

Status der Windenergienutzung in Deutschland - Stand 31.12.2007

J. P. Molly, DEWI GmbH

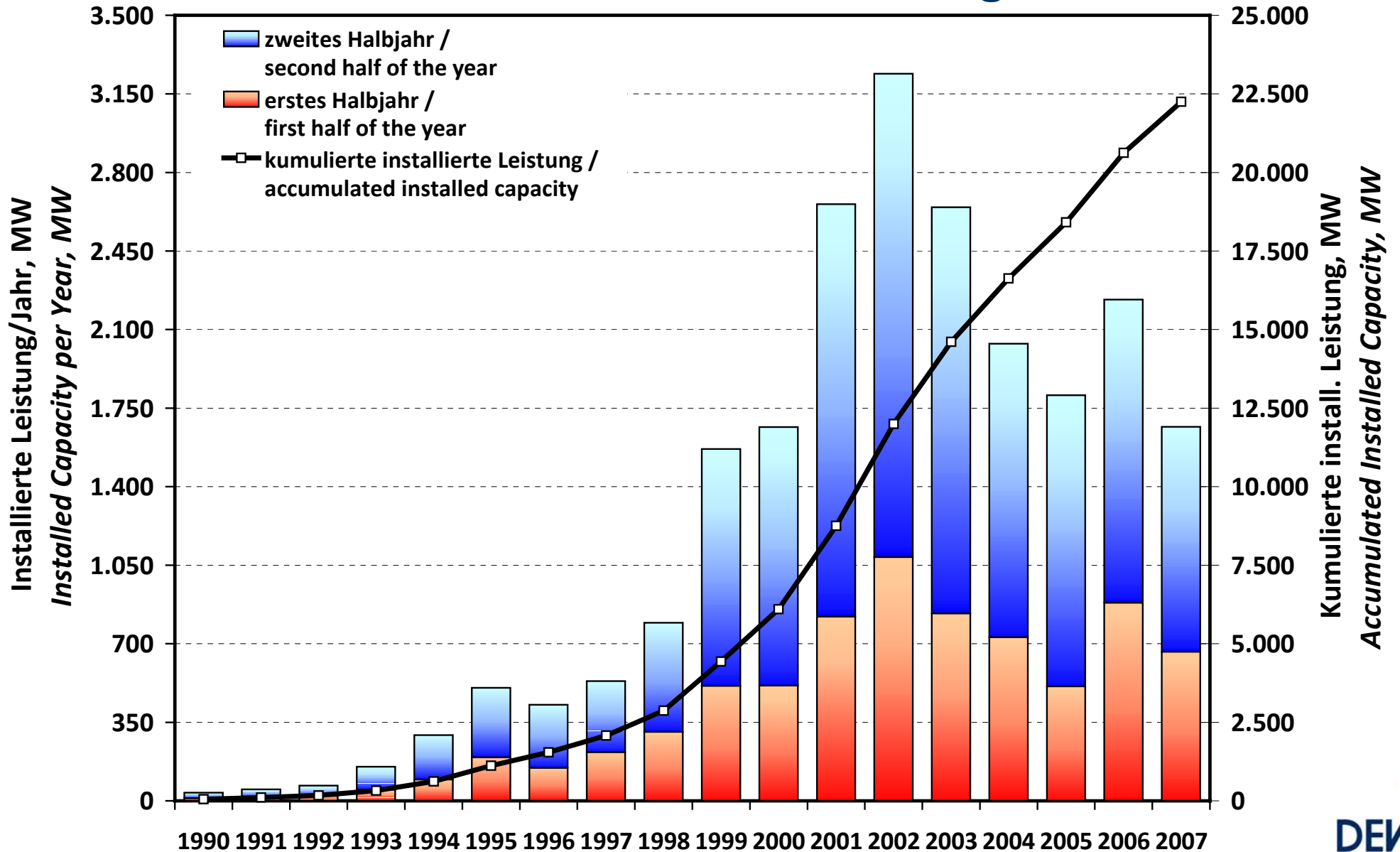


► SITE ASSESSMENT . WIND TURBINE ASSESSMENT . GRID INTEGRATION . DUE DILIGENCE . KNOWLEDGE . CONSULTANCY

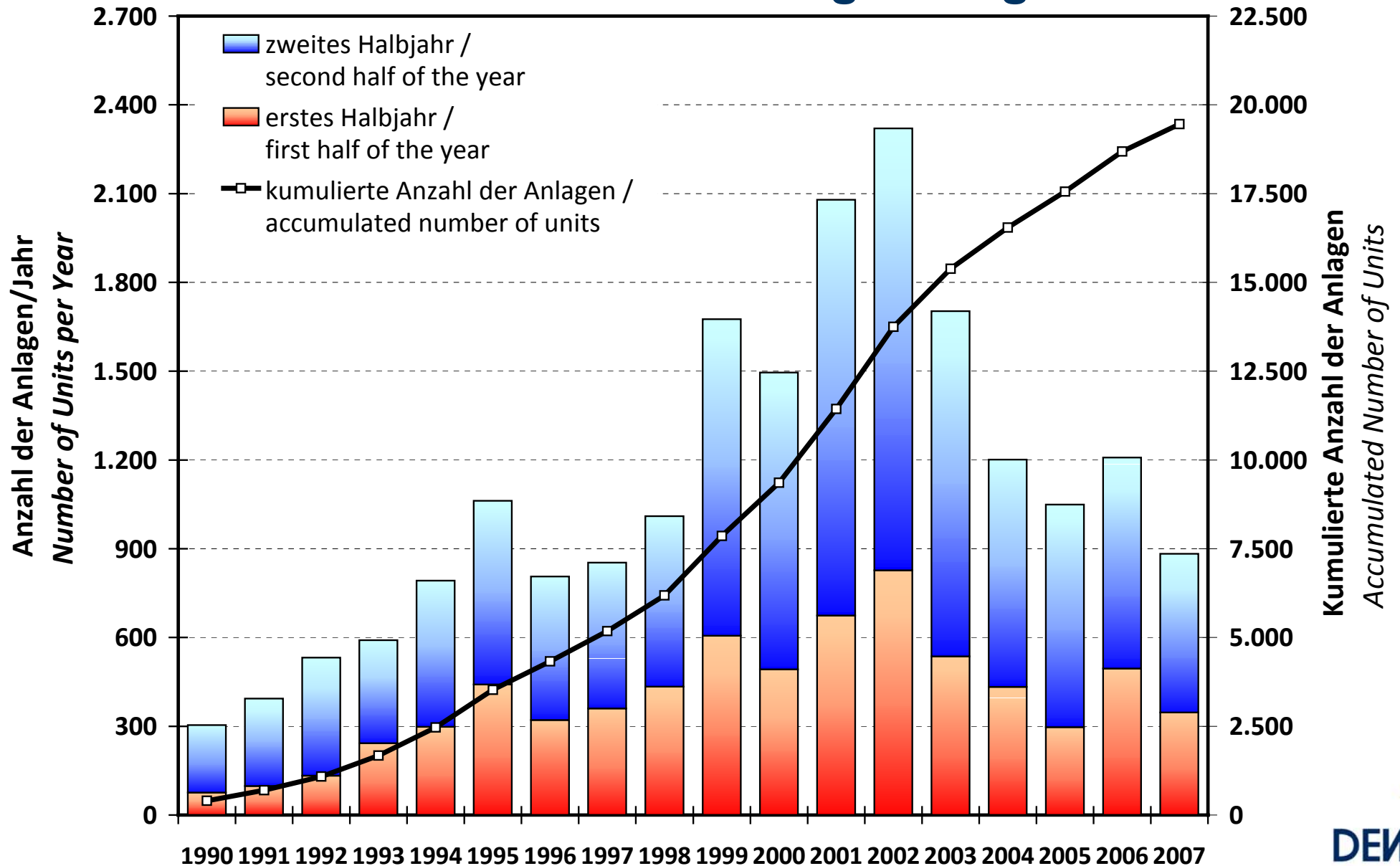
Stand 31.12.2007

	A Stand/Status 31.12.2007	B Nur/only 2007
1. Gesamte Anzahl WEA 1. Number of WT	19.460	883
2. Gesamte installierte Leistung, MW 2. Installed Capacity, MW	22.247,39	1.666,81
In 1. A berücksichtigte Anzahl abgebauter WEA Number of WT removed and taken into account in 1. A	352	108
In 2. A berücksichtigte abgebaute Leistung, MW Capacity (MW) removed and taken into account in 2. A	141,38	41,29
In 1. A, B berücksichtigte Anzahl WEA (Repowering) Number of WT (repowering) taken into account in 1. A, B	221	45
In 2. A, B berücksichtigte Leistung (Repowering) Capacity (repowering) taken into account in 2. A, B	434,95	102,90
durchschnittl. installierte Leistung, kW/WEA Average Installed Power, kW/WT	1.143,24	1.887,67

