

Status der Windenergienutzung in Deutschland

Stand 31.12.2006

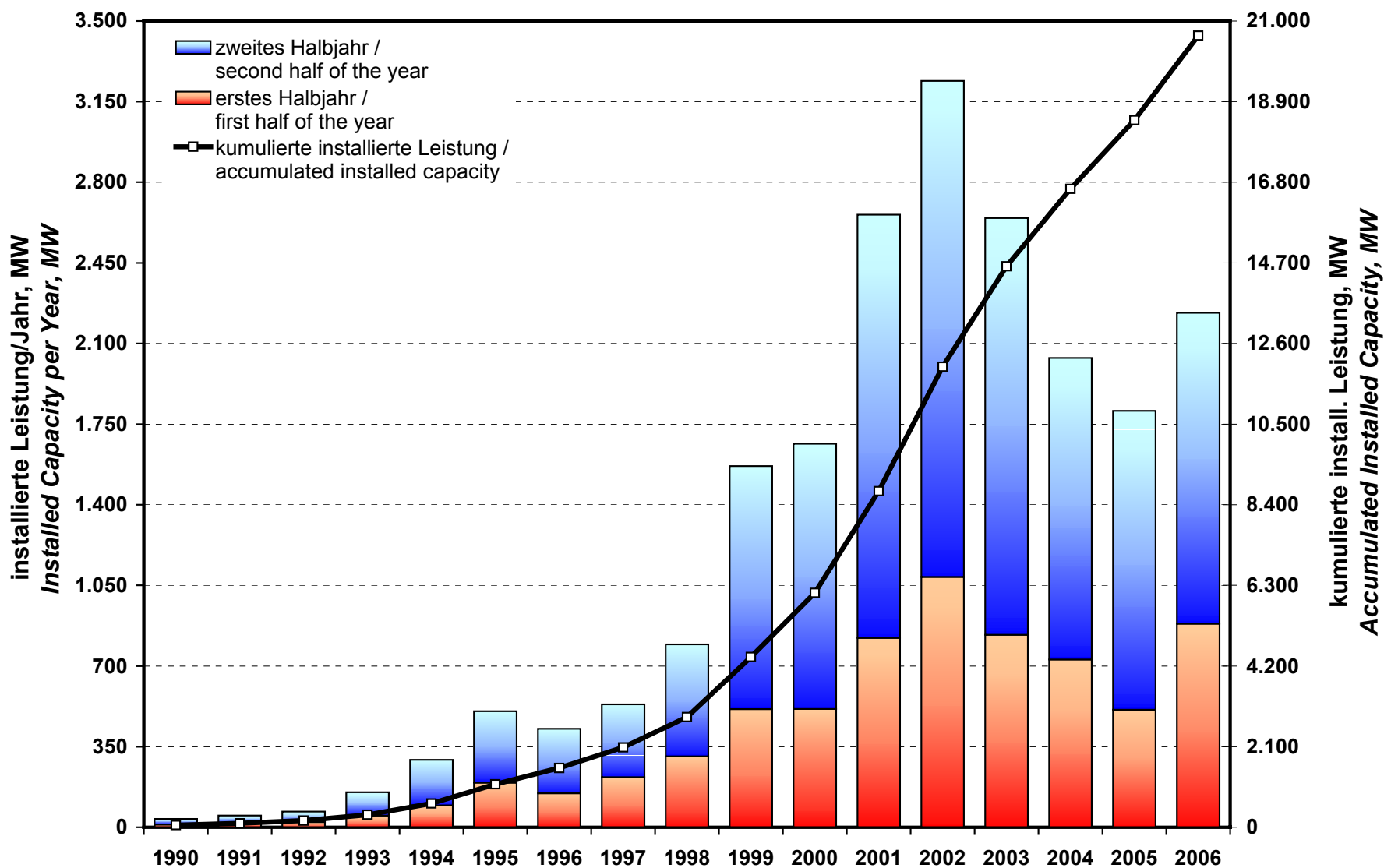
J. P. Molly, DEWI GmbH

Status der Windenergienutzung in Deutschland

Stand 31.12.2006

	A Stand/Status 31.12.2006	B Nur/only 2006
1. Gesamte Anzahl WEA <i>1. Number of WT</i>	18.685	1.208
2. Gesamte installierte Leistung, MW <i>2. Installed Capacity, MW</i>	20.621,86	2.233,13
In 1. A berücksichtigte Anzahl abgebauter WEA <i>Number of WT removed and taken into account in 1. A</i>	244	79
In 2. A berücksichtigte abgebaute Leistung, MW <i>Capacity (MW) removed and taken into account in 2. A</i>	100,09	26,19
In 1. A, B berücksichtigte Anzahl WEA (Repowering) <i>Number of WT (repowering) taken into account in 1. A, B</i>	176	55
