

Jan Dobertin

**„Marktentwicklung
und Beschäftigungspotenzial der
Windenergiebranche“**

Vortrag bei

„Job- und Bildungsmesse Erneuerbare Energien“

Gelsenkirchen, 20.5.2011

Gliederung

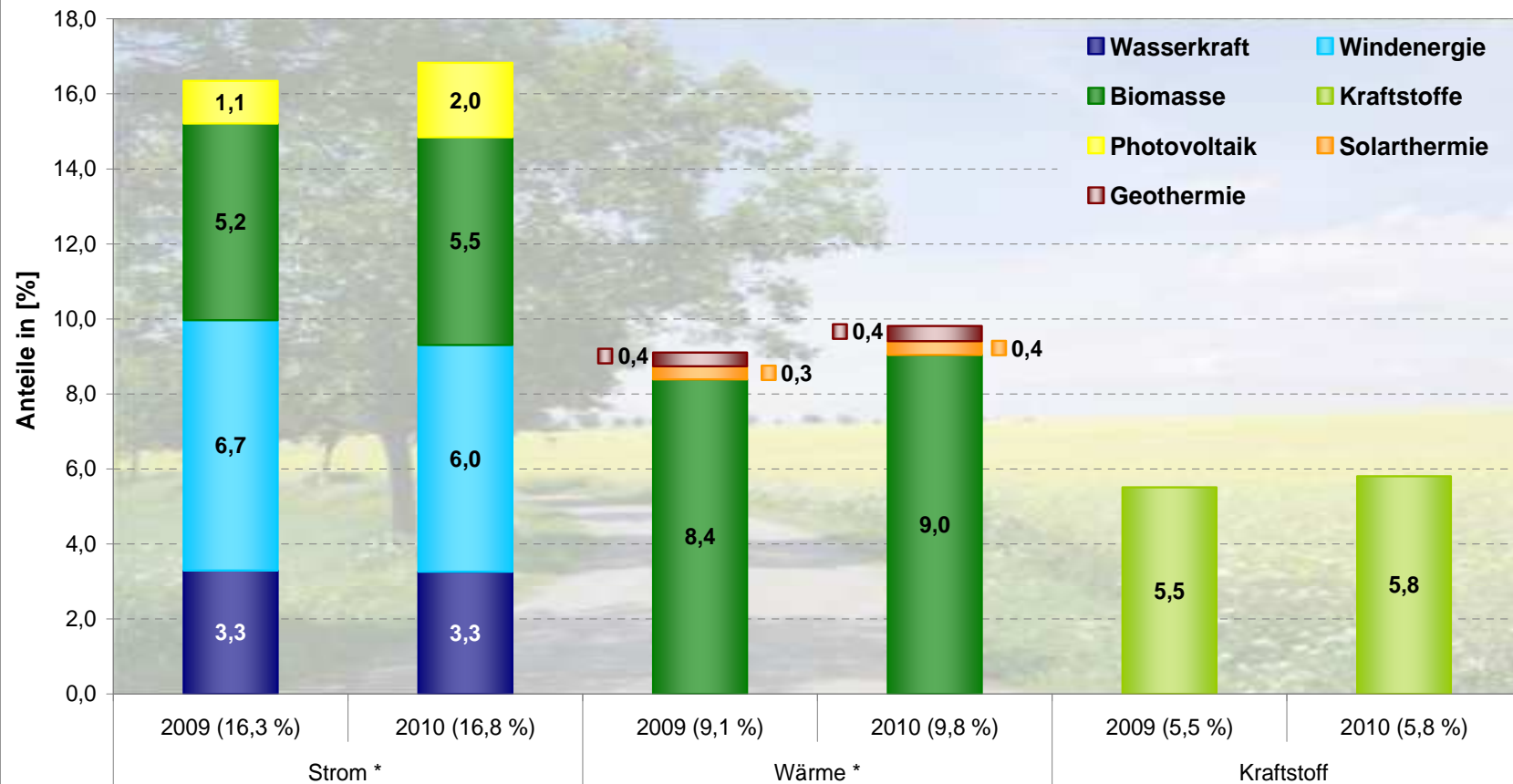
1. Einführung

2. Globaler Überblick – Weltwindenergiemarkt 2010

