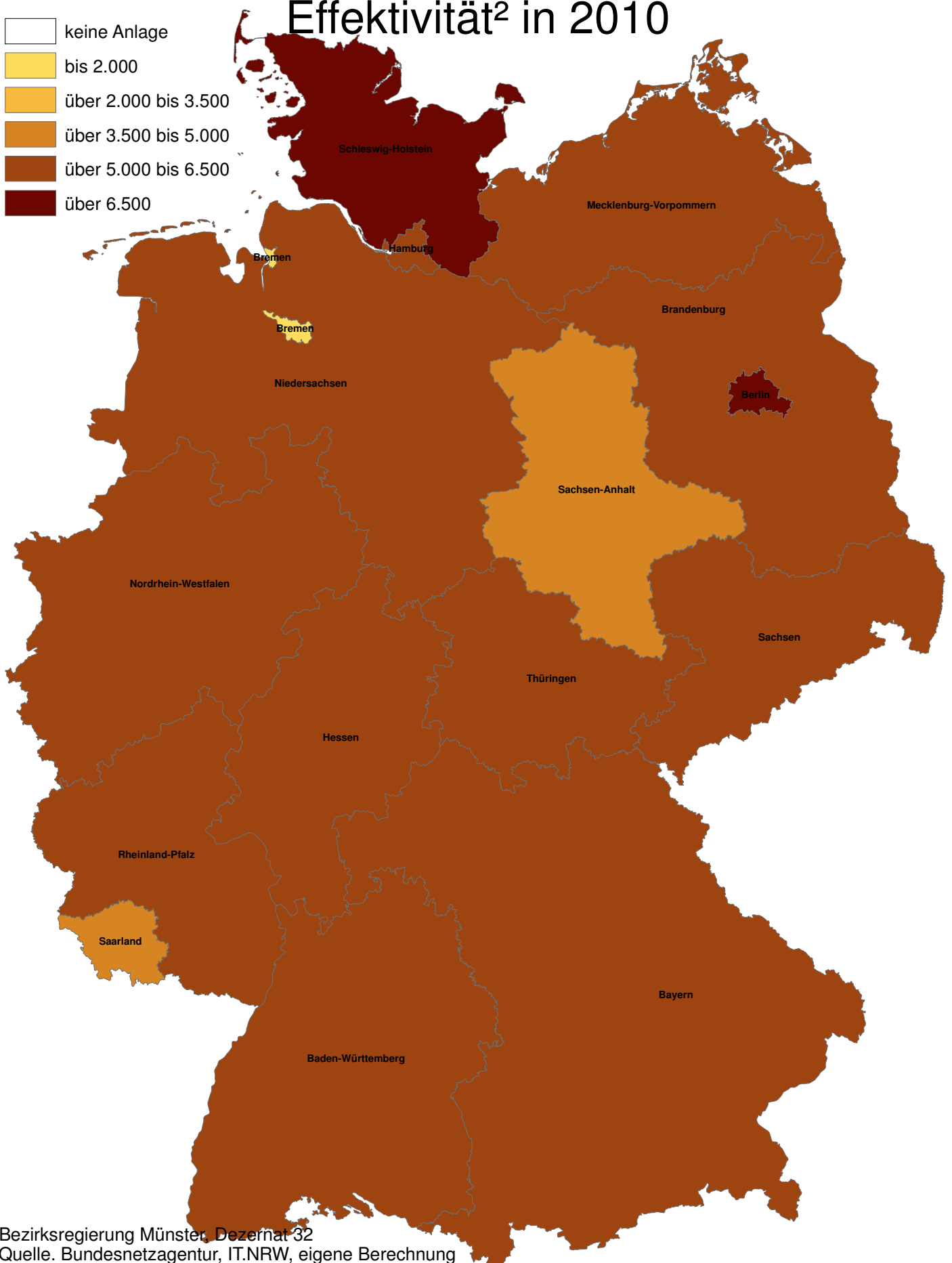
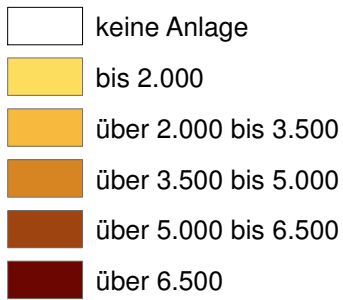


Bezirksregierung Münster, Dezernat 32

Quelle: Bundesnetzagentur, IT.NRW, eigene Berechnung

Erläuterung: 1) Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.)