In 2. A, B berücksichtigte Leistung (Repowering) <i>Capacity (repowering) taken into account in 2. A, B</i>	332,05	136,40
durchschnittl. installierte Leistung, kW/WEA <i>Average Installed Power, kW/WT</i>	1.103,66	1.848,62

Installierte Leistung



Top 5 in 2006 in Deutschland

	Bundesland	Install. Leistung Gesamt 31.12.06 MW
1	Niedersachsen	5.282,54
2	Brandenburg	3.128,16
3	Sachsen-Anhalt	2.533,01
4	Nordrhein-Westfalen	2.392,26
5	Schleswig-Holstein	2.390,51

	Bundesland	Install. Leistung 01.01.-31.12.06 MW
1	Brandenburg	508,60
2	Niedersachsen	377,98
3	Sachsen-Anhalt	339,75
4	Rheinland-Pfalz	182,10
5	Nordrhein-Westfalen	167,70

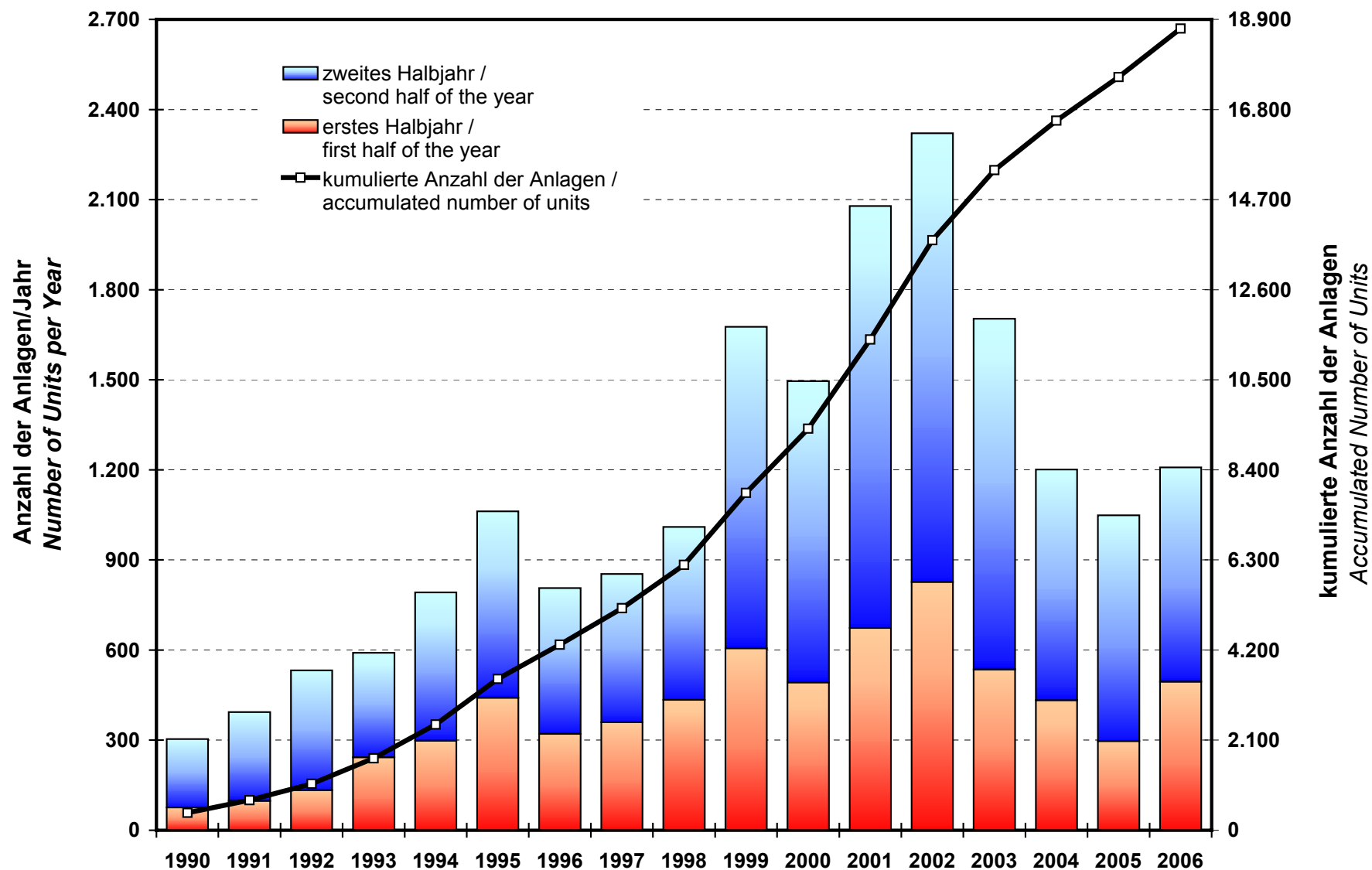
	Bundesland	Anteil am Netto- stromverbrauch %
1	Sachsen-Anhalt	37,51
2	Schleswig-Holstein	34,87
3	Mecklenburg-Vorpommern	33,37
4	Brandenburg	28,05
5	Niedersachsen	18,98