3. Deutschland im Fokus – Marktentwicklung 2010

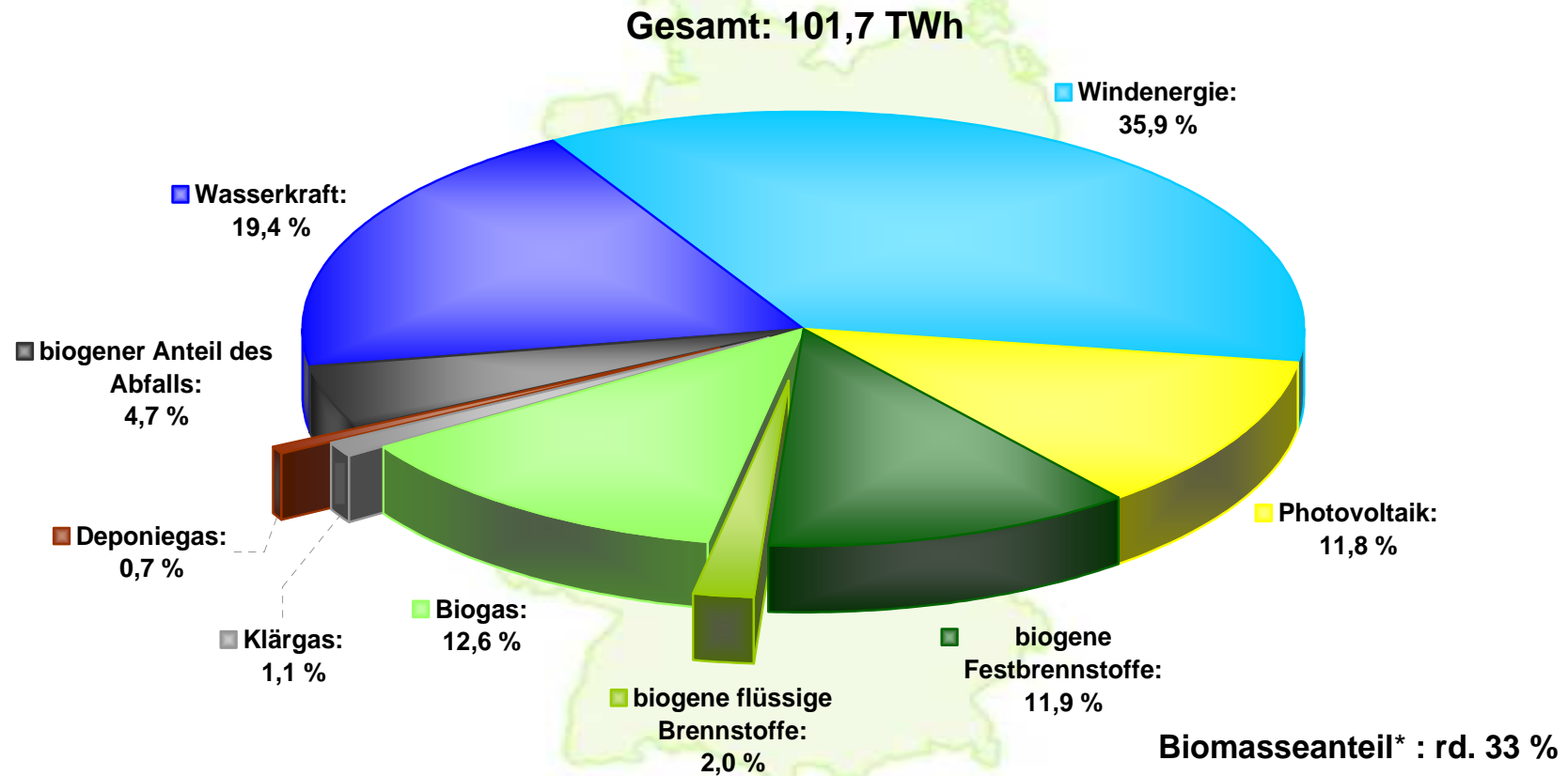
4. AUsblick

Anteile erneuerbarer Energien am gesamten Endenergieverbrauch



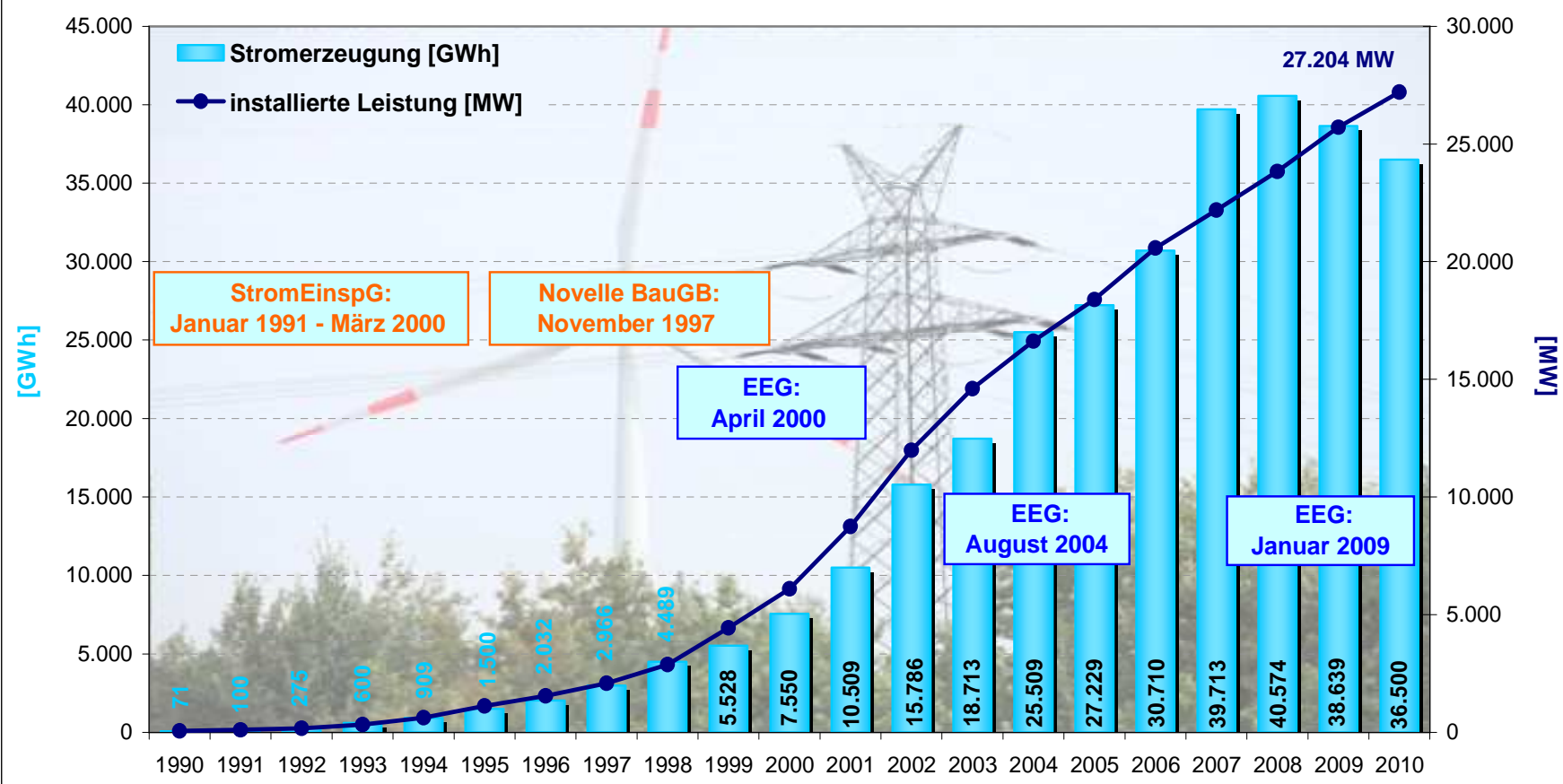
* Biomasse: Feste und flüssige Biomasse, Biogas, Deponie- und Klärgas, biogener Anteil des Abfalls; aufgrund geringer Strommengen ist die Tiefengeothermie nicht dargestellt; Abweichungen in den Summen durch Rundungen; Quelle: BMU-KI III 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Bild: BMU / Dieter Böhme; Stand: März 2011; Angaben vorläufig