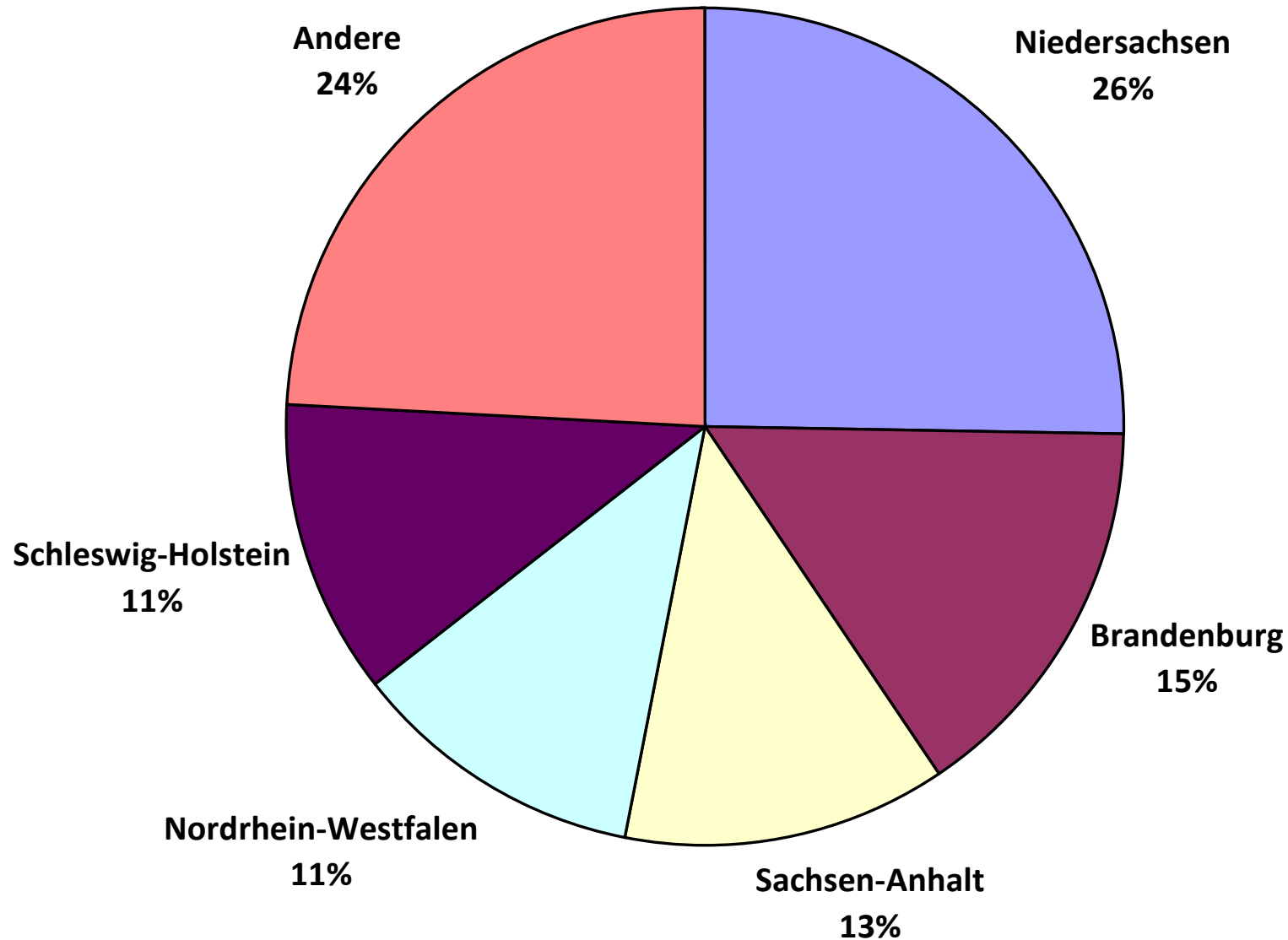
Neu installierte Leistung



Anzahl der Windenergieanlagen