Biomasseanlagen¹ nach EEG Effektivität² in 2010

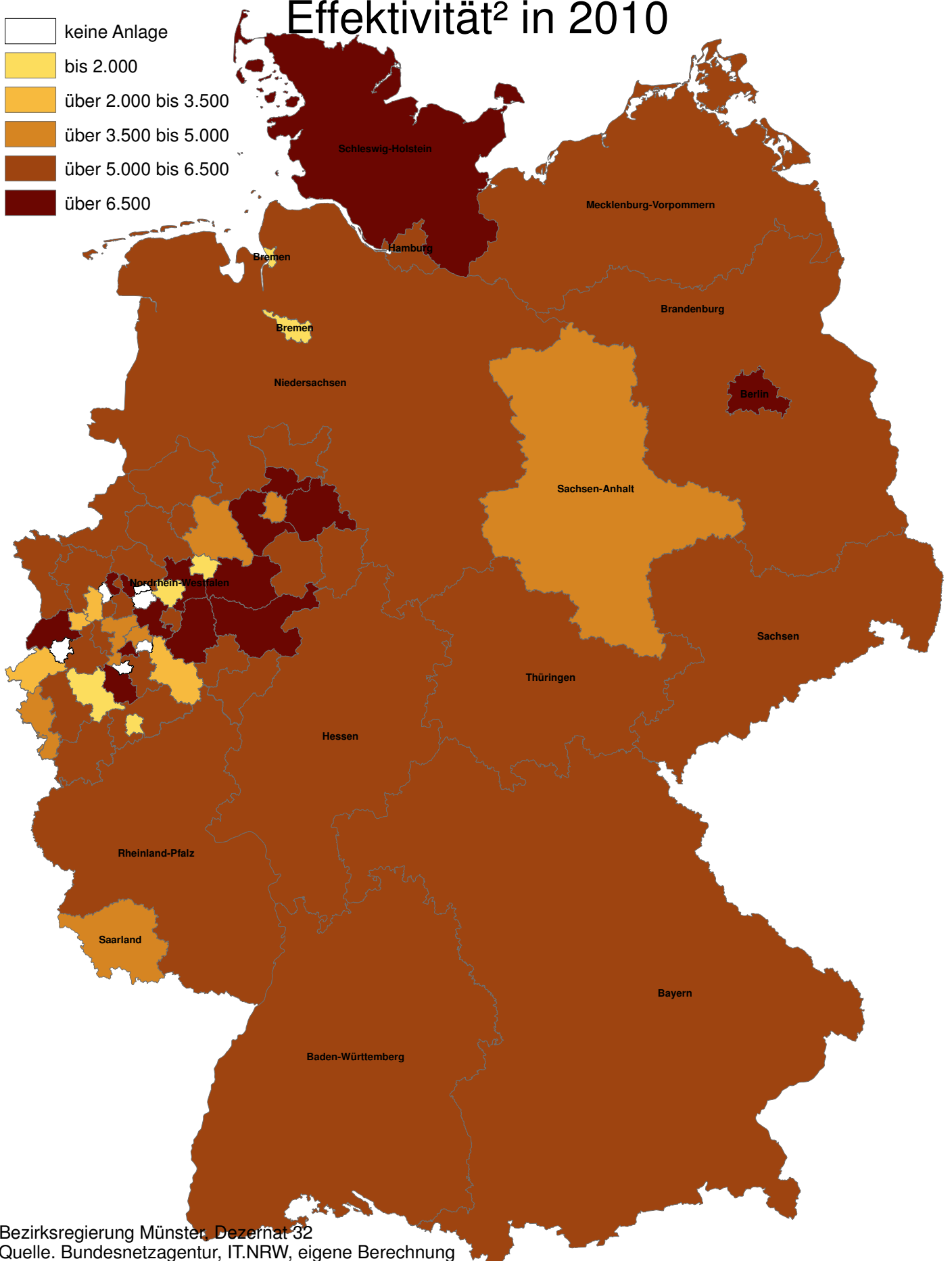
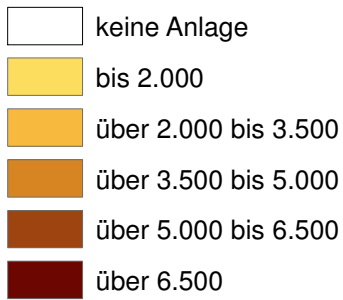


Bezirksregierung Münster, Dezernat 32

Quelle: Bundesnetzagentur, IT.NRW, eigene Berechnung

Erläuterung: 1) Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.) 2) Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Jahresarbeit / installierte Nennleistung

Biomasseanlagen¹ nach EEG Effektivität² in 2010



Bezirksregierung Münster, Dezernat 32

Quelle: Bundesnetzagentur, IT.NRW, eigene Berechnung

Erläuterung: 1) Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebrauchtholz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.) 2) Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Jahresarbeit / installierte Nennleistung

Biomasseanlagen¹ nach Alter

Tabelle 9	Anzahl Anlagen			tatsächliche Leistung der Anlagen in 2010 (MWh)			Effektivität ² der Anlagen				
	Inbetriebnahme			Inbetriebnahme			Inbetriebnahme				
	bis 2001	2002 - 2005	2006 - 2010	gesamt	bis 2001	2002 - 2005	2006 - 2010	gesamt	bis 2001	2002 - 2005	2006 - 2010
Deutschland	9.711	2.255	6.602	25.156.726	2.853.515	8.440.045	13.863.167	5.969	5.049	6.042	6.164
nördliches D ³	2.117	351	1.637	6.322.068	395.121	1.783.397	4.143.550	6.455	4.305	6.509	6.774
östliches D ⁴	1.462	77	1.119	6.718.295	601.017	2.302.511	3.814.767	5.763	4.383	5.451	6.312
südliches D ⁵	5.099	585	3.125	9.322.479	1.266.659	3.555.417	4.500.403	5.854	5.175	6.311	5.733
Nordrhein-Westfalen	1.033	63	249	2.793.884	590.717	798.719	1.404.447	5.881	6.460	5.823	5.691
Reg.bez. Düsseldorf	186	8	41	395.865	10.789	75.660	309.416	5.842	5.446	5.104	6.079
Reg.bez. Köln	100	6	15	221.798	31.810	32.627	157.361	4.076	2.227	5.307	4.631
Reg.bez. Detmold	240	24	57	705.965	371.002	112.538	222.425	6.579	7.318	6.151	5.747
Reg.bez. Arnsberg	132	9	24	740.766	163.396	273.079	304.291	6.230	7.614	5.553	6.306
Reg.bez. Münster	375	16	247	729.491	13.721	304.815	410.955	5.768	4.540	6.254	5.485
Münsterland	355	13	109	602.762	11.486	198.469	392.807	5.620	4.893	6.051	5.436
Emscher-Lippe	20	3	14	126.729	2.235	106.346	18.148	6.570	3.311	6.672	6.805
Bottrop	2	1	1	5.898	1.530	4.368		8.738	8.742	8.737	
Gelsenkirchen	2	1	1	2.702	127	127	2.575	7.111		3.183	7.573
Münster (Westf.)	22	2	4	21.020	4.580	2.417	14.023	5.684	6.886	3.044	6.296
Kreis Borken	128	5	42	278.401	2.045	77.904	198.453	5.918	2.963	5.958	5.965
Kreis Coesfeld	42	1	9	64.625	3.394	20.303	40.929	5.205	5.387	6.734	4.594
Kreis Recklinghausen	16	2	1	118.129	705	101.850	15.573	6.478	1.411	6.614	6.684
Kreis Steinfurt	92	4	26	161.294	1.393	70.228	89.673	5.962	6.888	6.867	5.360
Kreis Warendorf	71	1	28	77.421	74	27.617	49.730	4.501	462	4.855	4.370

Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnung

Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebraucht-holz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.). 2: Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Leistung in 2010 / installierte Leistung 3: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 4: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 5: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

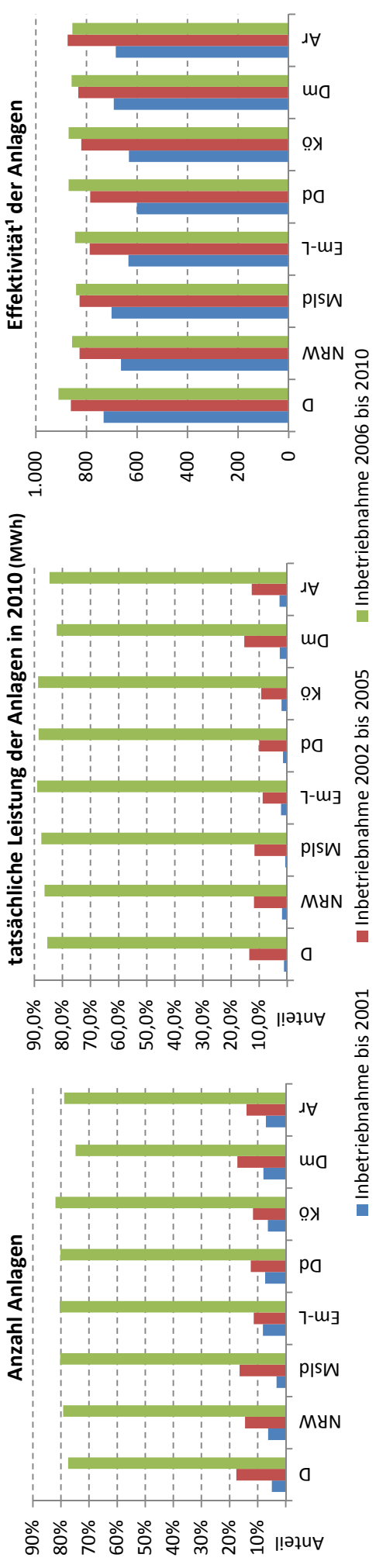
Biomasseanlagen¹ nach Leistungsklassen

Tabelle 10	Anzahl Anlagen				tatsächliche Leistung der Anlagen in 2010 (MWh)				Effektivität ² der Anlagen			
	Leistungskl. ... kW inst. Leist.				Leistungsklasse ... kW inst. Leistung				Leistungskl. ... kW inst. Leist.			
	gesamt	bis 100	100 - 500	über 500	gesamt	bis 100	100 - 500	über 500	gesamt	bis 100	100 - 500	über 500
Deutschland	9.711	2.075	5.238	2.398	25.156.726	212.649	7.657.997	17.286.081	5.969	3.707	6.098	5.960
nördliches D ³	2.117	153	1.129	835	6.322.068	15.494	1.634.906	4.671.667	6.455	2.984	6.414	6.494
östliches D ⁴	1.462	145	601	716	6.718.295	10.590	1.148.569	5.559.136	5.763	2.623	6.502	5.647
südliches D ⁵	5.099	1.639	2.819	641	9.322.479	170.820	3.946.790	5.204.869	5.854	3.878	6.000	5.846
Nordrhein-Westfalen	1.033	138	689	206	2.793.884	15.745	927.731	1.850.408	5.881	3.837	5.598	6.056
Reg.bez. Düsseldorf	186	18	139	29	395.865	1.901	242.815	151.149	5.842	3.071	5.658	6.251
Reg.bez. Köln	100	17	52	31	221.798	481	65.465	155.852	4.076	1.847	4.980	3.801
Reg.bez. Detmold	240	40	146	54	705.965	3.428	177.602	524.936	6.579	3.627	5.664	6.974
Reg.bez. Arnsberg	132	15	94	23	740.766	2.949	111.136	626.681	6.230	4.882	5.556	6.371
Reg.bez. Münster	375	48	258	69	729.491	6.987	330.713	391.790	5.768	4.169	5.679	5.882
Münsterland	355	44	244	67	602.762	6.372	310.818	285.572	5.620	4.199	5.652	5.629
Emscher-Lippe	20	4	14	2	126.729	614	19.896	106.219	6.570	3.888	6.138	6.680
Bottrop	2		1	1	5.898		1.530	4.368	8.738		8.742	8.737
Gelsenkirchen	2	1	1		2.702	127	2.575		7.111	3.183	7.573	
Münster (Westf.)	22	10	10	2	21.020	334	11.875	8.811	5.684	2.914	5.028	7.122
Kreis Borken	128	8	96	24	278.401	194	127.817	150.391	5.918	539	6.036	5.896
Kreis Coesfeld	42	4	30	8	64.625	78	41.495	23.053	5.205	3.279	6.534	3.861
Kreis Recklinghausen	16	3	12	1	118.129	487	15.791	101.850	6.478	4.128	5.767	6.614
Kreis Steinfurt	92	15	52	25	161.294	4.615	71.396	85.283	5.962	6.590	5.657	6.193
Kreis Warendorf	71	7	56	8	77.421	1.152	58.235	18.034	4.501	3.379	4.664	4.158

