

Status der Windenergienutzung in Deutschland - Stand 30.06.2009

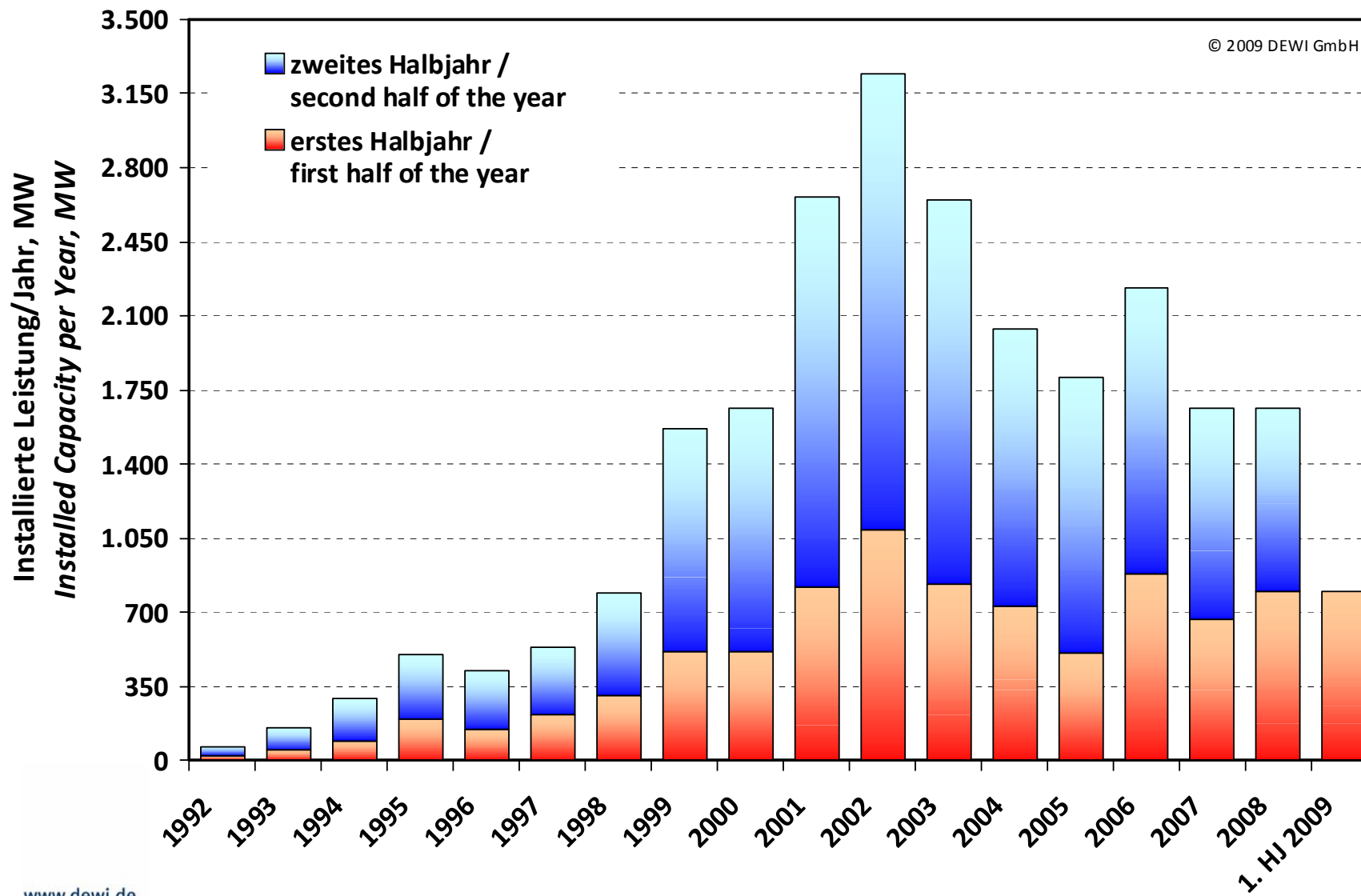
J. P. Molly, DEWI GmbH

▸ SITE ASSESSMENT . WIND TURBINE ASSESSMENT . GRID INTEGRATION . DUE DILIGENCE . KNOWLEDGE . CONSULTANCY

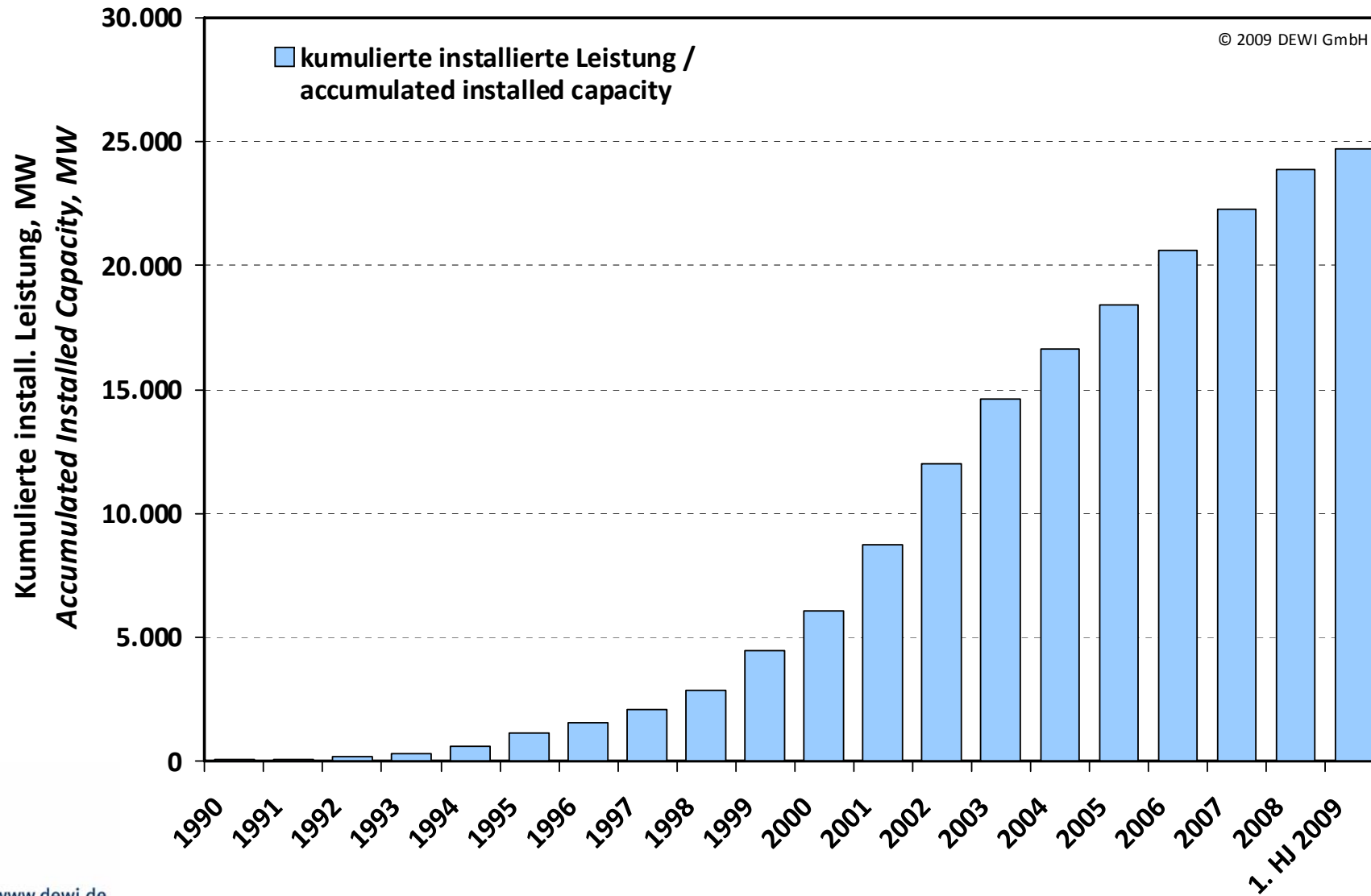
Stand 30.06.2009

© 2009 DEWI GmbH	A Stand/Status 30.06.2009	B Nur/only 2009
1. Gesamte Anzahl WEA 1. Number of WTGS	20.674	401
2. Gesamte installierte Leistung, MW 2. Installed Capacity, MW	24.694,46	801,65
In 1. A berücksichtigte Anzahl abgebauter WEA Number of WTGS removed and taken into account in 1. A	496	15
In 2. A berücksichtigte abgebaute Leistung, MW Capacity (MW) removed and taken into account in 2. A	199,10	4,10
In 1. A, B berücksichtigte Anzahl WEA (Repowering) Number of WTGS (repowering) taken into account in 1. A, B	289	15
In 2. A, B berücksichtigte Leistung (Repowering), MW Capacity (repowering, MW) taken into account in 2. A, B	562,80	45,80
In 1. A, B berücksichtigte Anzahl WEA (Offshore) Number of WTGS (Offshore) taken into account in 1. A, B	3	0
In 2. A, B berücksichtigte Leistung (Offshore), MW Capacity (Offshore, MW) taken into account in 2. A, B	12,00	0,00
durchschnittl. installierte Leistung, kW/WEA Average Installed Power, kW/WTGS	1.194,47	1.999,13