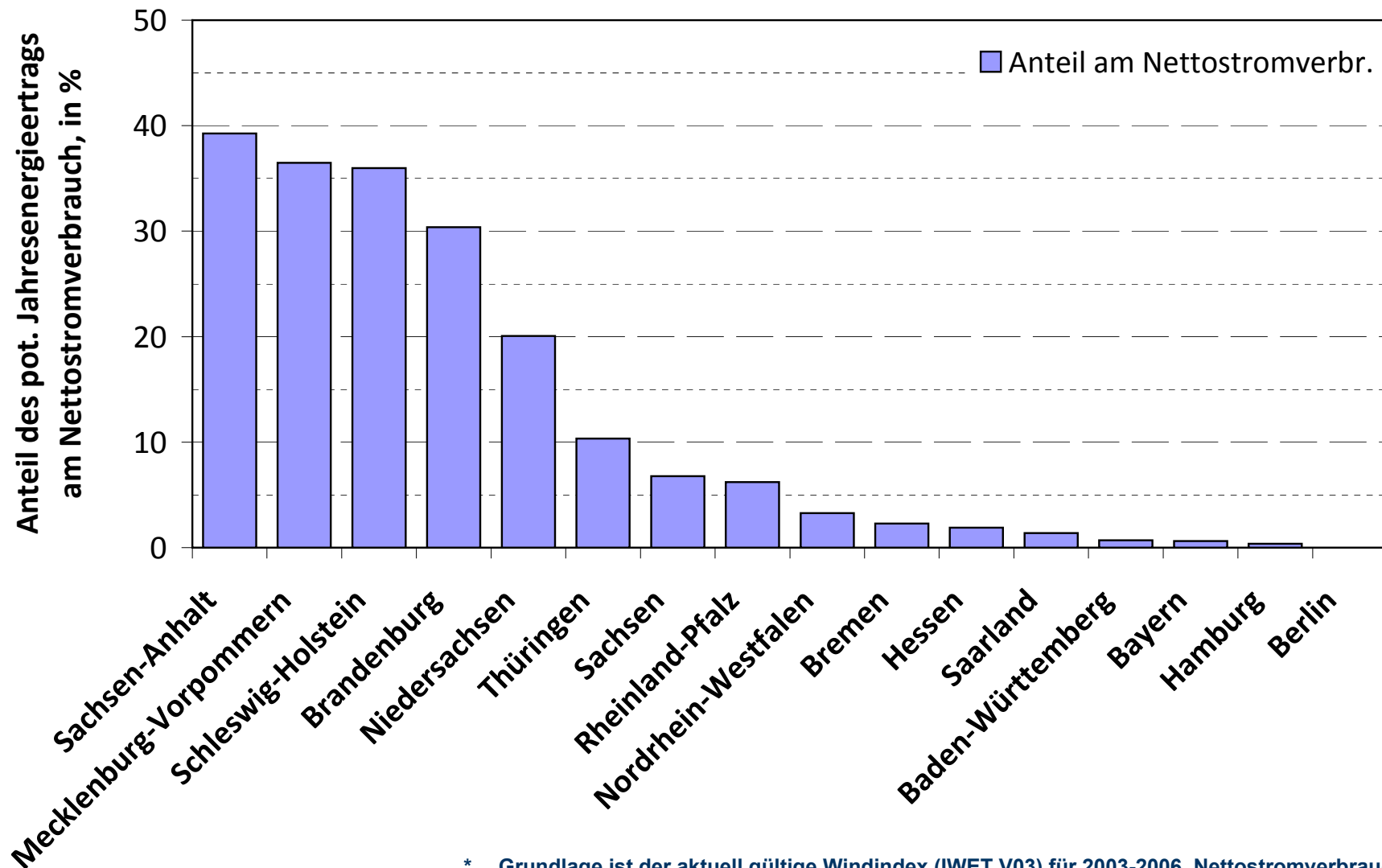


Anteil der Bundesländer an der gesamten installierten