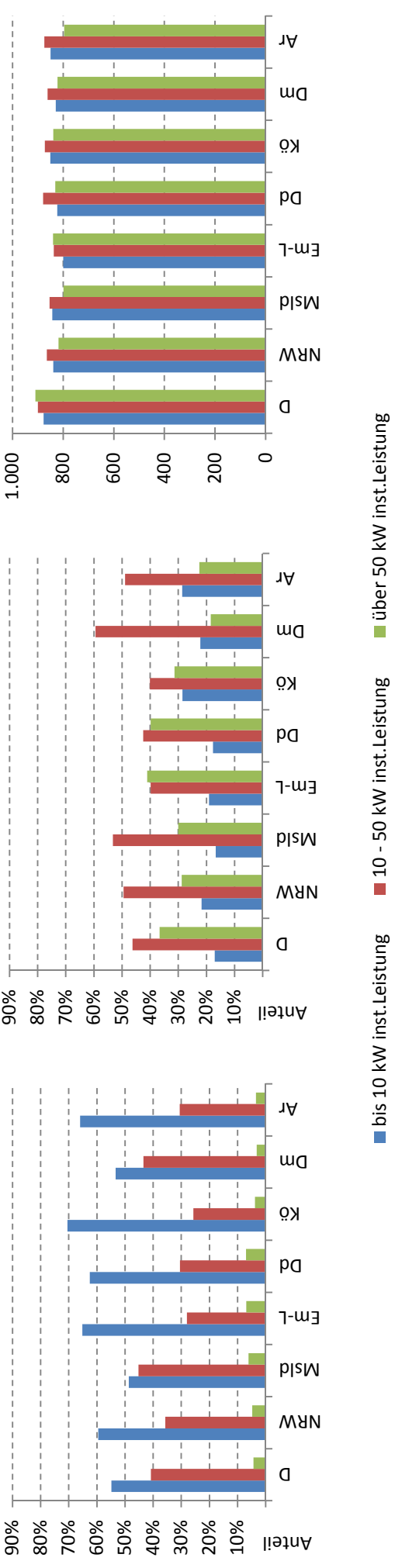
Quelle: Bundesagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetz.de; eigene Berechnung

Erläuterungen: 1: Der Energieträger Biomasse umfasst sowohl die land- als auch die forstwirtschaftliche Produktion nachwachsender Biomasse. Dazu kommen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs (Alt- und Gebraucht-holz, Bioabfälle, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas, Gülle, Festmist, Getreidestroh u.a.). 2: Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Leistung in 2010 / installierte Leistung 3: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 4: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 5: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

Grafik 11: Photovoltaik-/Solaranlagen nach Alter



Grafik 12: Photovoltaik-/Solaranlagen nach Leistungsklassen



Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen!