Anteil des potentiellen Jahresenergieertrags aus WEA am Nettostromverbrauch

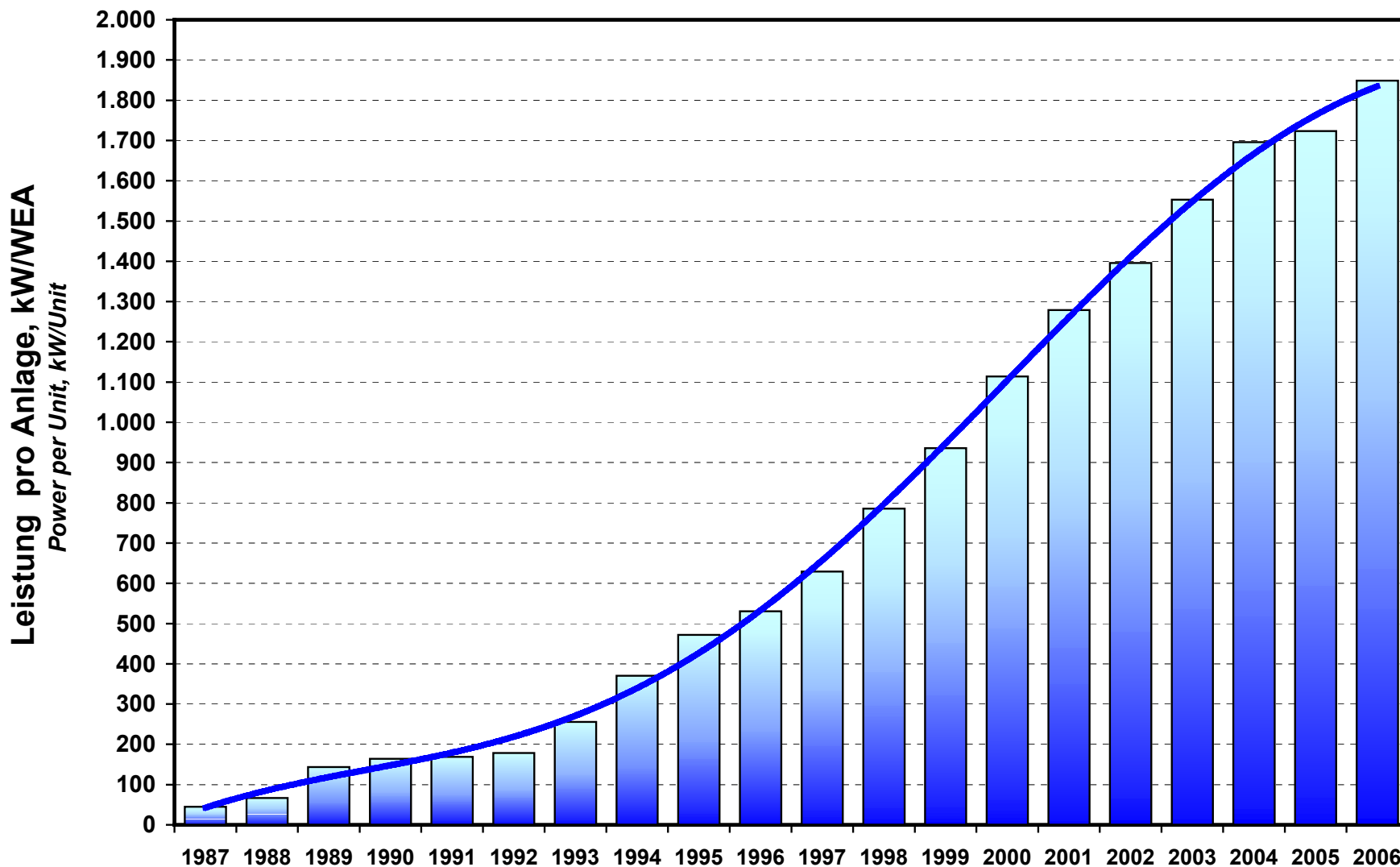
Bundesland <i>Federal State</i>	Installierte Leistung bis 31.12.2006 <i>Installed Capacity until 31.12.2006</i> MW	potenzieller Jah- resenergieertrag, <i>Potential Annual Energy Yield</i> GWh	Nettostromver- brauch 2006 * <i>Energy Consump- tion 2006 *</i> GWh	Anteil am Netto- stromverbrauch, <i>Share on the Energy Consumption</i> %
Sachsen-Anhalt	2.533,01	5.097	13.587	37,51
Schleswig-Holstein	2.390,51	4.939	14.166	34,87
Mecklenburg-Vorpommern	1.233,20	2.257	6.762	33,37
Brandenburg	3.128,16	5.369	19.143	28,05
Niedersachsen	5.282,54	9.992	52.648	18,98
Thüringen	631,88	1.154	11.410	10,11
Sachsen	769,02	1.337	19.518	6,85
Rheinland-Pfalz	991,98	1.631	27.752	5,88
Nordrhein-Westfalen	2.392,26	4.214	135.525	3,11
Bremen	64,20	118	5.757	2,04
Hessen	449,66	708	38.764	1,83
Saarland	57,40	100	8.030	1,25
Bayern	339,18	475	77.631	0,61
Baden-Württemberg	325,18	363	80.357	0,45
Hamburg	33,68	59	15.051	0,39
Berlin	0,00	0	13.901	0,00
gesamte Bundesrepublik <i>Total Germany</i>	20.621,86	37.812	540.000	7,00

Grundlage ist der aktuell gültige Windindex (IWET V03) für 2004, * Nettostromverbrauch 2006 lfd. BWE (Bundesländer hochgerechnet)

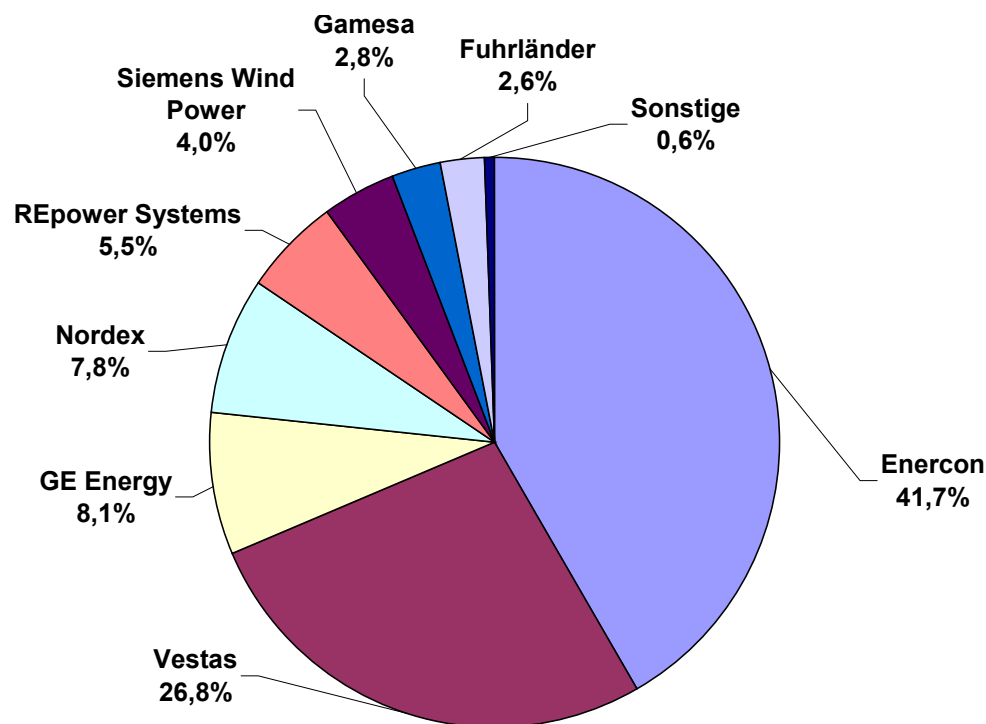
Anzahl der Windenergieanlagen



Durchschnittlich installierten Leistung pro Windenergieanlage

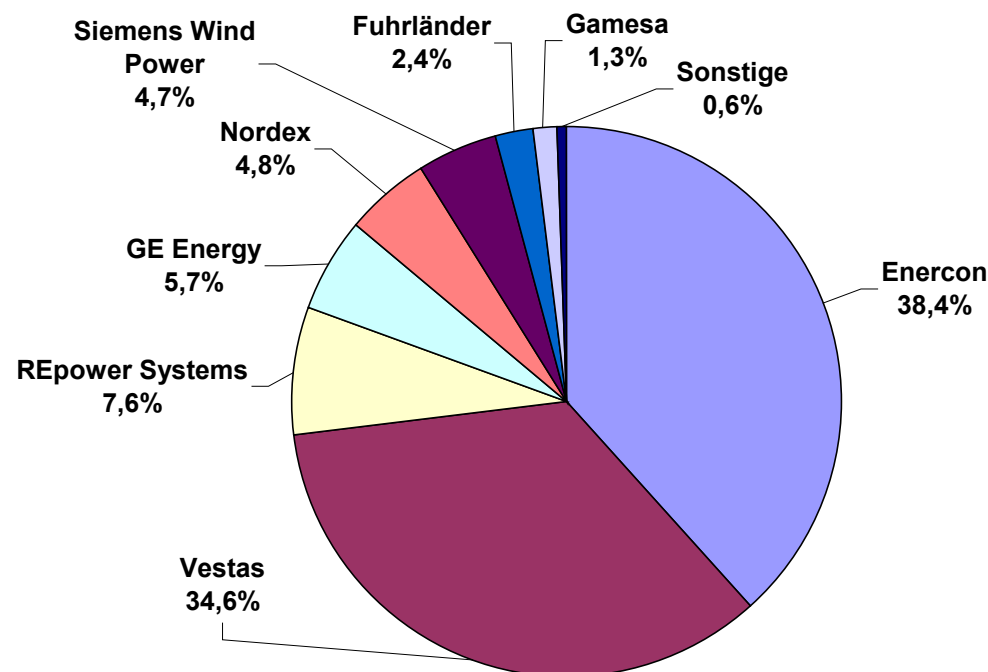


Anteile der Anbieter an der in 2005/2006 installierten Leistung



2005

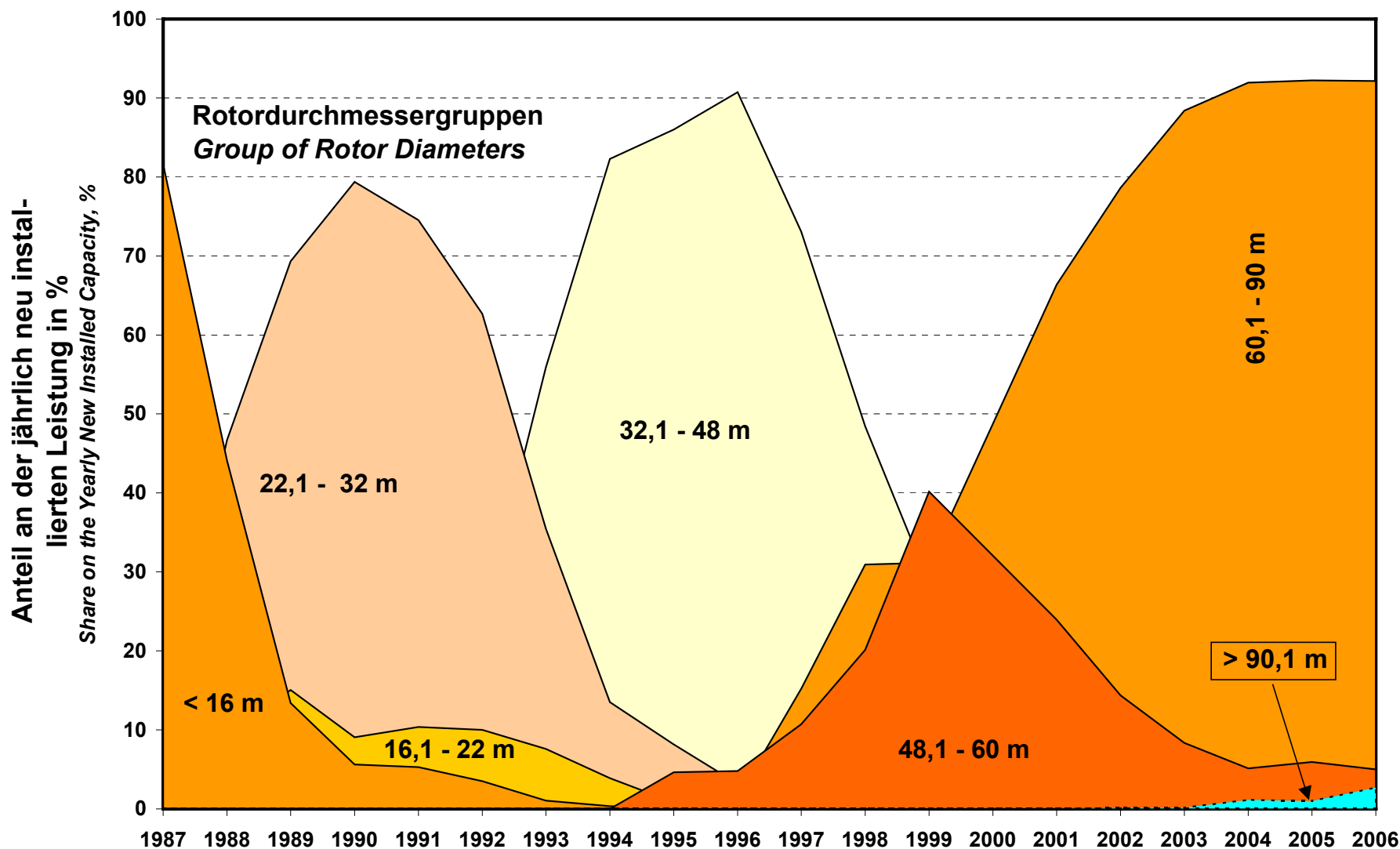
Basis 1.808 MW



2006

Basis 2.233 MW

Anteil verschiedener WEA-Größen an der jährlich installierten Leistung



Regionale Verteilung der in 2006 in Deutschland errichteten, abgebauten und repowerten WEA

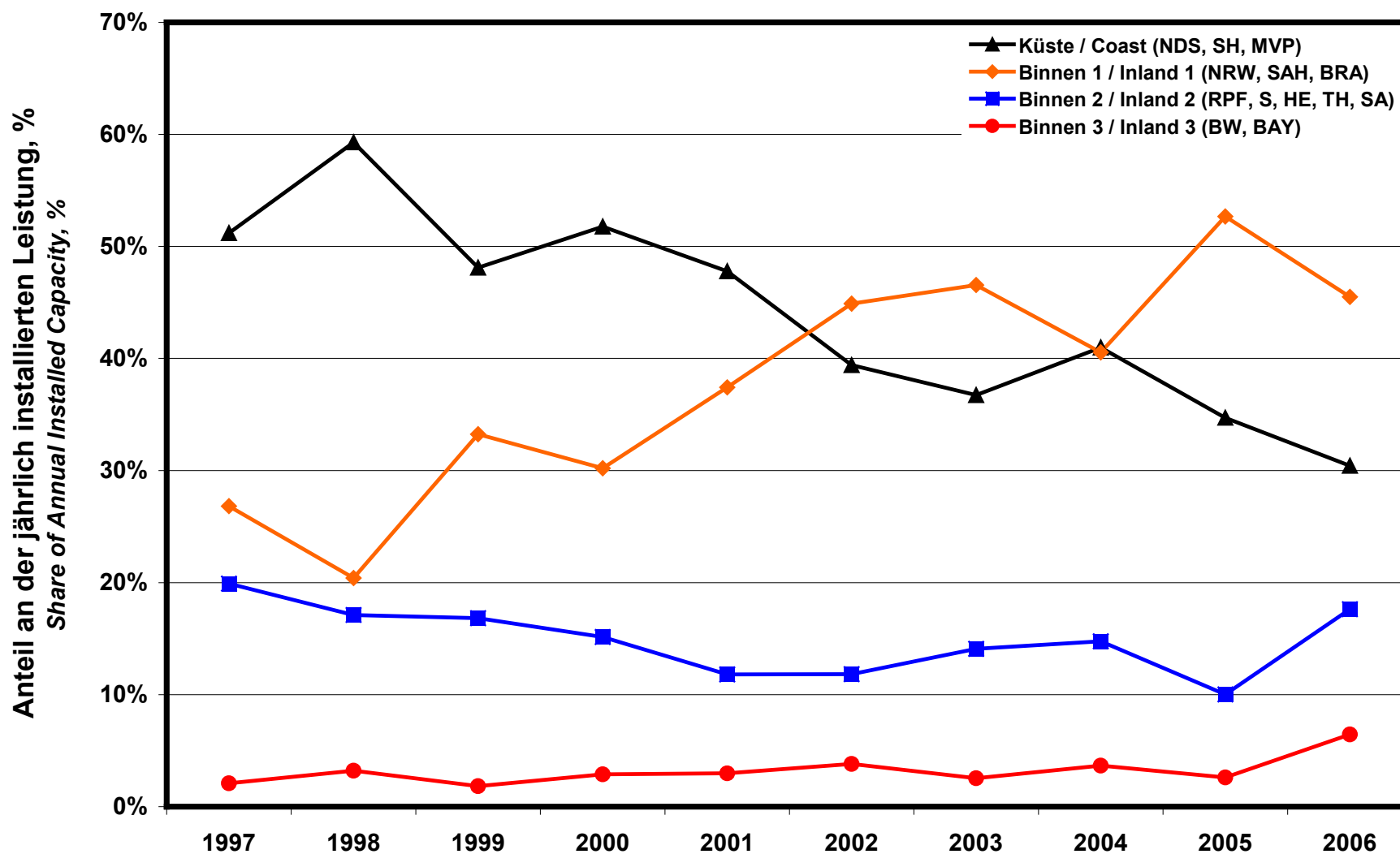
	In 2006 errichtete WEA WT installed in 2006			In 2006 abgebaute WEA WT pulled down in 2006		Repowering in 2006*	
Bundesland <i>Federal State</i>	Anzahl der WEA <i>Number of WT</i>	Installierte Leistung <i>Installed Capacity MW</i>	installierte WEA-Durchschnittsleistung <i>Average Installed Power per WT kW</i>	Anzahl