Struktur der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2010



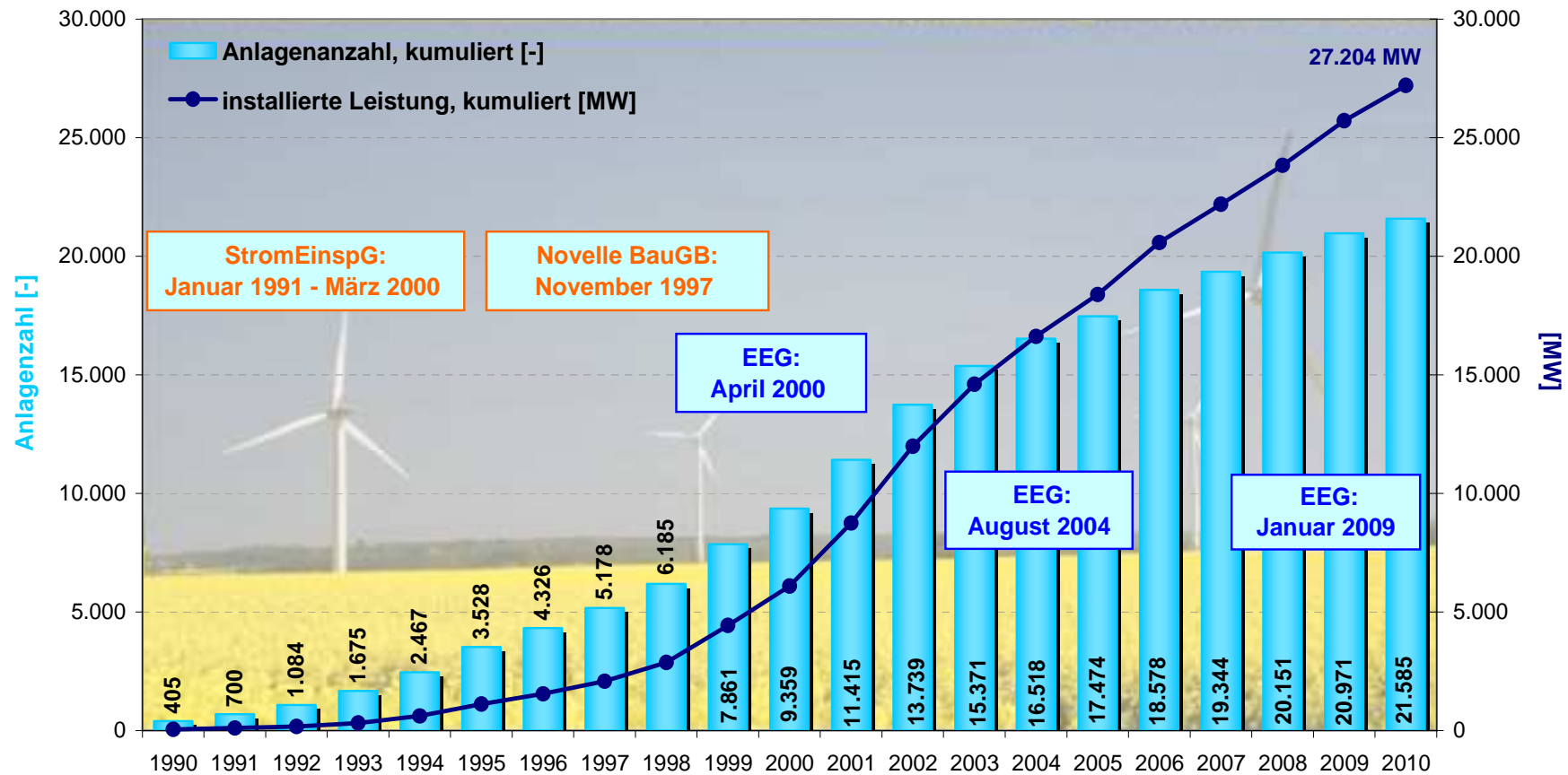
* Feste und flüssige Biomasse, Biogas, Deponie- und Klärgas, biogener Anteil des Abfalls; aufgrund geringer Strommengen ist die Tiefengeothermie nicht dargestellt; 1 TWh = 1 Mrd. kWh; Abweichungen in den Summen durch Rundungen; Quelle: BMU-KI III 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: März 2011; Angaben vorläufig