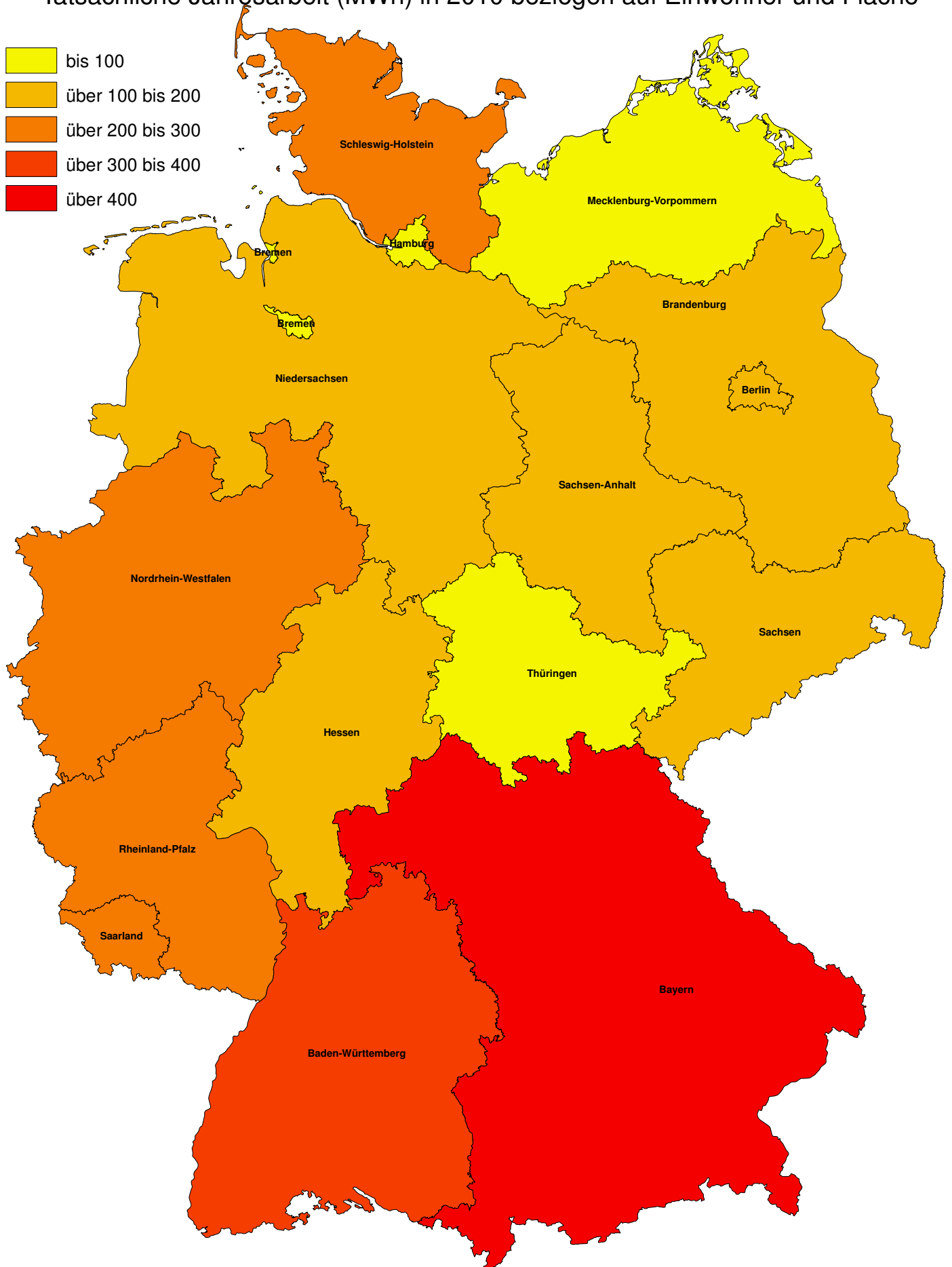
Erläuterungen: 1: Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Leistung in 2010 / installierte Leistung

Bearbeitung: Hermann Henke, Bezirksregierung Münster, 48128 Münster, Hermann.Henke@brms.nrw.de Tel. +49 (251) 411 1794

Photovoltaik-/Solaranlagen (am 31.12.2010) nach EEG

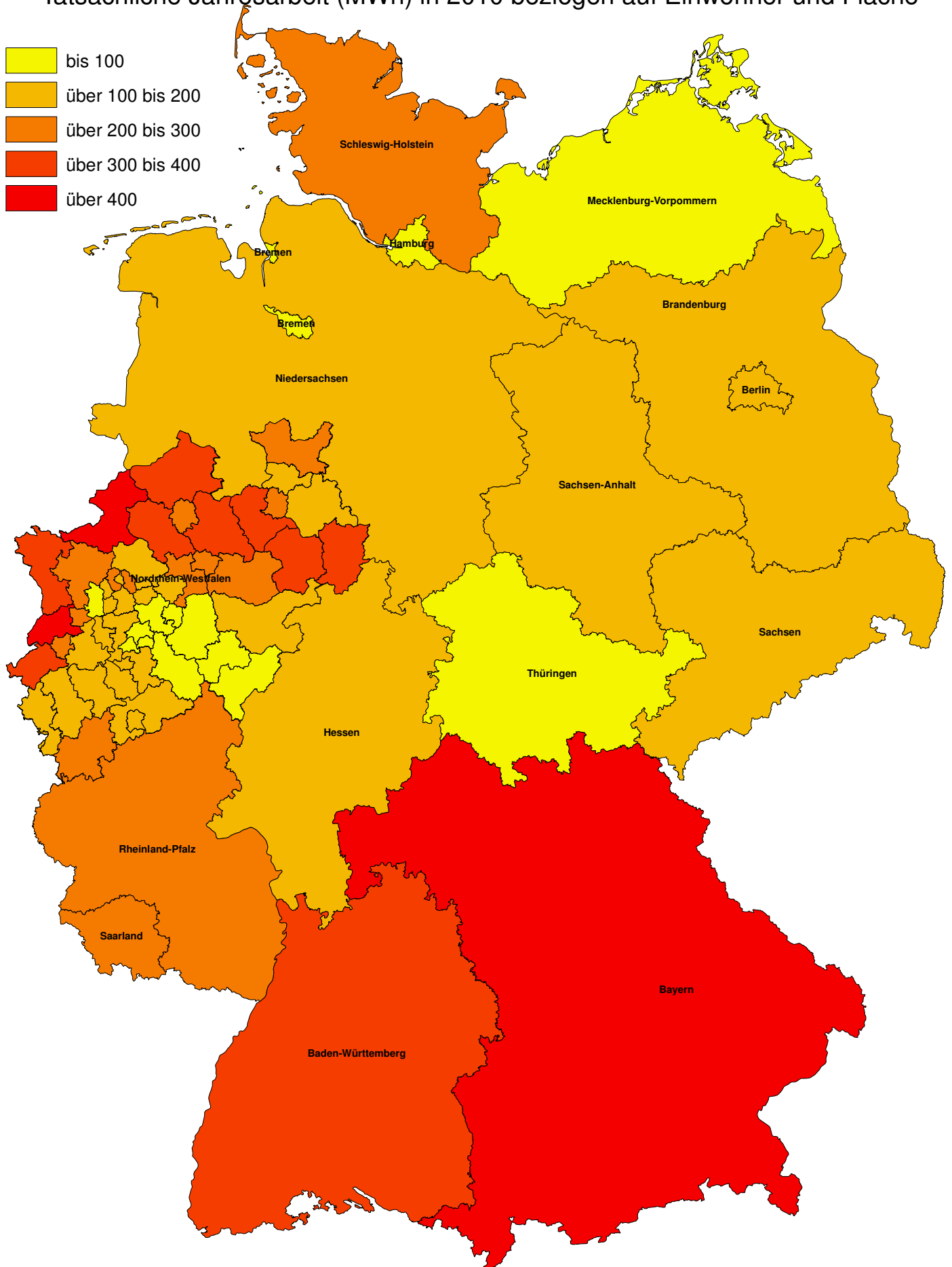
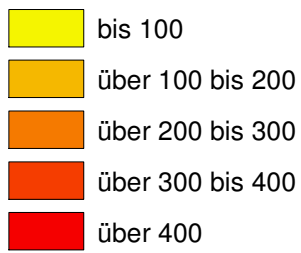
Tatsächliche Jahresarbeit (MWh) in 2010 bezogen auf Einwohner und Fläche