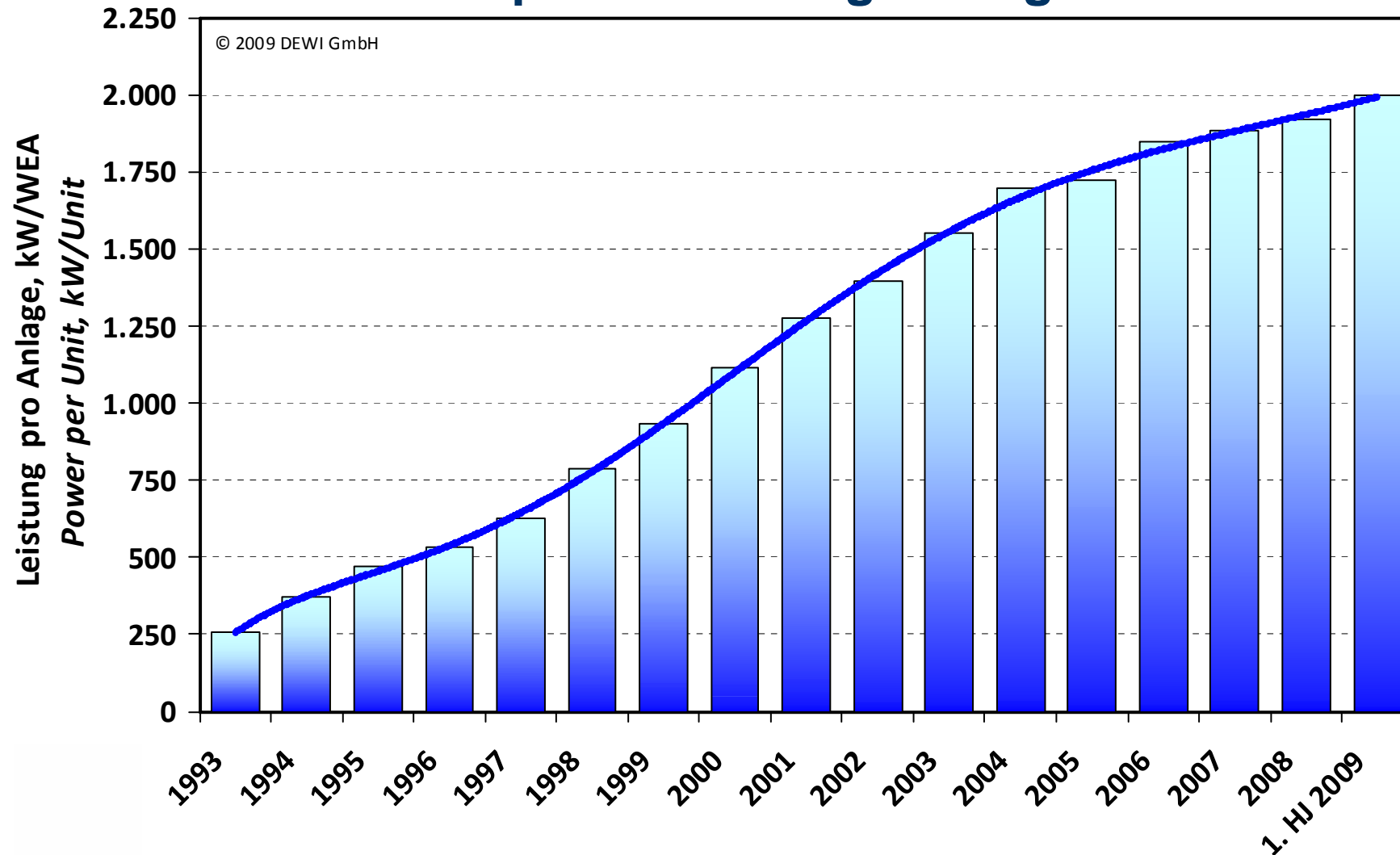
Neu installierte Leistung



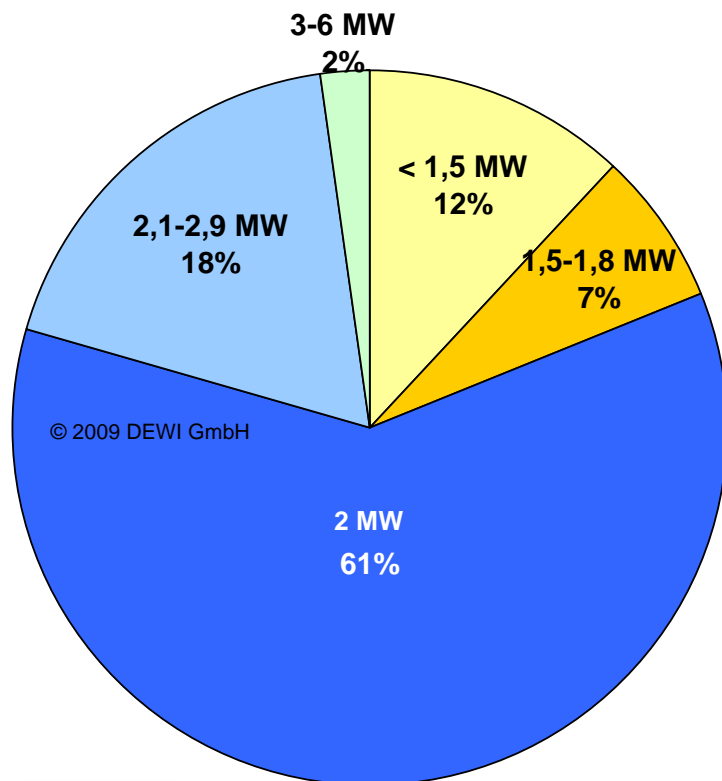
Kumulierte installierte Leistung



Durchschnittlich installierte Leistung pro Windenergieanlage

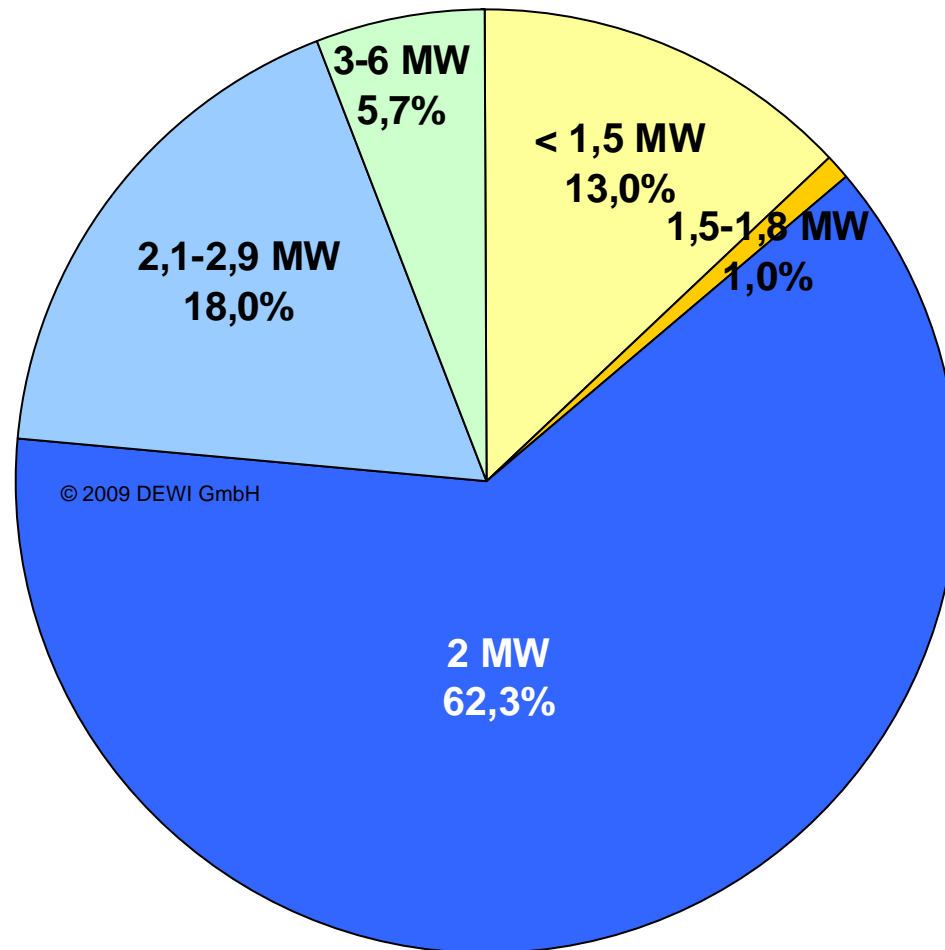


Verkaufte WEA-Klassen im ersten Halbjahr 2008/2009



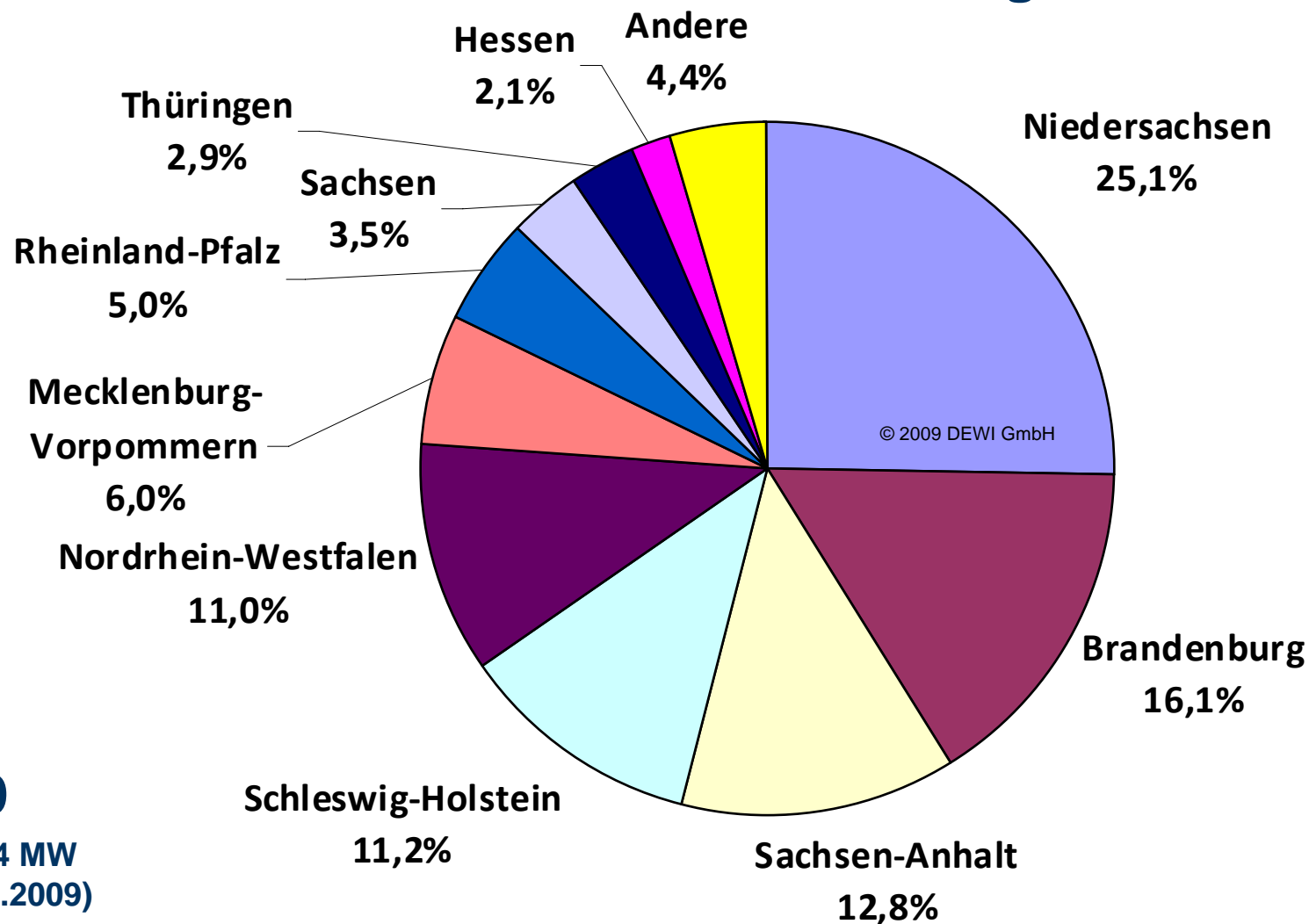
Basis: 415 neu
errichtete WEA in 2008

www.dewi.de



Basis: 401 neu
errichtete WEA in 2009

Regionale Verteilung der in Deutschland installierten Windleistung

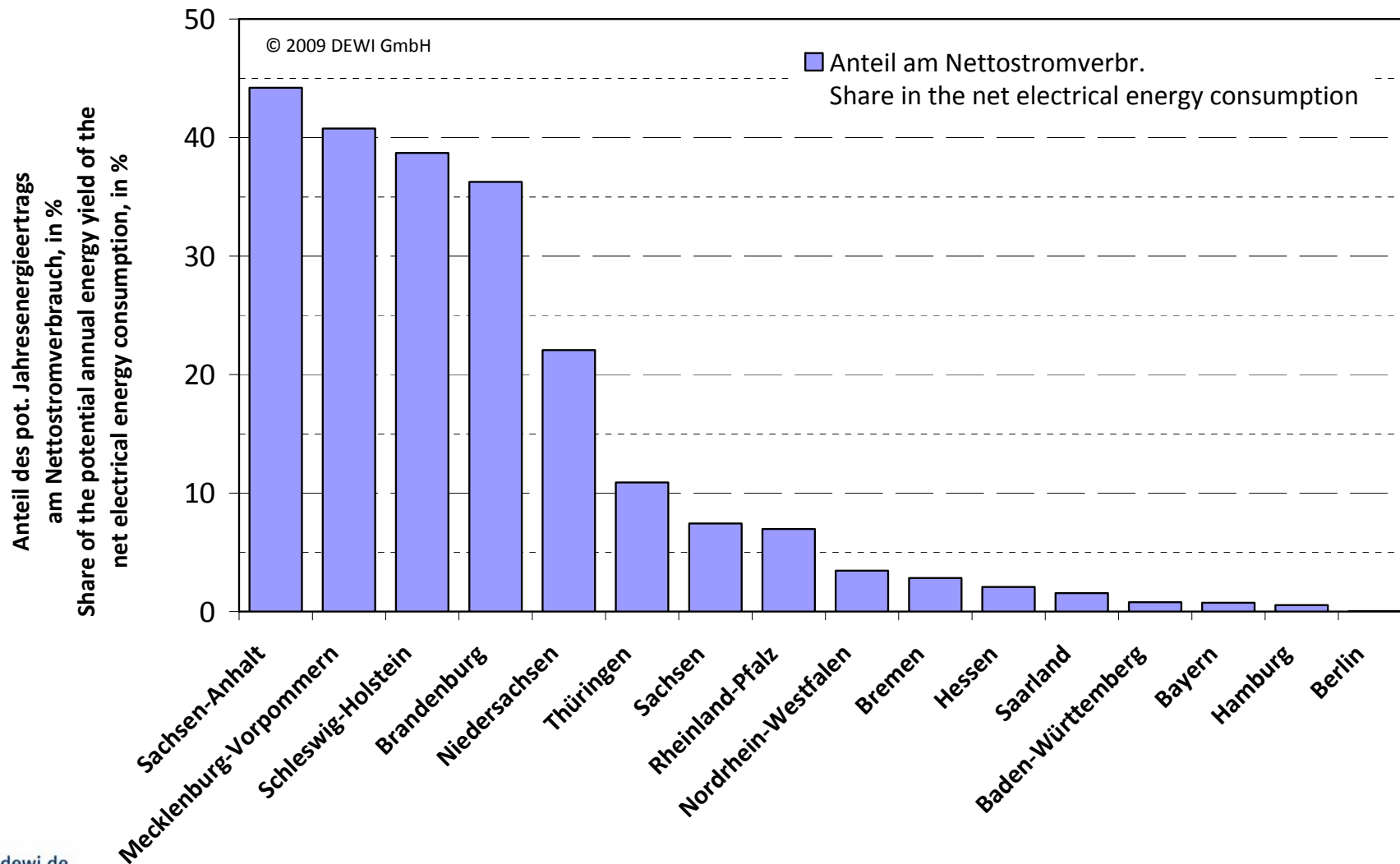


2009

Basis 24.694 MW
(Stand 30.06.2009)

www.dewi.de

Anteil des potentiellen Jahresenergieertrags aus WEA am Nettostromverbrauch



Anhang

Zahlenwerte zu den Diagrammen
Regionale Verteilung der WEA in Deutschland
Top-5 Bundesländer im ersten Halbjahr 2009 in Deutschland
Anteil des pot. Jahresenergieertrags aus WEA am Brutto-/Nettostromverbrauch

Zahlenwerte zu den Diagrammen

© 2009 DEWI GmbH	Install. Leistung pro Jahr MW	Install. Leistung kumuliert MW	Anzahl WEA pro Jahr	Anzahl kumuliert	installierte WEA- Durchschnittsleistung pro Jahr kW
1990	36,53	55,06	228	405	164,30
1991	50,85	105,90	295	700	168,80
1992	68,29	173,74	399	1.084	178,60
1993	152,00	325,74	591	1.675	255,80
1994	292,61	618,35	792	2.467	370,60
1995	503,72	1.120,87	1.062	3.528	472,20
1996	427,64	1.546,38	806	4.326	530,50
1997	533,62	2.079,97	853	5.178	628,90
1998	793,46	2.871,48	1.010	6.185	785,60
1999	1.567,68	4.439,16	1.676	7.861	935,37
2000	1.665,26	6.104,42	1.495	9.359	1.113,80
2001	2.658,96	8.753,72	2.079	11.438	1.278,96
2002	3.239,96	11.994,22	2.321	13.752	1.395,93
2003	2.644,53	14.609,07	1.703	15.387	1.552,87
