

Status der Windenergienutzung in Deutschland - Stand 31.12.2010

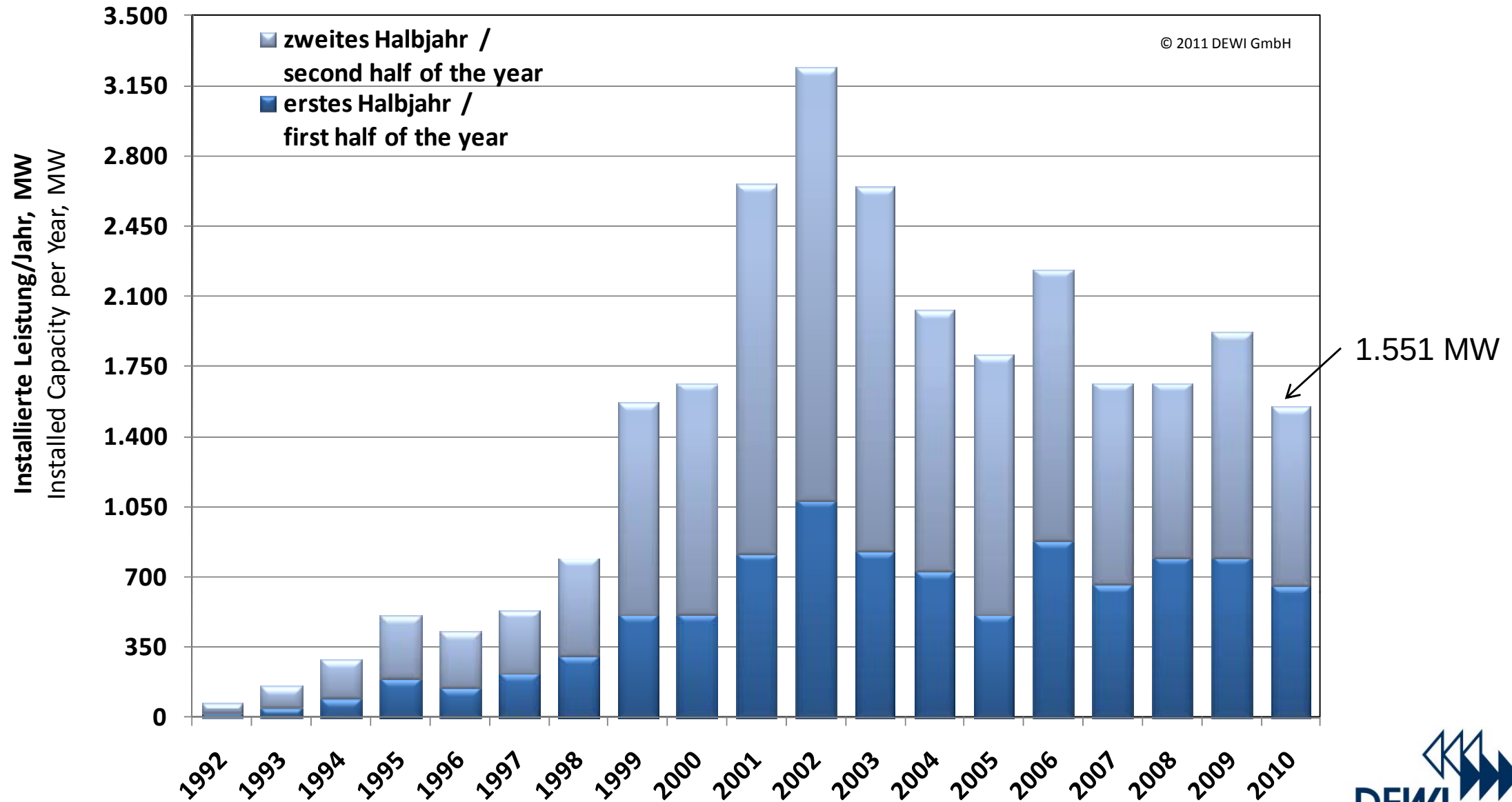
J. P. Molly, DEWI GmbH

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

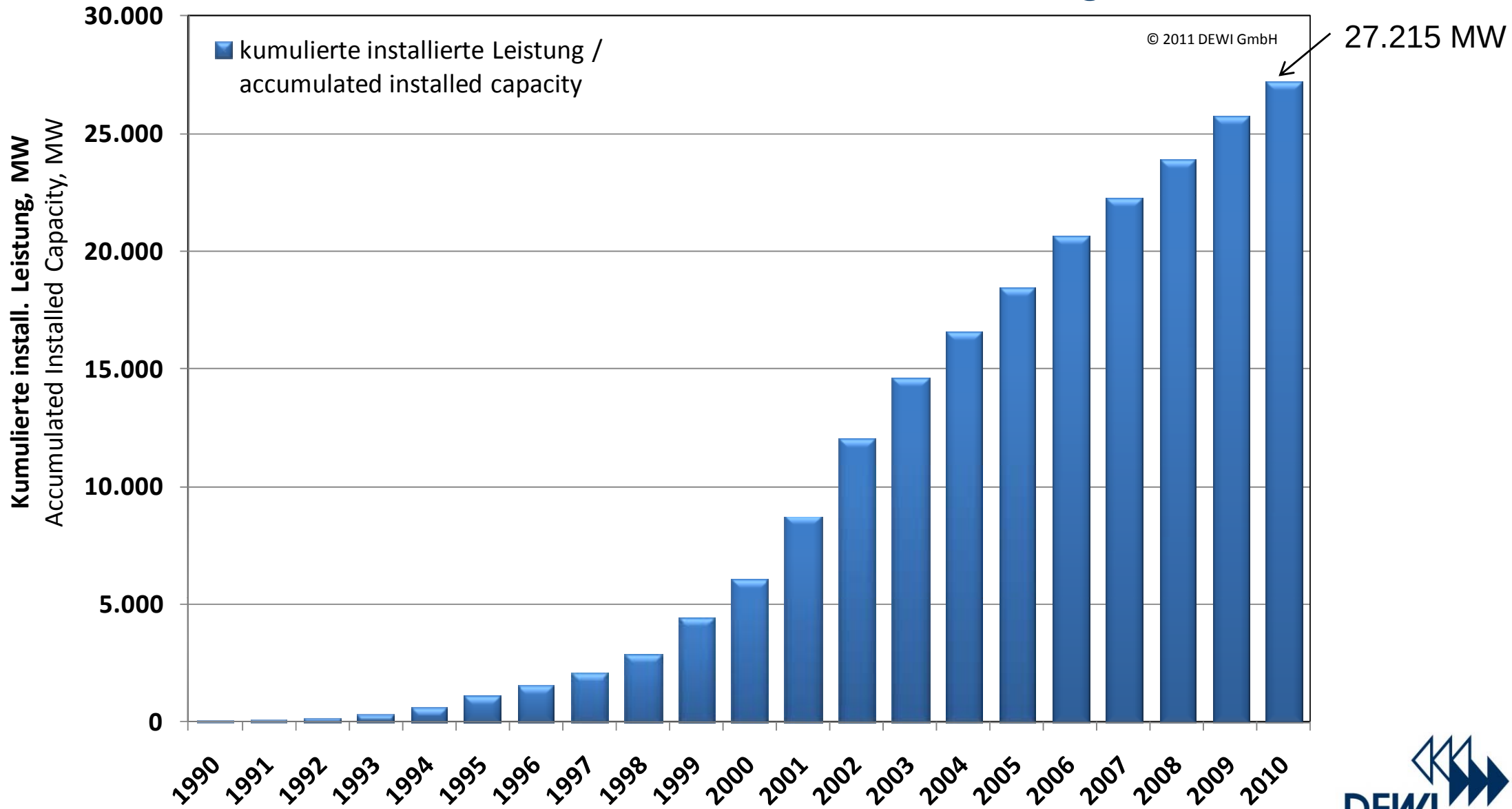
Stand 31.12.2010

Gesamte installierte Leistung:	27.215 MW (21.607 WEA)
Neuinstallationen 2010:	1.551,03 MW (754 WEA)
davon	
Repowering 2010:	183,4 MW (80 WEA) (Abbau von 55,7 MW (116 WEA))
Offshore 2010:	108,3 MW (33 WEA)