- bis 100
- über 100 bis 200
- über 200 bis 300
- über 300 bis 400
- über 400

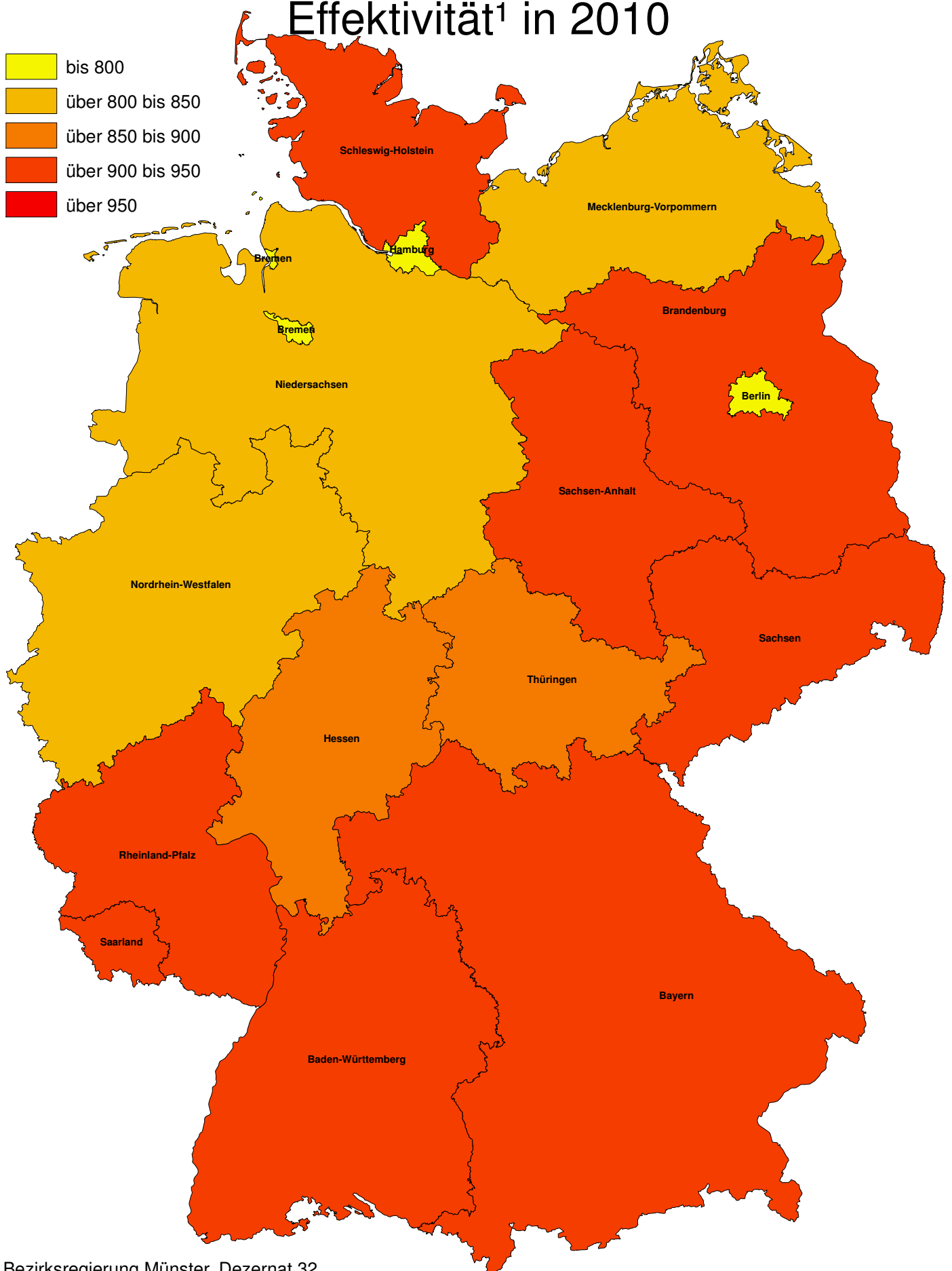
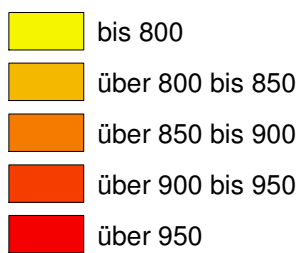