2004	2.036,90	16.628,75	1.201	16.543	1.696,00
2005	1.807,77	18.414,92	1.049	17.556	1.723,33
2006	2.233,13	20.621,86	1.208	18.685	1.848,62
2007	1.666,81	22.247,39	883	19.461	1.887,67
2008	1.667,12	23.896,91	867	20.288	1.922,86
1. HJ 2009	801,65	24.694,46	401	20.674	1.999,13

Regionale Verteilung der WEA in Deutschland

Bundesland <i>Federal State</i> <small>© 2009 DEWI GmbH</small>	Install. Leistung 01.01.-30.06.09 MW	Install. Leistung Gesamt 30.06.09 MW	Anzahl WEA 01.01.-30.06.09	Anzahl Gesamt 30.06.09
Niedersachsen	183,30	6.209,59	90	5.180
Brandenburg	199,95	3.968,81	105	2.750
Sachsen-Anhalt	138,90	3.152,56	64	2.143
Schleswig-Holstein	91,60	2.775,51	37	2.772
Nordrhein-Westfalen	29,00	2.706,46	26	2.702
Mecklenburg-Vorpommern	48,00	1.478,70	24	1.324
Rheinland-Pfalz	20,30	1.227,08	11	982
Sachsen	13,40	864,02	7	782
Thüringen	14,80	707,08	8	554
Hessen	8,80	518,06	5	583
Baden-Württemberg	22,80	444,98	12	356
Bayern	18,00	428,73	9	365
Bremen	0,80	88,60	1	57
Saarland	0,00	76,60	0	64
Hamburg	12,00	45,68	2	59
Berlin	0,00	2,00	0	1
Gesamt	801,65	24.694,46	401	20.674