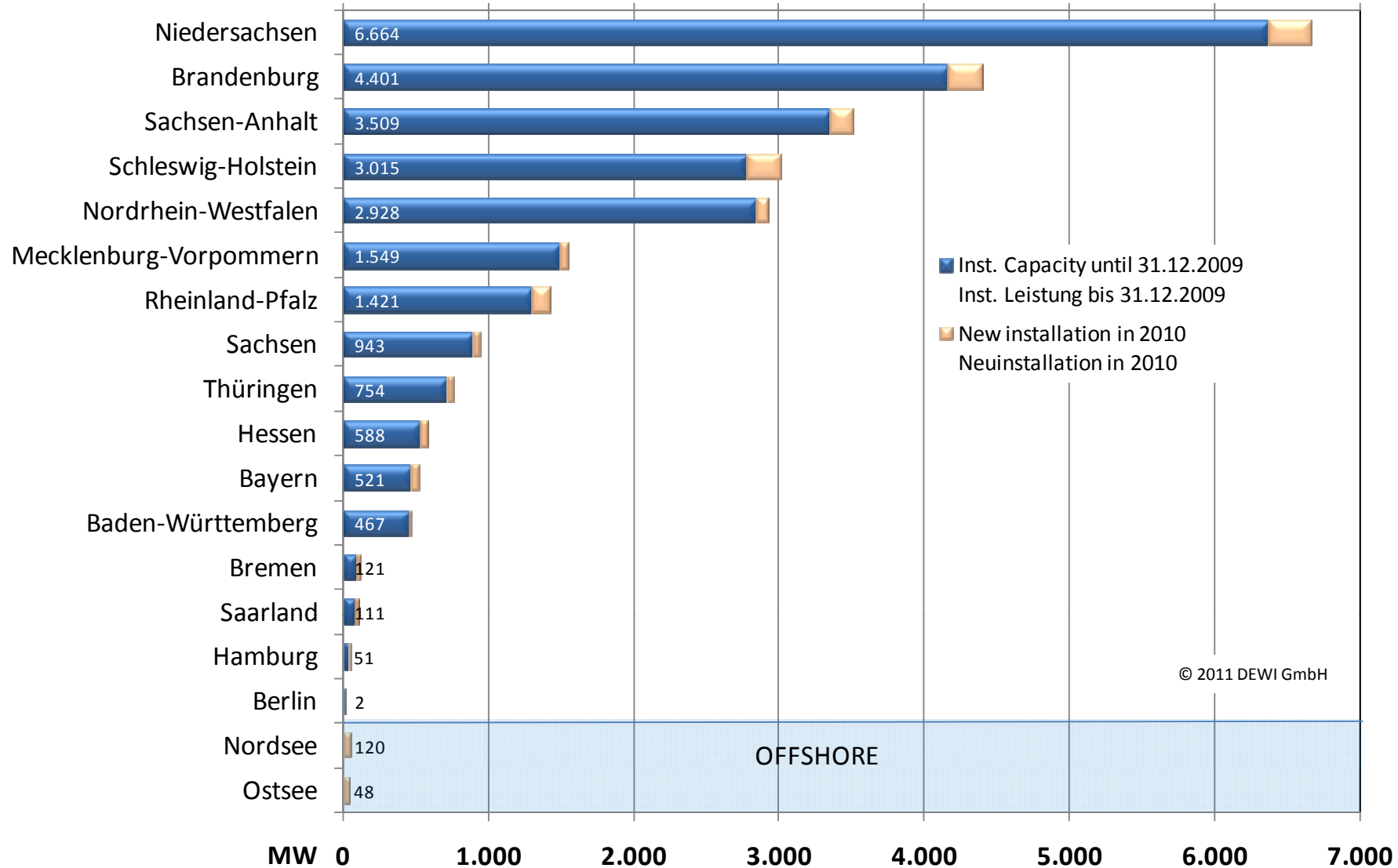
Neu installierte Leistung



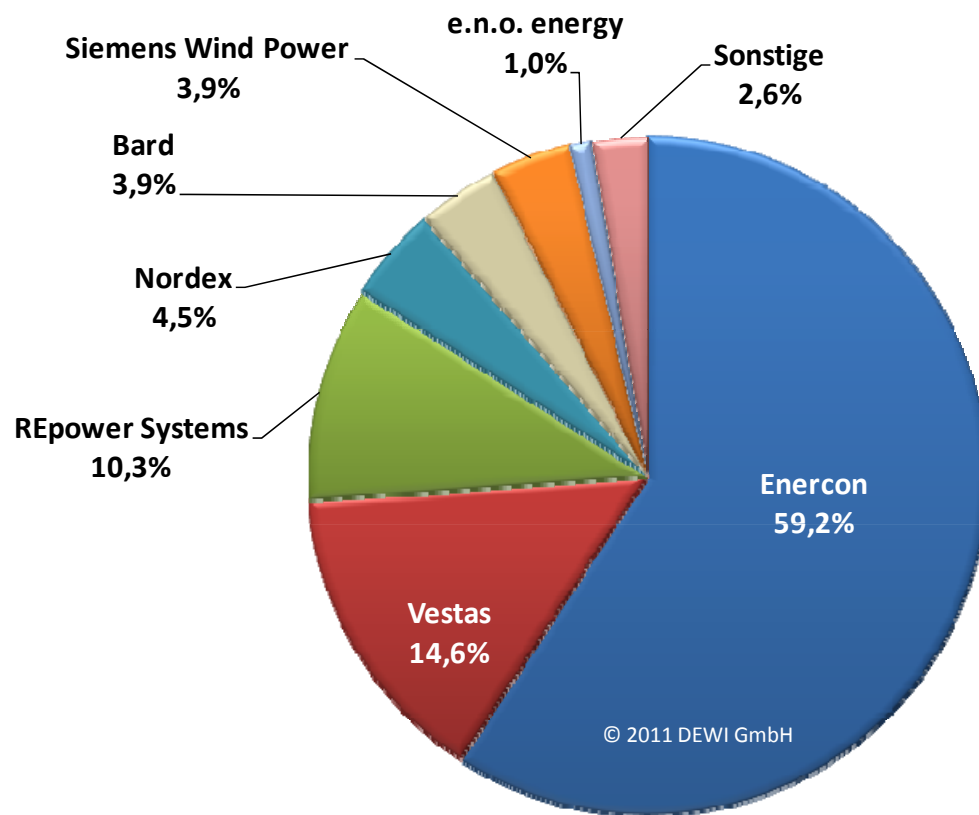
Kumulierte installierte Leistung



Regionale Verteilung der in