Photovoltaik-/Solaranlagen (am 31.12.2010) nach EEG

Tatsächliche Jahresarbeit (MWh) in 2010 bezogen auf Einwohner und Fläche



Photovoltaik-/Solaranlagen nach EEG Effektivität¹ in 2010

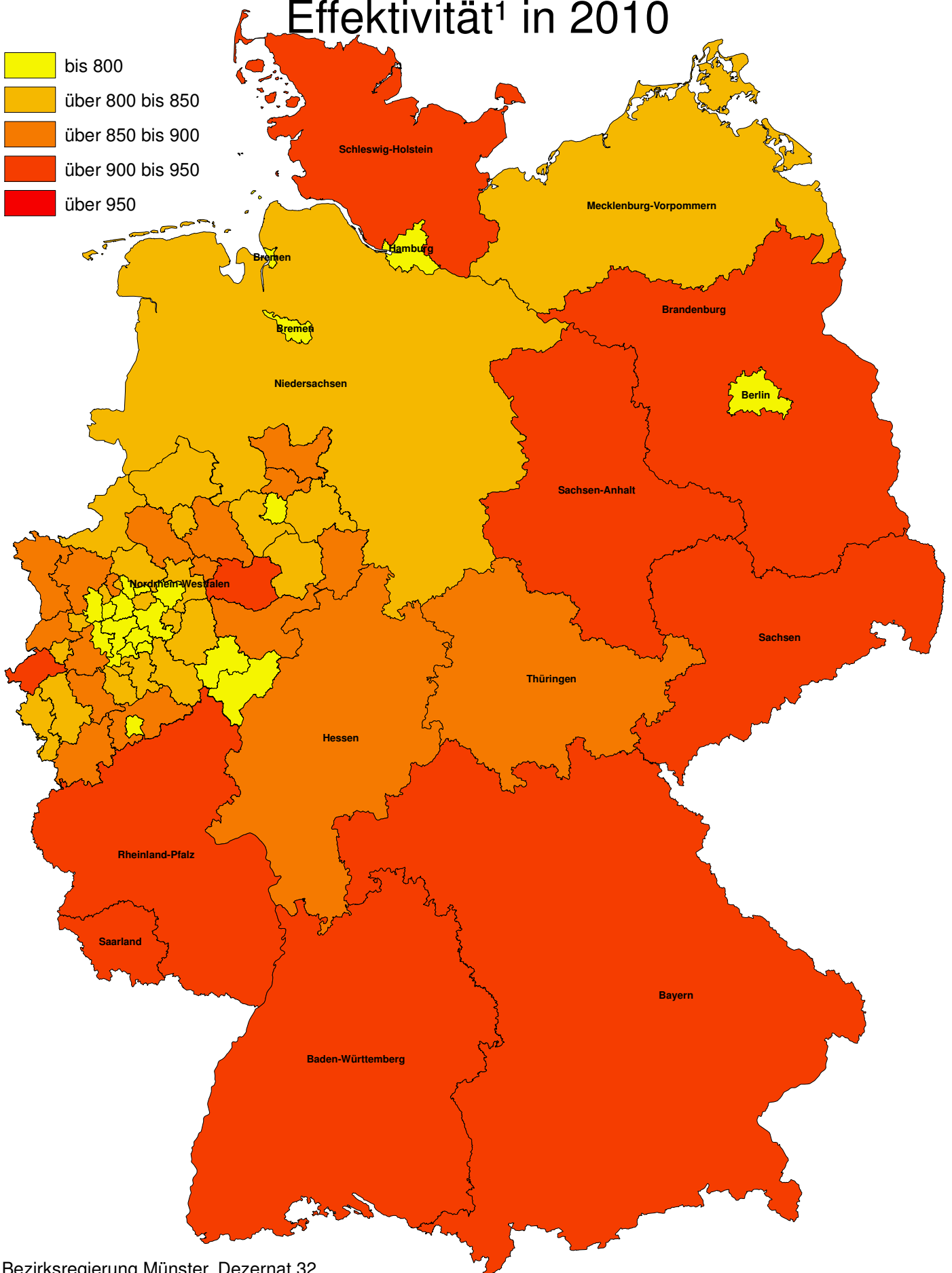
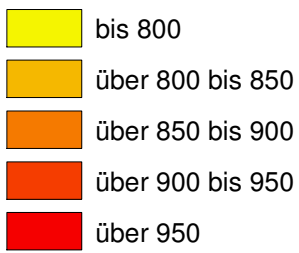


Bezirksregierung Münster, Dezernat 32

Quelle: Bundesnetzagentur, IT.NRW, eigene Berechnung

Erläuterung: 1) Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Jahresarbeit / installierte Nennleistung

Photovoltaik-/Solaranlagen nach EEG Effektivität¹ in 2010



Bezirksregierung Münster, Dezernat 32

Quelle: Bundesnetzagentur, IT.NRW, eigene Berechnung

Erläuterung: 1) Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Jahresarbeit / installierte Nennleistung