Leistung



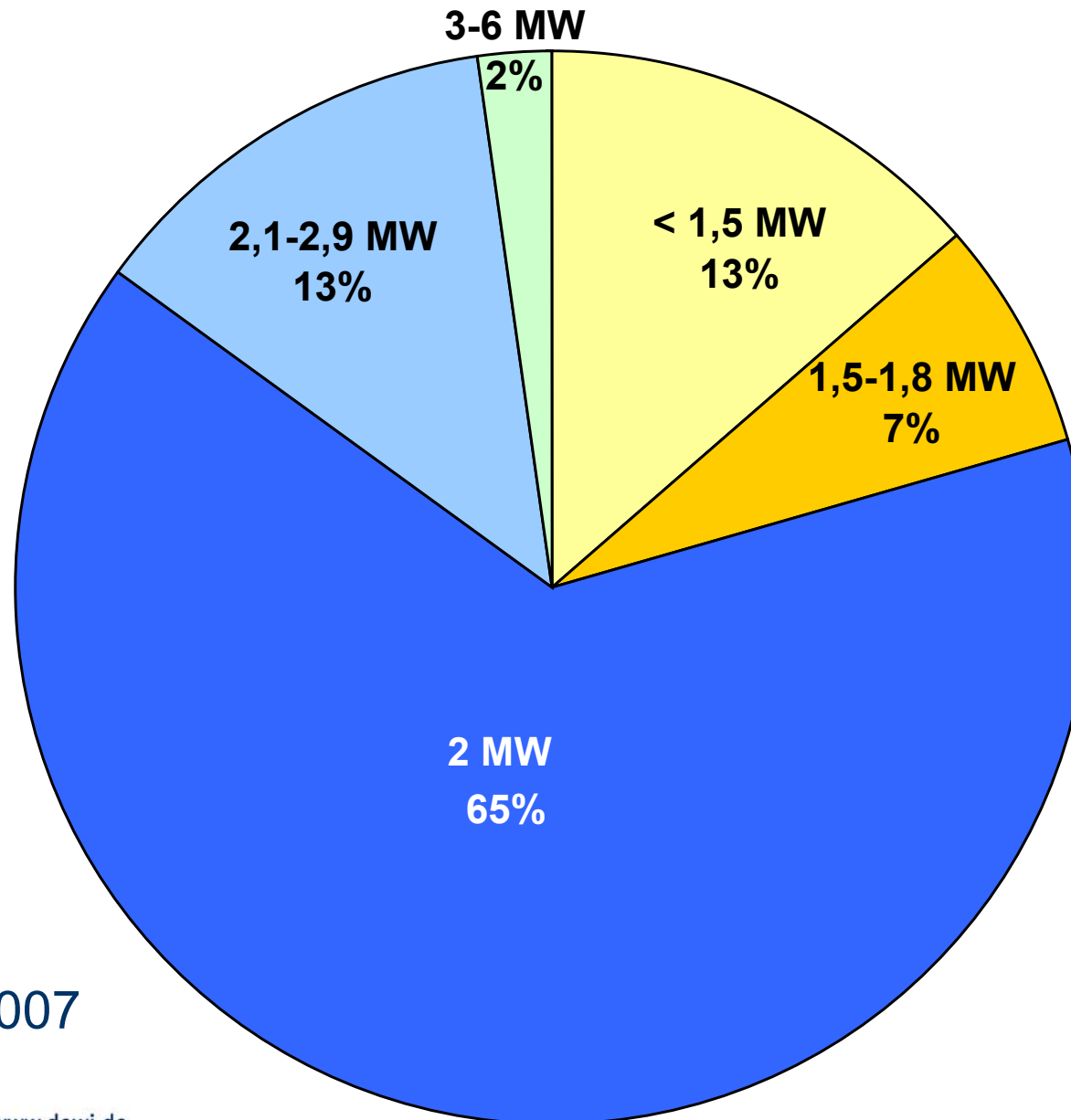
Basis: 22.247 MW (Stand 31.12.2007)

Anteil des potentiellen Jahresenergieertrags aus WEA am Nettostromverbrauch (bundeslandbezogen)



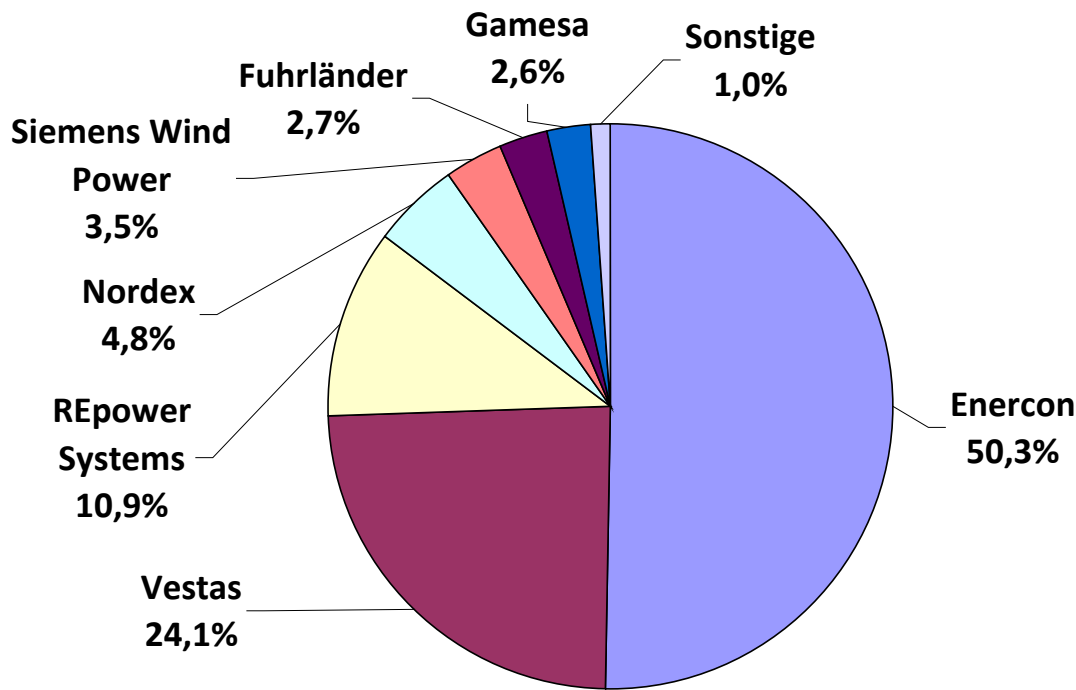
* Grundlage ist der aktuell gültige Windindex (IWET V03) für 2003-2006, Nettostromverbrauch 2006 lt. BWE (Bundesländer hochgerechnet)