Deutschland installierten Windleistung

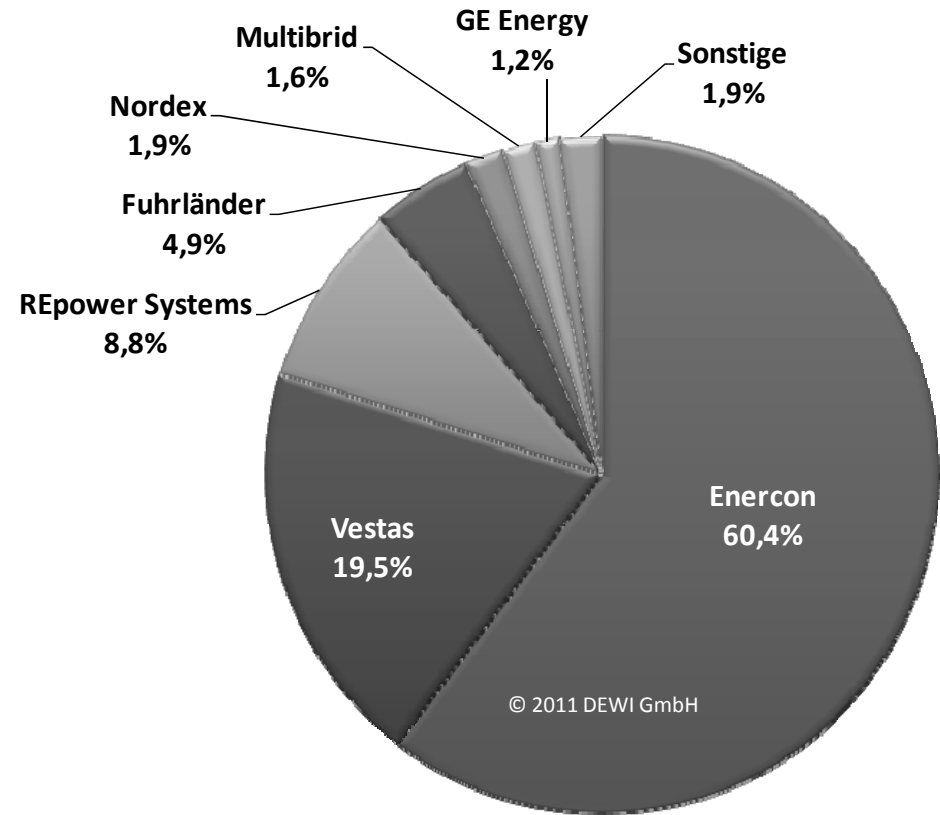


Anteile der WEA-Hersteller an der in den Jahren 2009 und 2010 neu installierten Leistung