Photovoltaik-/Solaranlagen nach Alter

Tabelle 11	Anzahl Anlagen			tatsächliche Leistung der Anlagen in 2010 (MW/h)			Effektivität ¹ der Anlagen			
	Inbetriebnahme			Inbetriebnahme			Inbetriebnahme			
	bis 2001	2002 - 2005	2006 - 2010	bis 2001	2002 - 2005	2006 - 2010	gesamt	bis 2001	2002 - 2005	2006 - 2010
Deutschland	864.854	42.690	669.714	11.683.062	1.578.596	9.971.767	899	732	862	911
nördliches D ²	97.176	4.999	79.138	1.354.422	123.586	1.218.997	856	671	827	864
östliches D ³	60.388	3.087	50.096	1.166.609	80.881	1.076.535	907	662	851	916
südliches D ⁴	589.578	27.159	115.148	7.924.808	1.227.937	6.607.776	913	770	870	927
Nordrhein-Westfalen	117.712	7.445	17.058	1.237.224	146.193	1.068.458	846	663	827	857
Reg.bez. Düsseldorf	19.007	1.401	2.374	218.605	21.893	193.465	850	600	785	871
Reg.bez. Köln	22.003	1.398	2.567	196.838	4.058	174.511	856	632	820	870
Reg.bez. Detmold	24.443	1.952	4.219	253.531	38.865	207.947	847	692	832	859
Reg.bez. Arnsberg	21.099	1.499	2.953	184.693	5.152	156.188	851	684	874	856
Reg.bez. Münster	31.160	1.195	4.945	383.558	43.813	336.348	836	683	824	841
Münsterland	27.627	906	4.543	347.712	2.595	304.437	837	700	827	841
Emscher-Lippe	3.533	289	402	35.846	802	31.910	830	634	787	845
Bottrop	477	12	42	5.421	23	4.906	894	651	830	906
Gelsenkirchen	436	110	54	4.249	380	3.567	777	631	684	815
Münster (Westf.)	1.223	185	277	11.964	542	9.559	819	653	780	847
Kreis Borken	9.164	225	1.349	122.413	685	107.571	811	720	829	809
Kreis Coesfeld	4.153	109	646	51.927	285	46.072	872	790	840	878
Kreis Recklinghausen	2.620	167	306	26.176	398	23.437	828	636	794	838
Kreis Steinfurt	8.089	265	1.458	95.006	691	82.940	836	686	820	841
Kreis Warendorf	4.998	122	813	66.402	392	58.295	863	704	835	871

Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bnetza.de; eigene Berechnungen!

Erläuterungen: 1: Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Leistung in 2010 / installierte Leistung 2: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 3: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 4: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern

Photovoltaik-/Solaranlagen nach Leistungsklassen

Tabelle 12	Anzahl Anlagen				tatsächliche Leistung der Anlagen in 2010 (MWh)				Effektivität ¹ der Anlagen			
	Leistungskl. ... kW inst. Leist.				Leistungsklasse ... kW inst. Leistung				Leistungskl. ... kW inst. Leist.			
	gesamt	bis 10	10-50	über 50	gesamt	bis 10	10-50	über 50	gesamt	bis 10	10-50	über 50
Deutschland	864.854	474.260	353.277	37.317	11.683.062	1.990.694	5.407.137	4.285.231	899	877	900	910
nördliches D ²	97.176	48.089	41.637	7.450	1.354.422	175.782	647.720	530.919	856	839	862	856
östliches D ³	60.388	38.797	17.518	4.073	1.166.609	128.150	237.943	800.516	907	785	826	963
südliches D ⁴	589.578	317.306	252.114	20.158	7.924.808	1.418.081	3.909.167	2.597.559	913	900	917	916
Nordrhein-Westfalen	117.712	70.068	42.008	5.636	1.237.224	268.681	612.307	356.237	846	839	864	819
Reg.bez. Düsseldorf	19.007	11.877	5.794	1.336	218.605	38.633	92.932	87.040	850	823	879	831
Reg.bez. Köln	22.003	15.498	5.660	845	196.838	56.215	78.864	61.758	856	851	872	839
Reg.bez. Detmold	24.443	13.042	10.615	786	253.531	56.112	150.654	46.765	847	829	861	823
Reg.bez. Arnsberg	21.099	13.917	6.448	734	184.693	52.814	90.325	41.555	851	850	875	796
Reg.bez. Münster	31.160	15.734	13.491	1.935	383.558	64.906	199.532	119.119	836	838	852	804
Münsterland	27.627	13.433	12.502	1.692	347.712	58.064	185.260	104.387	837	843	853	799
Emscher-Lippe	3.533	2.301	989	243	35.846	6.842	14.272	14.732	830	799	837	840
Bottrop	477	257	190	30	5.421	653	2.273	2.496	894	812	887	930
Gelsenkirchen	436	313	103	20	4.249	701	1.596	1.952	777	815	771	766
Münster (Westf.)	1.223	846	319	58	11.964	2.862	4.910	4.192	819	776	826	850
Kreis Borken	9.164	3.958	4.466	740	122.413	17.659	62.179	42.576	811	848	839	748
Kreis Coesfeld	4.153	2.122	1.819	212	51.927	9.256	28.462	14.208	872	861	872	881
Kreis Recklinghausen	2.620	1.731	696	193	26.176	5.488	10.403	10.285	828	796	839	837
Kreis Steinfurt	8.089	4.335	3.320	434	95.006	18.857	47.762	28.386	836	836	837	835
Kreis Warendorf	4.998	2.172	2.578	248	66.402	9.430	41.947	15.026	863	856	886	795

Quelle: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn - www.bneza.de; eigene Berechnung!

Erläuterungen: 1: Anlageneffektivität der bis 1.1.2010 installierten Anlagen im Jahr 2010 = tatsächliche Leistung in 2010 / installierte Leistung 2: Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen 3: Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen 4: Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern