

Windenergie in Deutschland Aufstellungszahlen für 2006



DEWI GmbH
Deutsches Windenergie-Institut

Ebertstr. 96
26382 Wilhelmshaven

Tel: ++49 4421 4808 0
Fax: ++49 4421 4808 43
email: dewi@dewi.de
Internet: www.dewi.de

Stand: 16. Januar 2007

Die DEWI GmbH ermittelte zum 31.12.2006 die Aufstellungszahlen für die in 2006 neu installierten Windenergieanlagen (WEA) in Deutschland. Die Daten beruhen auf den Angaben der Windenergieanlagen-Hersteller.

	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

Tab. 1: Stand der Windenergienutzung in Deutschland
(Veränderung beim Abbau und Repowering gegenüber Ende 2005 durch Nachmeldungen, die in 2006 eingegeben wurden)

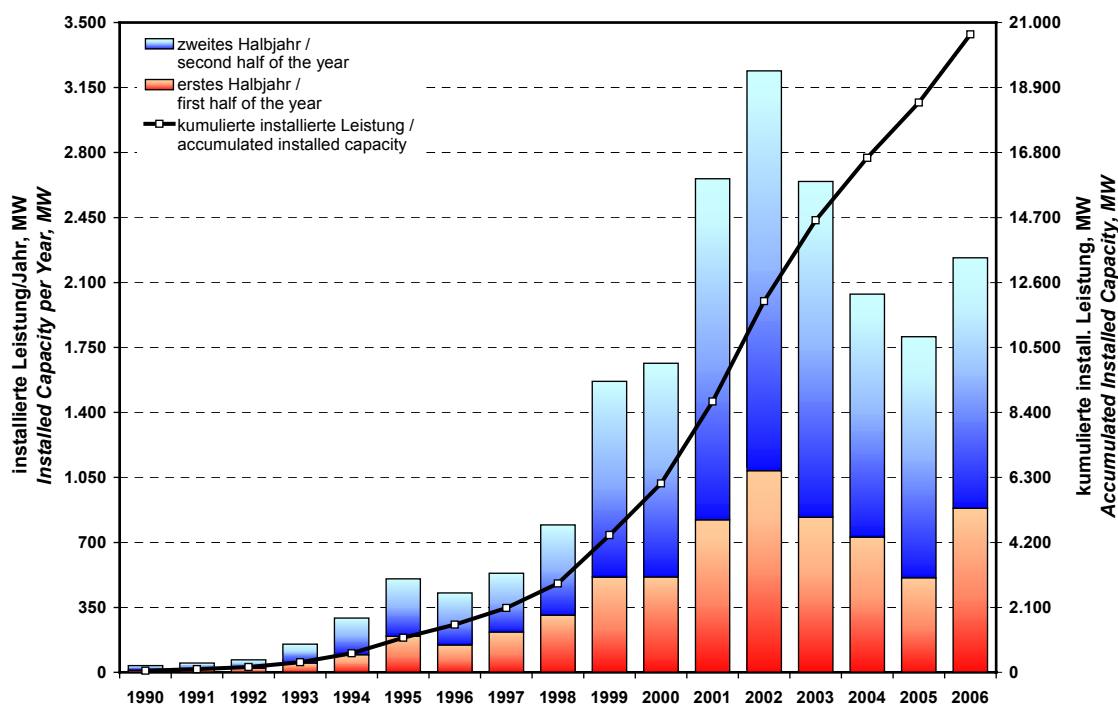


Abb. 1: Entwicklung der jährlichen und kumulierten installierten Leistung.

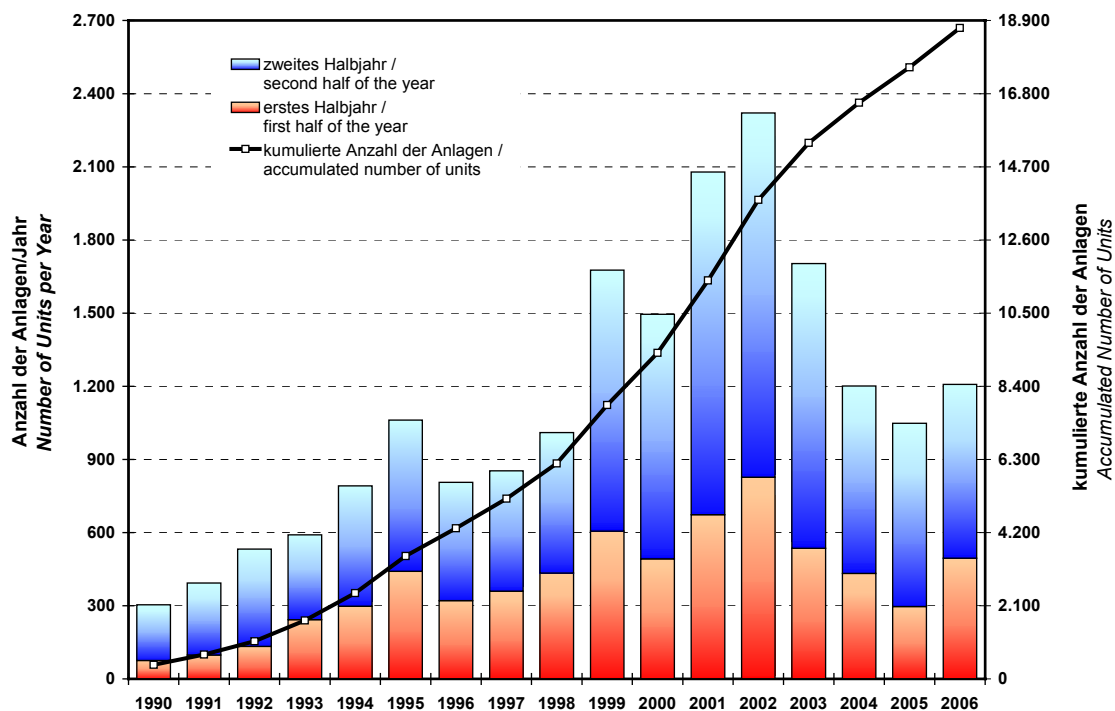


Abb. 2: Entwicklung der jährlichen und kumulierten Anzahl an WEA.

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

Tab. 2: Verteilung der Leistungs-Installation auf die verschiedenen Bundesländer

Bundesland <i>Federal State</i>	In 2006 errichtete WEA WT installed in 2006			In 2006 abgebaute WEA WT pulled down in 2006		Repowering in 2006	
	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

Tab. 3: Regionale Verteilung der in 2006 in Deutschland errichteten, abgebauten und repowerten WEA

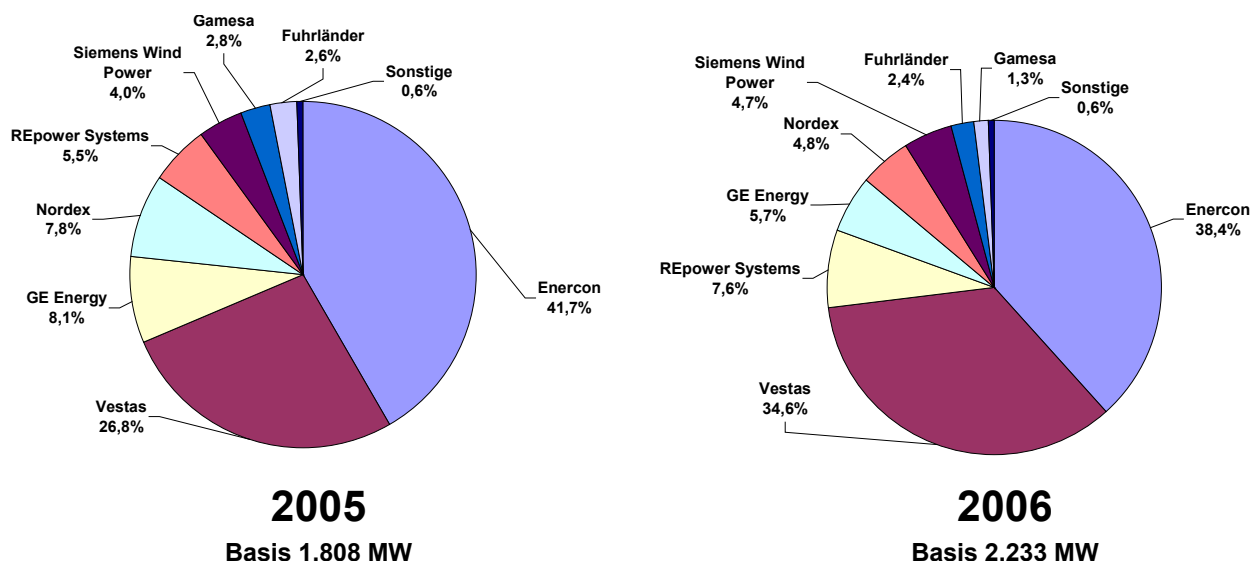


Abb. 3: Anteile der Anbieter von Windenergieanlagen an der in 2005/2006 in Deutschland neu installierten Leistung

Bundesland <i>Federal State</i>	Installierte Leistung bis 31.12.2006 <i>Installed Capacity until 31.12.2006</i> MW	potenzieller Jahresenergieertrag, <i>Potential Annual Energy Yield</i> GWh	Nettostromverbrauch 2006 * <i>Energy Consumption 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)

Tab. 4: Potenzieller Jahresenergieertrag und Anteil der Windenergie am Nettostromverbrauch von 2006

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

Tab. 5: Top 5 in 2006 in Deutschland

Für weitere Fragen steht Ihnen Herr Carsten Ender vom DEWI, Tel.: +49 (0) 44 21 / 48 08 - 41, gerne jederzeit zur Verfügung.