2010

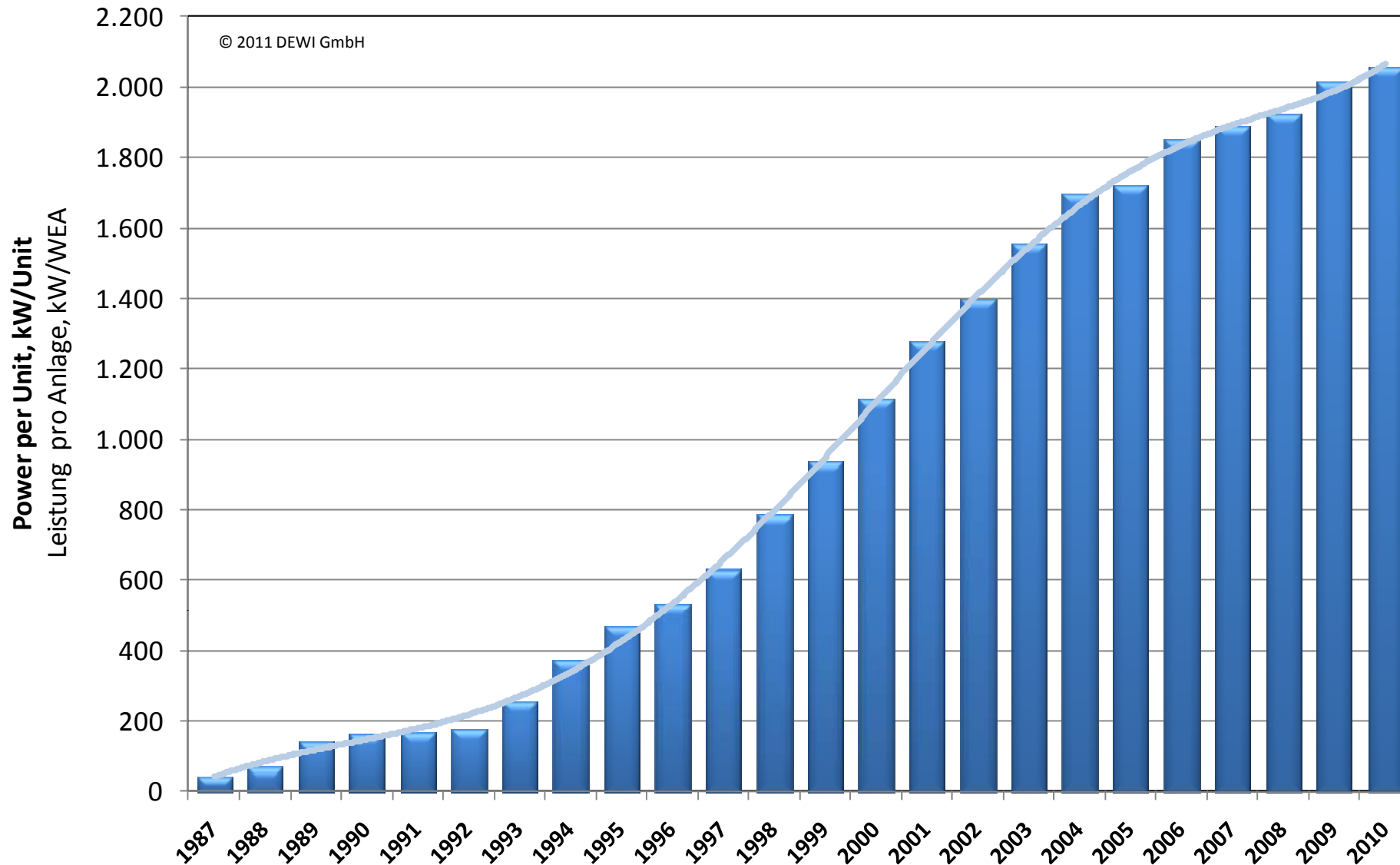
Basis 1.551,03 MW



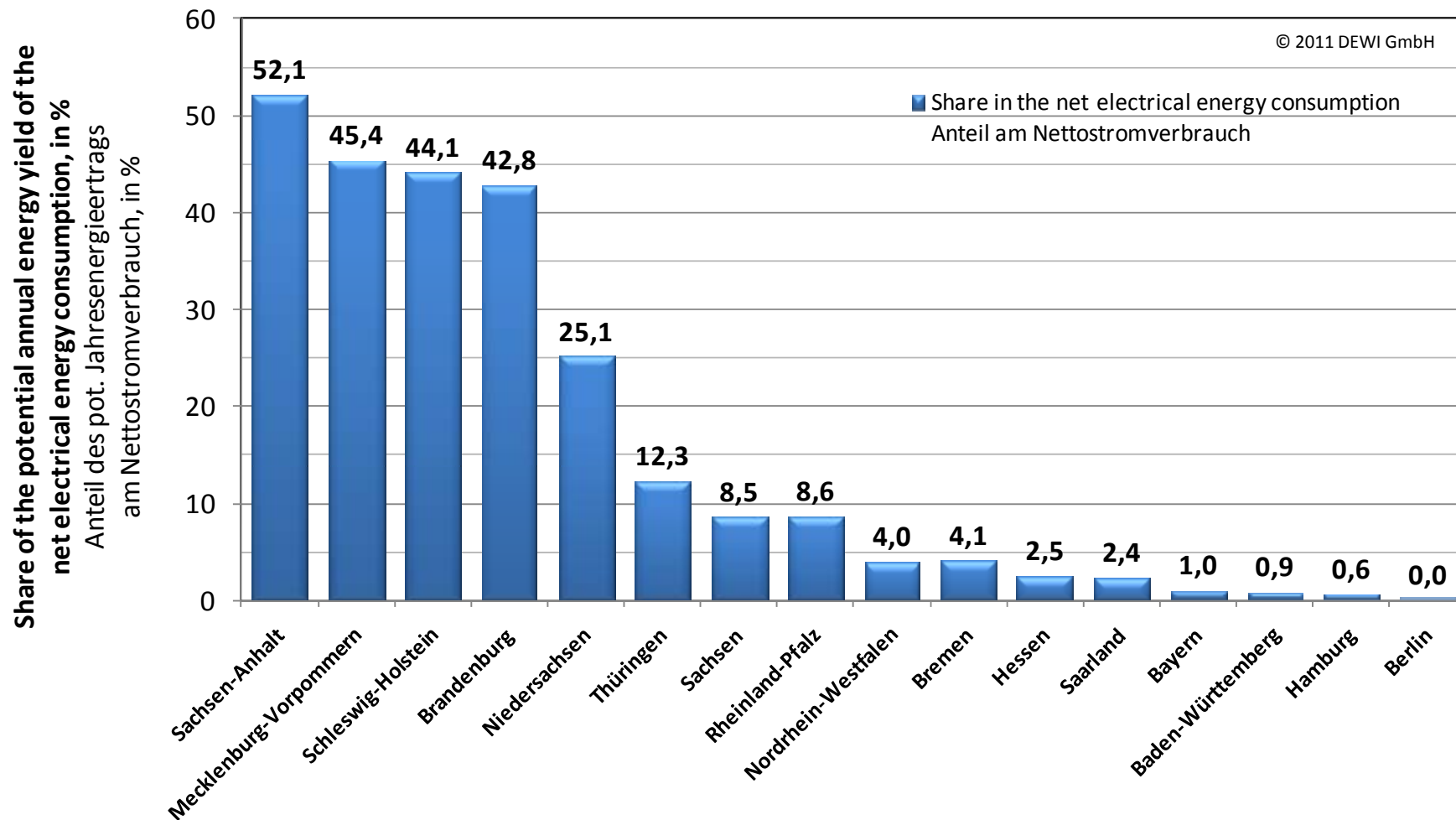
2009

Basis 1.918,8 MW

Durchschnittlich installierten Leistung pro Windenergieanlage

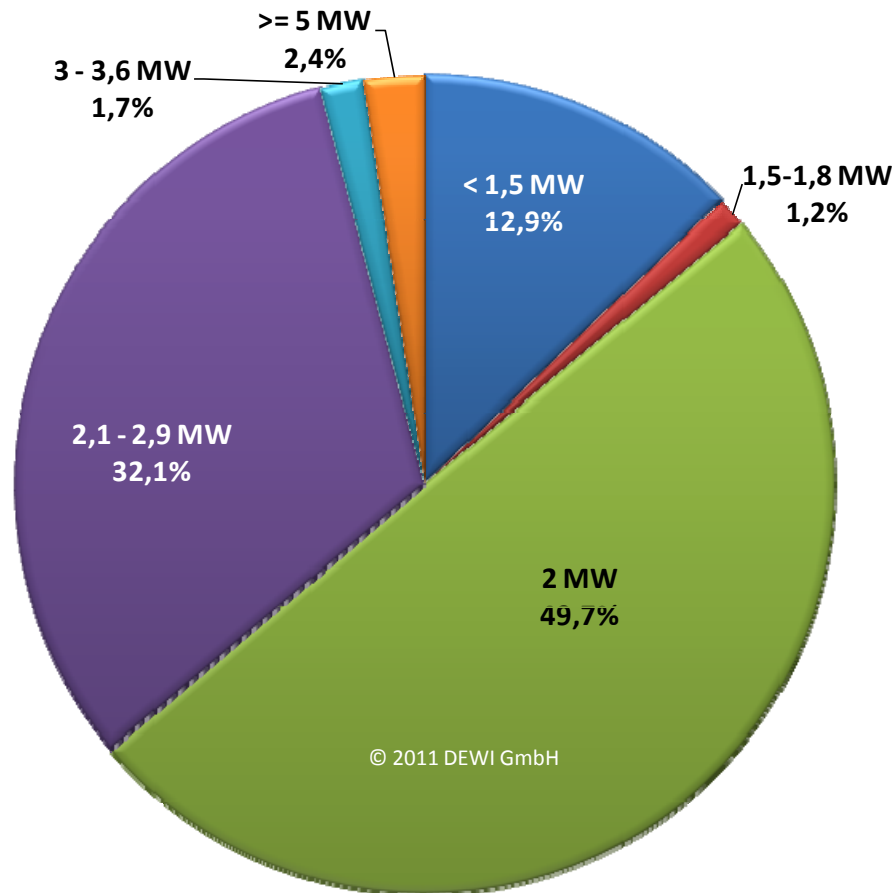


Anteil des potentiellen Jahresenergieertrags aus WEA am Nettostromverbrauch

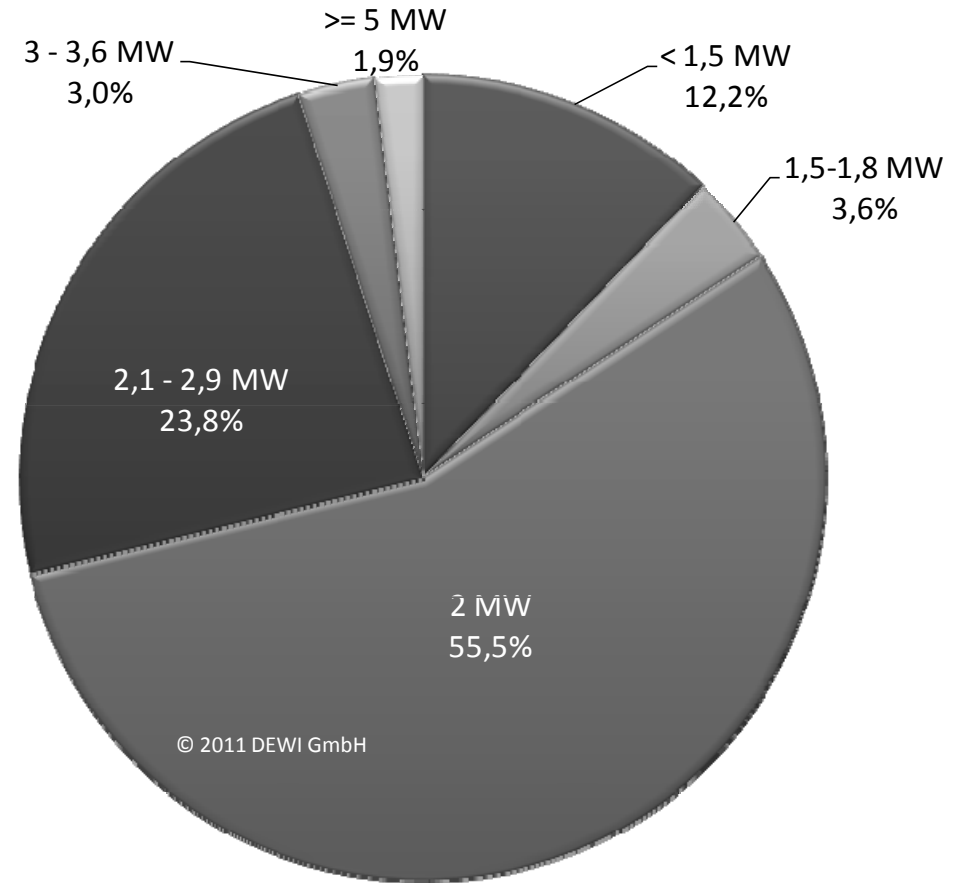


* Grundlage ist der aktuell gültige Windindex (IWET) als Mittelwert der Jahre 2003-2009, Brutto- und Nettostromverbrauch lt. BDEW (2009, Bundesländer hochgerechnet)