Entwicklung der Stromerzeugung und installierten Leistung von Windenergieanlagen in Deutschland



StromEinspG: Stromeinspeisungsgesetz; EEG: Erneuerbare-Energien-Gesetz; BauGB: Baugesetzbuch; 1 GWh = 1 Mio. kWh; 1 MW = 1 Mio. Watt;
 Quelle: BMU-KI III 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Bild: BMU / Christoph Edelhoff; Stand: März 2011; Angaben vorläufig

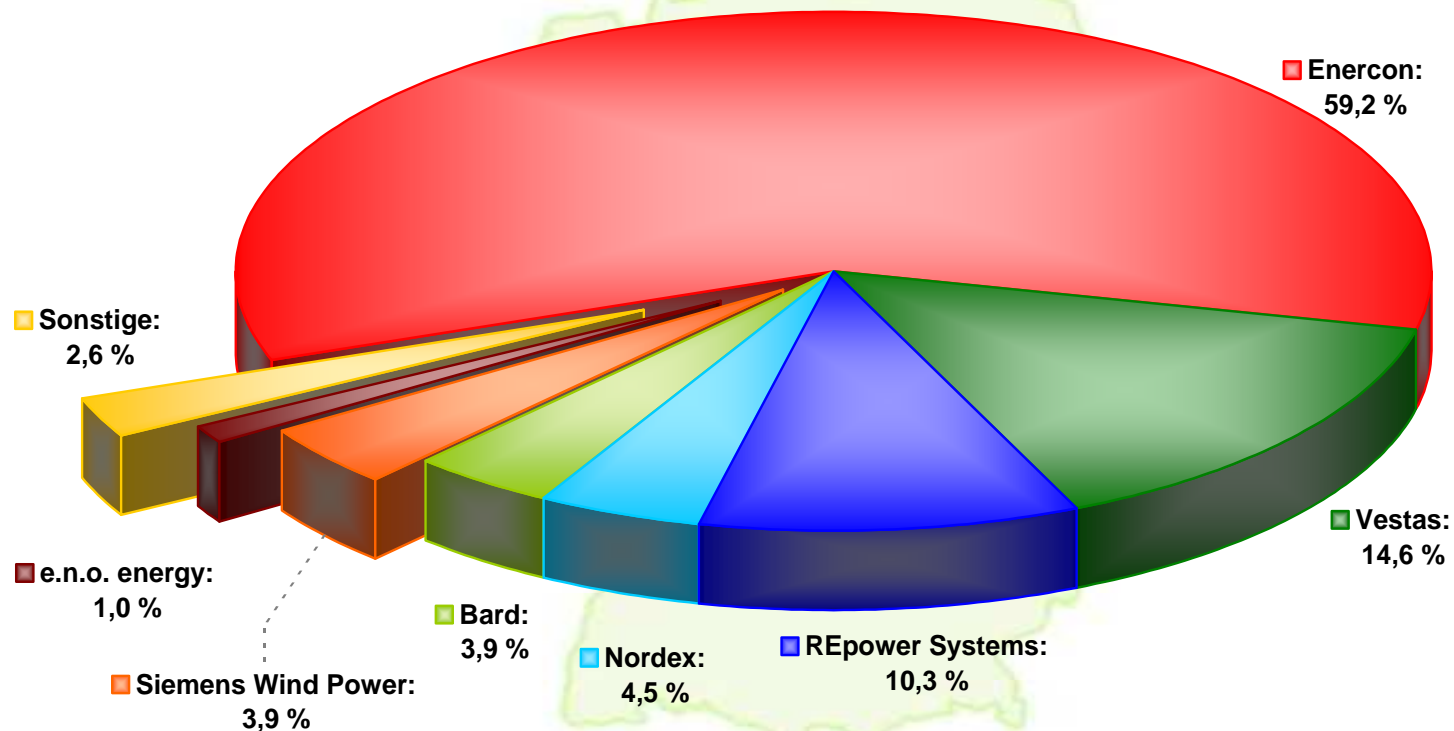
Entwicklung der Anzahl und installierten Leistung von Windenergieanlagen in Deutschland