Verkaufte WEA-Klassen im Jahr 2007



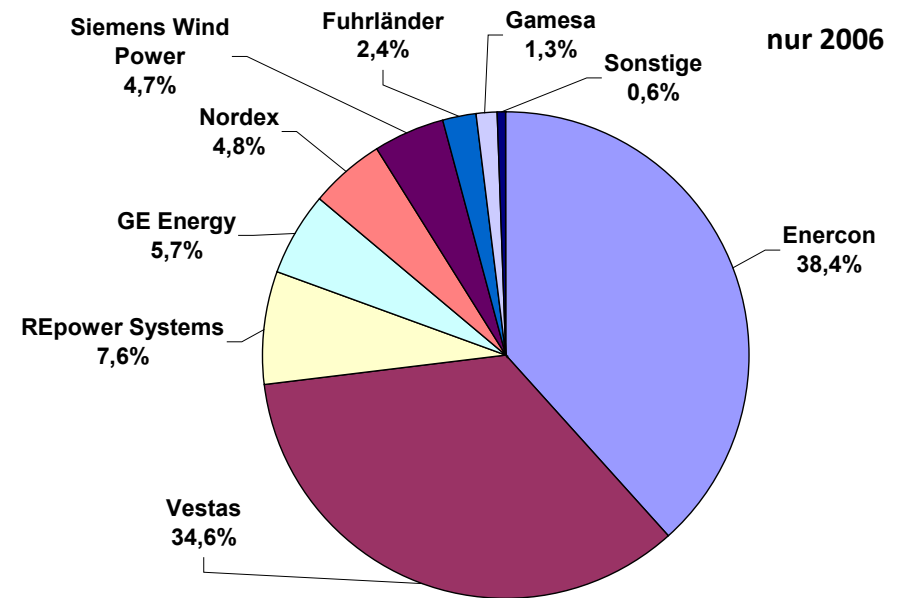
Basis: 883 neu
errichtete WEA in 2007

Anteile der WEA-Hersteller an der in den Jahren 2006 und 2007 neu installierten Leistung