Errichtete WEA-Klassen im Jahr 2009/2010

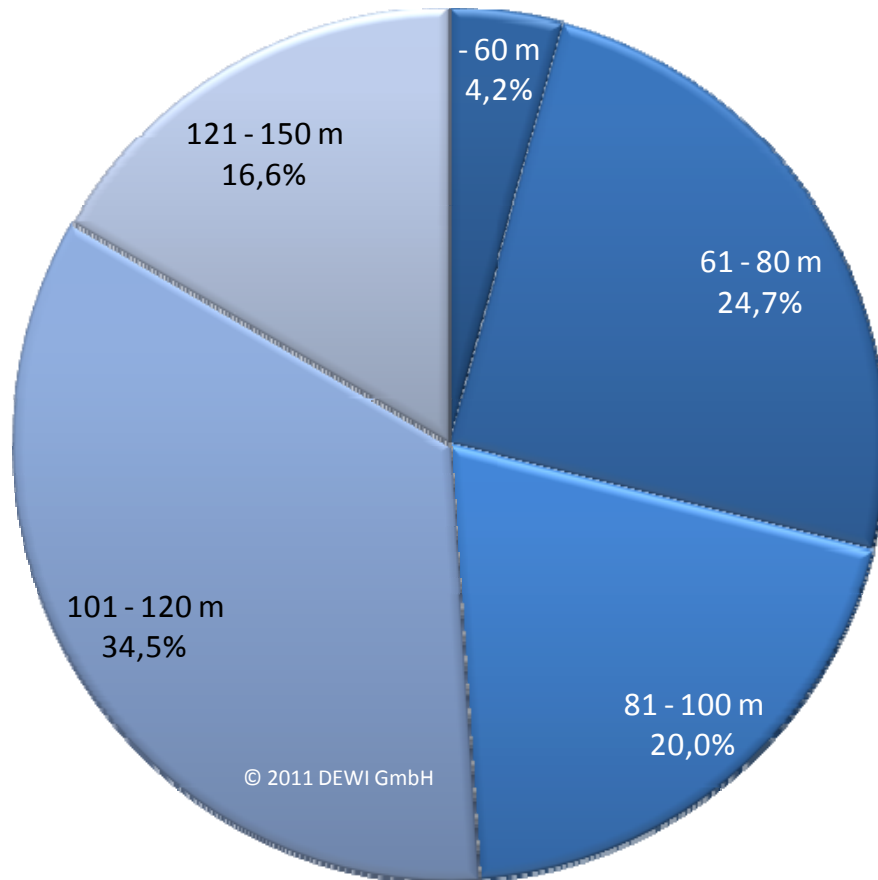


Basis: 754 neu
errichtete WEA in 2010

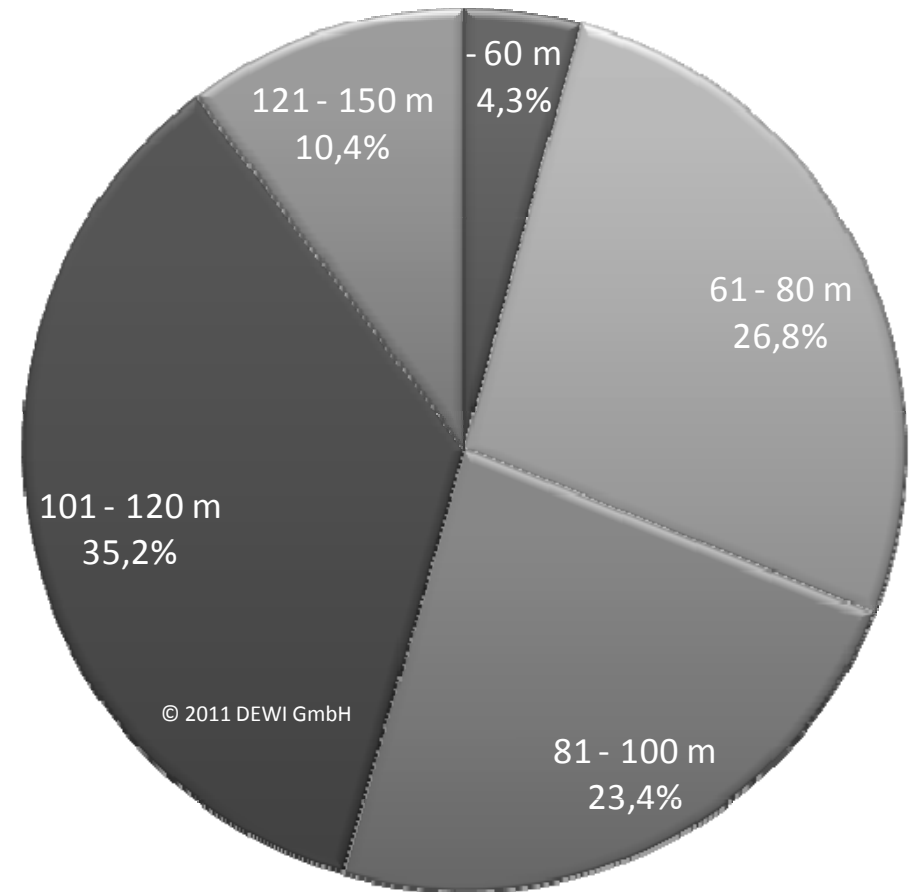


Basis: 952 neu
errichtete WEA in 2009

Nabenhöhen der errichteten WEA im Jahr 2009/2010

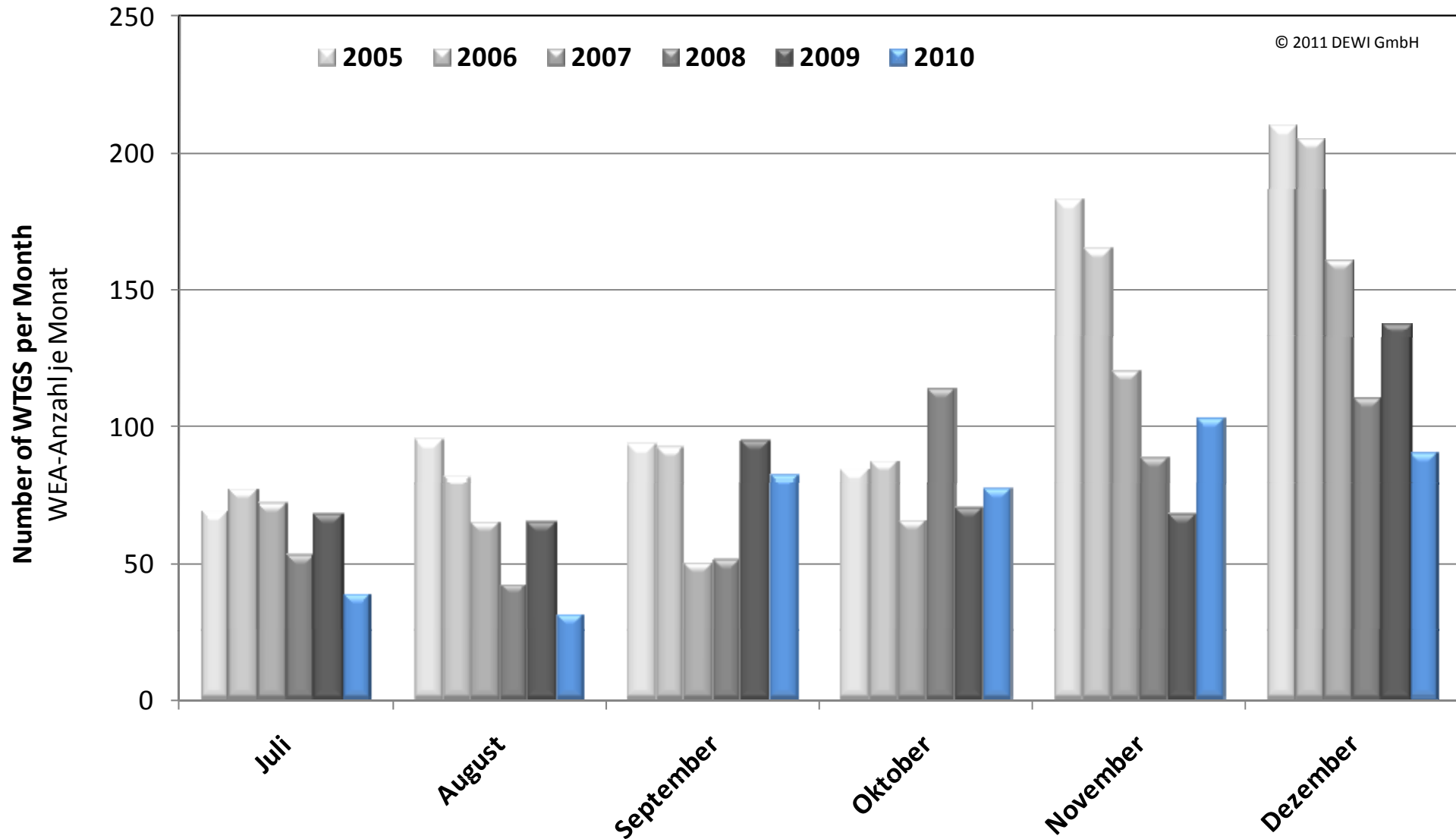


Basis: 754 neu
errichtete WEA in 2010



Basis: 952 neu
errichtete WEA in 2009

Neu installierte Anlagen je Monat



Anhang

Übersicht 2010

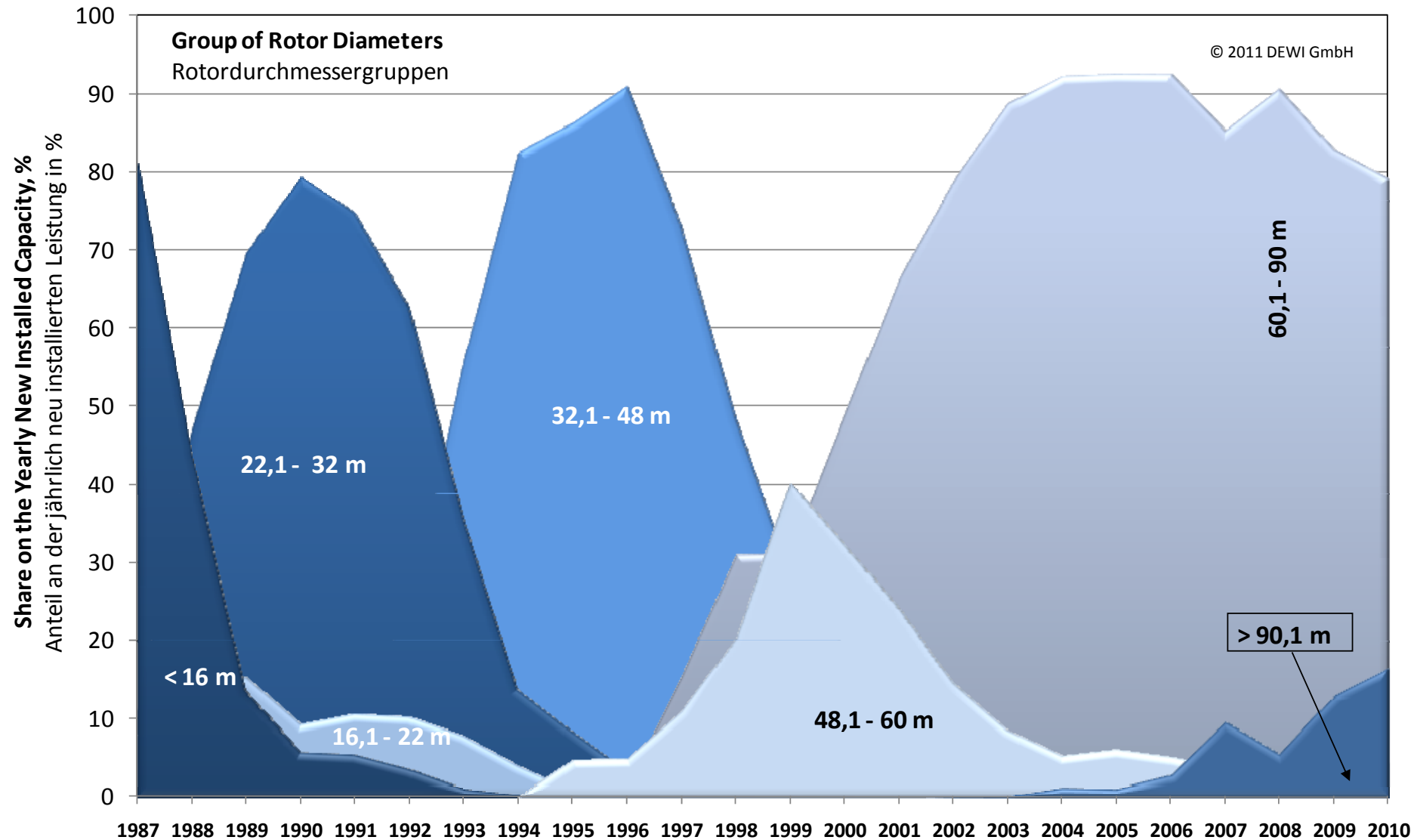
Anteil verschiedener WEA-Rotorgrößen an der jährl. Inst. Leistung

Regionale Verteilung der WEA in Deutschland

Top-5 Bundesländer in 2010 in Deutschland

© 2011 DEWI GmbH	A Status/Stand 31.12.2010	B Only/Nur 2010
1. Number of WTGS 1. Gesamte Anzahl WEA	21.607	754
2. Installed Capacity, MW 2. Gesamte installierte Leistung, MW	27.214,71	1.551,03
Number of WTGS removed and taken into account in 1. A In 1. A berücksichtigte Anzahl abgebauter WEA	779	116
Capacity (MW) removed and taken into account in 2. A In 2. A berücksichtigte abgebaute Leistung, MW	311,01	55,74