der WEA <i>Number of WT</i>	Installierte Leistung <i>Installed Capacity MW</i>	Anzahl der WEA <i>Number of WT</i>	Installierte Leistung <i>Installed Capacity MW</i>
Brandenburg	269	508,60	1.890,7	0	0,00	0	0,00
Niedersachsen	219	377,98	1.725,9	5	2,41	2	3,50
Sachsen-Anhalt	180	339,75	1.887,5	0	0,00	0	0,00
Rheinland-Pfalz	100	182,10	1.821,0	1	0,50	0	0,00
Nordrhein-Westfalen	104	167,70	1.612,5	1	0,08	1	0,80
Schleswig-Holstein	63	149,40	2.371,4	68	21,20	49	125,20
Mecklenburg-Vorpommern	68	138,30	2.033,8	0	0,00	0	0,00
Thüringen	67	122,00	1.820,9	0	0,00	0	0,00
Bayern	44	81,35	1.848,9	0	0,00	0	0,00
Sachsen	39	65,95	1.691,0	0	0,00	0	0,00
Baden-Württemberg	34	62,60	1.841,2	0	0,00	0	0,00
Hessen	16	23,50	1.468,8	0	0,00	0	0,00
Bremen	5	13,90	2.780,0	4	2,00	3	6,90
Saarland	0	0,00	0,0	0	0,00	0	0,00
Berlin	0	0,00	0,0	0	0,00	0	0,00
Hamburg	0	0,00	0,0	0	0,00	0	0,00