Quelle: J. P. Molly, "Status der Windenergienutzung in Deutschland", Stand: 31.12.2010;
 Deutsches Windenergie-Institut (DEWI) und Bundesverband WindEnergie e. V. (BWE); 1 MW = 1 Mio. Watt; Bild: BMU / Brigitte Hiss; Angaben vorläufig

Anteile der Anbieter von Windenergieanlagen an der im Jahr 2010 in Deutschland neu installierten Leistung

Neu installierte Leistung (gesamt): 1.551 MW

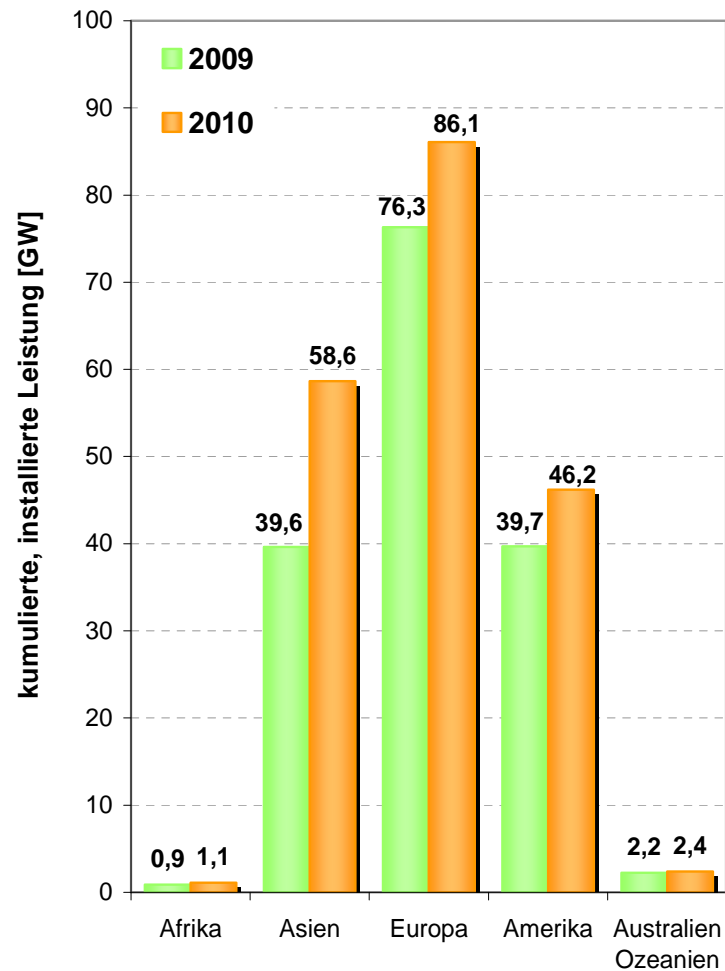


Quelle: J. P. Molly, "Status der Windenergienutzung in Deutschland", Stand: 31.12.2010;
Deutsches Windenergie-Institut (DEWI) und Bundesverband WindEnergie e.V. (BWE); 1 MW = 1 Mio. Watt; Abweichungen in den Summen durch Rundungen; Angaben vorläufig