Number of WTGS (repowering) taken into account in 1. A, B In 1. A, B berücksichtigte Anzahl WEA (Repowering)	431	80
Capacity (repowering, MW) taken into account in 2. A, B In 2. A, B berücksichtigte Leistung (Repowering), MW	896,39	183,39
Number of WTGS (Offshore) taken into account in 1. A, B In 1. A, B berücksichtigte Anzahl WEA (Offshore)	48	33
Capacity (Offshore, MW) taken into account in 2. A, B In 2. A, B berücksichtigte Leistung (Offshore), MW	180,30	108,30
Average Installed Power, kW/WTGS durchschnittl. installierte Leistung, kW/WEA	1.259,53	2.057,07

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



Regionale Verteilung der WEA in Deutschland

Bundesland <i>Federal State</i> © 2011 DEWI GmbH	Install. Leistung 01.01.-31.12.10 MW	Install. Leistung Gesamt 31.12.10 MW	Anzahl WEA 01.01.-31.12.10	Anzahl Gesamt 31.12.10
Niedersachsen	289,99	6.664,24	150	5.365
Brandenburg	234,40	4.400,78	124	2.952
Sachsen-Anhalt	154,15	3.509,16	66	2.304
Schleswig-Holstein	233,05	3.014,98	104	2.675
Nordrhein-Westfalen	90,25	2.928,11	49	2.820