2007

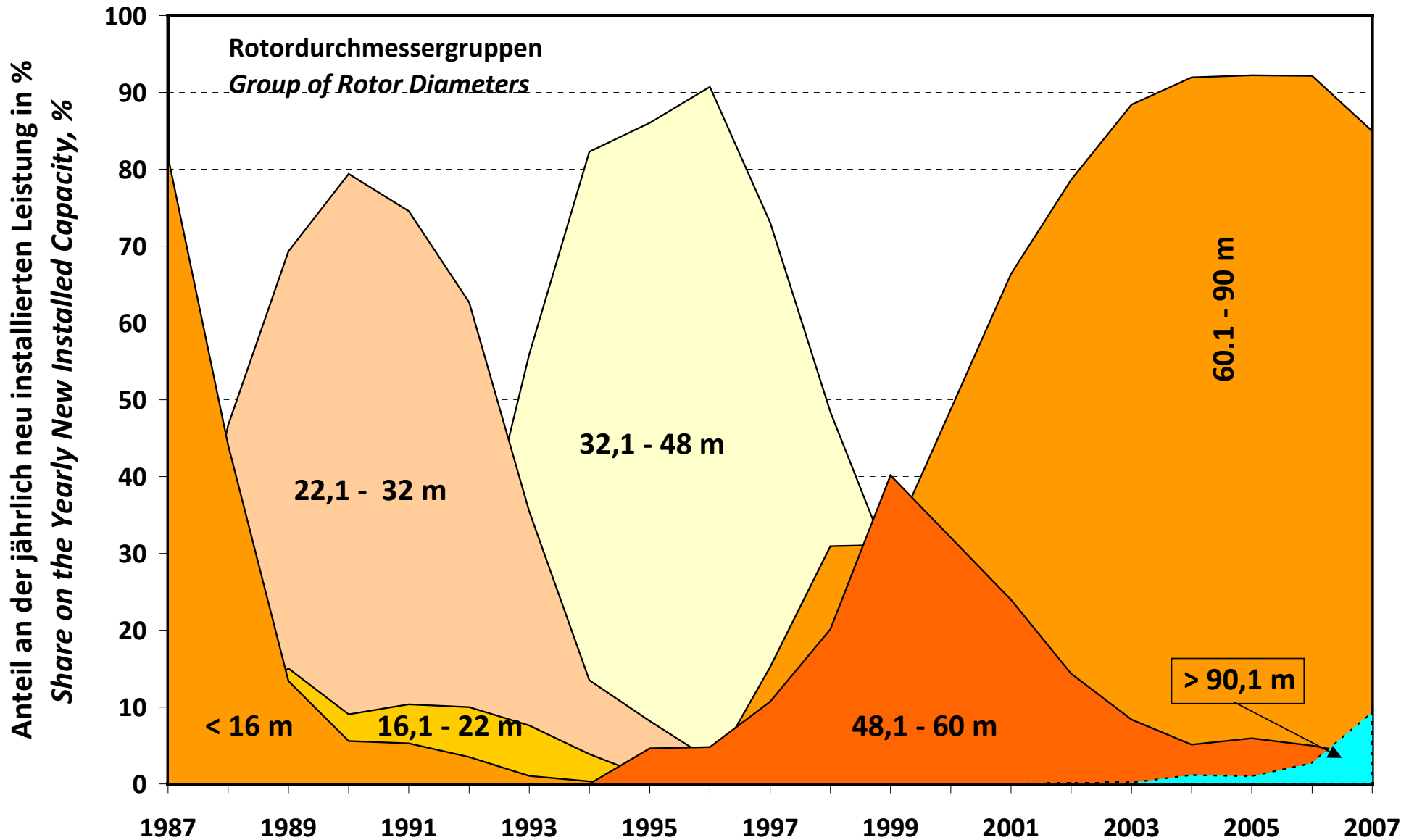
Basis 1.667 MW



2006

Basis 2.233 MW

Anteil verschiedener WEA-Größen an der jährl. Inst. Leistung



Anhang

Zahlenwerte zu den Diagrammen
Regionale Verteilung der WEA in Deutschland
Top-5 Bundesländer in 2007 in Deutschland

Zahlenwerte zu den Diagrammen

	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	19.460	1.887,67

Regionale Verteilung der WEA in Deutschland

Bundesland <i>Federal State</i>	Install. Leistung 01.01.-31.12.07 MW	Install. Leistung Gesamt 31.12.07 MW	Anzahl WEA 01.01.-31.12.07	Anzahl Gesamt 31.12.07
Niedersachsen	368,01	5.646,72	197	4.914
Sachsen-Anhalt	253,45	2.786,46	134	1.962
Brandenburg	230,75	3.358,91	123	2.425
Schleswig-Holstein	169,15	2.522,21	71	2.687
Nordrhein-Westfalen	165,60	2.557,86	106	2.602
Rheinland-Pfalz	130,40	1.122,38	68	928
Mecklenburg-Vorpommern	93,30	1.326,50	42	1.245
Baden-Württemberg	79,00	404,18	40	335
Bayern	47,95	387,13	28	343
Thüringen	44,80	676,68	23	538
Sachsen	38,60	807,62	20	754
Hessen	26,80	476,46	21	559
Saarland	11,20	68,60	5	59
Bremen	7,80	72,00	5	52
Hamburg	0,00	33,68	0	57
Berlin	0,00	0,00	0	0
Gesamt	1.666,81	22.247,39	883	19.460

Top 5 Bundesländer in 2007 in Deutschland

	Bundesland	Install. Leistung Gesamt 31.12.07 MW
1	Niedersachsen	5.646,72
2	Brandenburg	3.358,91
3	Sachsen-Anhalt	2.786,46
4	Nordrhein-Westfalen	2.557,86
5	Schleswig-Holstein	2.522,21

	Bundesland	Install. Leistung 01.01.-31.12.07 MW
1	Niedersachsen	368,01
2	Sachsen-Anhalt	253,45
3	Brandenburg	230,75
4	Schleswig-Holstein	169,15
5	Nordrhein-Westfalen	165,60

	Bundesland	Anteil am Netto- stromverbrauch %
1	Sachsen-Anhalt	39,27
2	Mecklenburg-Vorpommern	36,49
3	Schleswig-Holstein	35,98
4	Brandenburg	30,39
5	Niedersachsen	20,06