* in den 2006 errichteten WEA enthalten

Regionale Verteilung der WEA in Deutschland

Bundesland <i>Federal State</i>	Install. Leistung 01.01.-31.12.06 MW	Install. Leistung Gesamt 31.12.06 MW	Anzahl WEA 01.01.-31.12.06	Anzahl Gesamt 31.12.2006
Baden-Württemberg	62,60	325,18	34	295
Bayern	81,35	339,18	44	315
Berlin	0,00	0,00	0	0
Brandenburg	508,60	3.128,16	269	2.302
Bremen	13,90	64,20	5	47
Hamburg	0,00	33,68	0	57
Hessen	23,50	449,66	16	538
Mecklenburg-Vorpommern	138,30	1.233,20	68	1.203
Niedersachsen	377,98	5.282,54	219	4.724
Nordrhein-Westfalen	167,70	2.392,26	104	2.496
Rheinland-Pfalz	182,10	991,98	100	860
Saarland	0,00	57,40	0	54
Sachsen	65,95	769,02	39	734
Sachsen-Anhalt	339,75	2.533,01	180	1.828
Schleswig-Holstein	149,40	2.390,51	63	2.717
Thüringen	122,00	631,88	67	515
Gesamt	2.233,13	20.621,86	1.208	18.685

Aufteilung der WEA - Installation auf die Bundesländer



Zahlenwerte zu den Diagrammen

	Install. Leistung NEU MW	Install. Leistung Gesamt MW	Anzahl WEA NEU	Anzahl Gesamt	neu installierte WEA- Durchschnittsleistung 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