Mecklenburg-Vorpommern	57,20	1.549,10	32	1.356
Rheinland-Pfalz	121,15	1.421,43	65	1.086
Sachsen	44,35	943,27	22	821
Thüringen	36,80	754,18	22	581
Hessen	52,75	587,77	27	613
Bayern	51,80	521,38	25	412
Baden-Württemberg	15,30	467,08	8	368
Bremen	27,74	120,84	12	67
Saarland	28,80	111,40	13	80
Hamburg	5,00	50,68	2	61
Berlin	0,00	2,00	0	1
Nordsee	60,00	120,00	12	24
Ostsee	48,30	48,30	21	21
Gesamt	1.551,03	27.214,71	754	21.607

Top 5 Bundesländer im Jahr 2010 in Deutschland

	Bundesland	Install. Leistung Gesamt 31.12.10 MW
	© 2011 DEWI GmbH	
1	Niedersachsen	6.664,24
2	Brandenburg	4.400,78
3	Sachsen-Anhalt	3.509,16
4	Schleswig-Holstein	3.014,98
5	Nordrhein-Westfalen	2.928,11

	Bundesland	Install. Leistung 01.01.-31.12.10 MW
	© 2011 DEWI GmbH	
1	Niedersachsen	289,99
2	Brandenburg	234,40
3	Schleswig-Holstein	233,05
4	Sachsen-Anhalt	154,15
5	Rheinland-Pfalz	121,15

	Bundesland	Anteil am Netto- stromverbrauch %
	© 2011 DEWI GmbH	
1	Sachsen-Anhalt	52,14
2	Mecklenburg-Vorpommern	45,37
3	Schleswig-Holstein	44,10
4	Brandenburg	42,82
5	Niedersachsen	25,09