Top 5 Bundesländer im ersten Halbjahr 2009 in Deutschland

	Bundesland	Install. Leistung Gesamt 30.06.09 MW
	© 2009 DEWI GmbH	
1	Niedersachsen	6.209,59
2	Brandenburg	3.968,81
3	Sachsen-Anhalt	3.152,56
4	Schleswig-Holstein	2.775,51
5	Nordrhein-Westfalen	2.706,46

	Bundesland	Install. Leistung 01.01.-30.06.09 MW
	© 2009 DEWI GmbH	
1	Brandenburg	199,95
2	Niedersachsen	183,30
3	Sachsen-Anhalt	138,90
4	Schleswig-Holstein	91,60
5	Mecklenburg-Vorpommern	48,00

	Bundesland	Anteil am Netto- stromverbrauch %
	© 2009 DEWI GmbH	
1	Sachsen-Anhalt	44,19
2	Mecklenburg-Vorpommern	40,77
3	Schleswig-Holstein	38,71
4	Brandenburg	36,26
5	Niedersachsen	22,06

Anteil des potentiellen Jahresenergieertrags aus WEA am Brutto-/Nettostromverbrauch

Bundesland Federal State	Anzahl WEA bis 30.06.2009 Number of WTGS until 30.06.2009	Inst. Leistung bis 30.06.2009 Inst. Capacity until 30.06.2009 MW	pot. Jahres- energieertrag, Pot. Annual Energy Yield GWh	Brutto- / Nettostrom- verbrauch 2008 * Energy Consumption 2008 * GWh	Anteil am Brutto-/ Nettostromverbrauch, Share on the Gross and Net Energy Consumption %
<small>© 2009 DEWI GmbH</small>					
Sachsen-Anhalt	2.143	3.152,56	6.027	15.514 / 13.637	38,85 / 44,19
Mecklenburg-Vorpommern	1.324	1.478,70	2.767	7.721 / 6.787	35,83 / 40,77
Schleswig-Holstein	2.772	2.775,51	5.504	16.175 / 14.218	34,03 / 38,71
Brandenburg	2.750	3.968,81	6.967	21.858 / 19.213	31,88 / 36,26
Niedersachsen	5.180	6.209,59	11.658	60.117 / 52.843	19,39 / 22,06
Thüringen	554	707,08	1.246	13.028 / 11.452	9,56 / 10,88
Sachsen	782	864,02	1.455	22.287 / 19.590	6,53 / 7,43
Rheinland-Pfalz	982	1.227,08	1.944	31.688 / 27.854	6,13 / 6,98
Nordrhein-Westfalen	2.702	2.706,46	4.705	154.749 / 136.027	3,04 / 3,46
Bremen	57	88,60	164	6.574 / 5.779	2,49 / 2,84
Hessen	583	518,06	810	44.262 / 38.907	1,83 / 2,08
Saarland	64	76,60	125	9.169 / 8.060	1,37 / 1,55
Baden-Württemberg	356	444,98	644	91.755 / 80.654	0,70 / 0,80
Bayern	365	428,73	590	88.643 / 77.919	0,67 / 0,76
Hamburg	59	45,68	81	17.186 / 15.106	0,47 / 0,54
Berlin	1	2,00	4	15.873 / 13.952	0,02 / 0,03
gesamte Bundesrepublik Total Germany	20.674	24.694,46	44.690	616.600 / 542.000	7,25 / 8,25

* Grundlage ist der aktuell gültige Windindex (IWET) als Mittelwert der Jahre 2003-2008, Brutto- und Nettostromverbrauch lt. BDEW (2008, Bundesländer hochgerechnet)