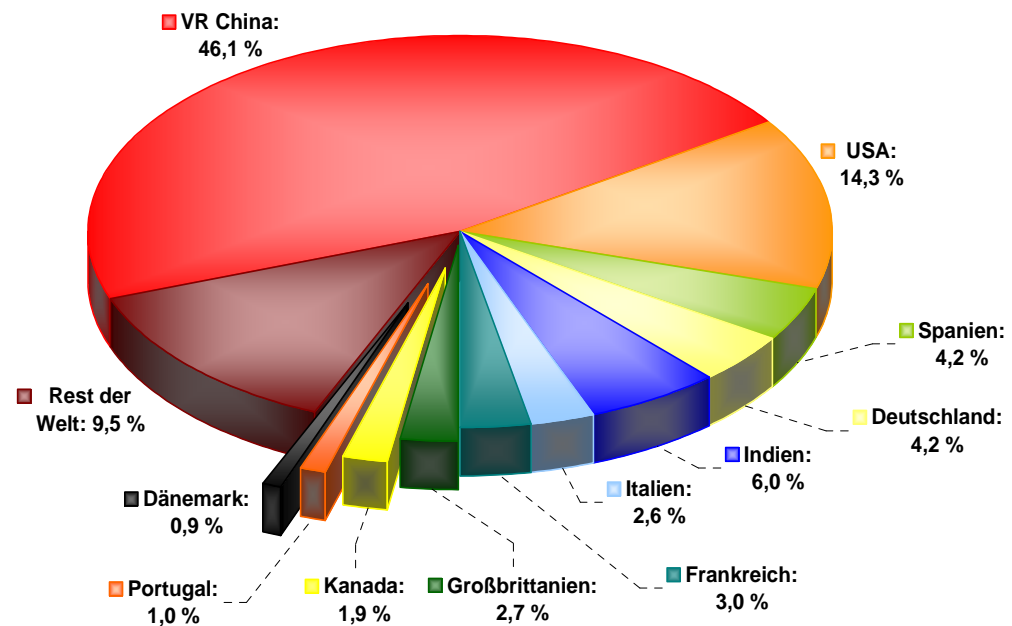
Vergleich der Klassen von Windenergieanlagen



Quelle: J. P. Molly, "Status der Windenergienutzung in Deutschland", Stand: 31.12.2010;
Deutsches Windenergie-Institut (DEWI) und Bundesverband WindEnergie e.V. (BWE); 1 MW = 1 Mio. Watt; Abweichungen in den Summen durch Rundungen; Bild: H.-G.Oed; Angaben vorläufig



Kumulierte Leistung 2010: 194.390 MW
2010 neu installierte Leistung (gesamt): 35.902 MW



Quelle: Global Wind Energy Council (GWEC): Global Wind Report - Annual Market Update 2010; Abweichungen in den Summen durch Rundungen; Stand: März 2011; Angaben vorläufig

Top 10 Windenergie weltweit 2010

Installierter Leistung

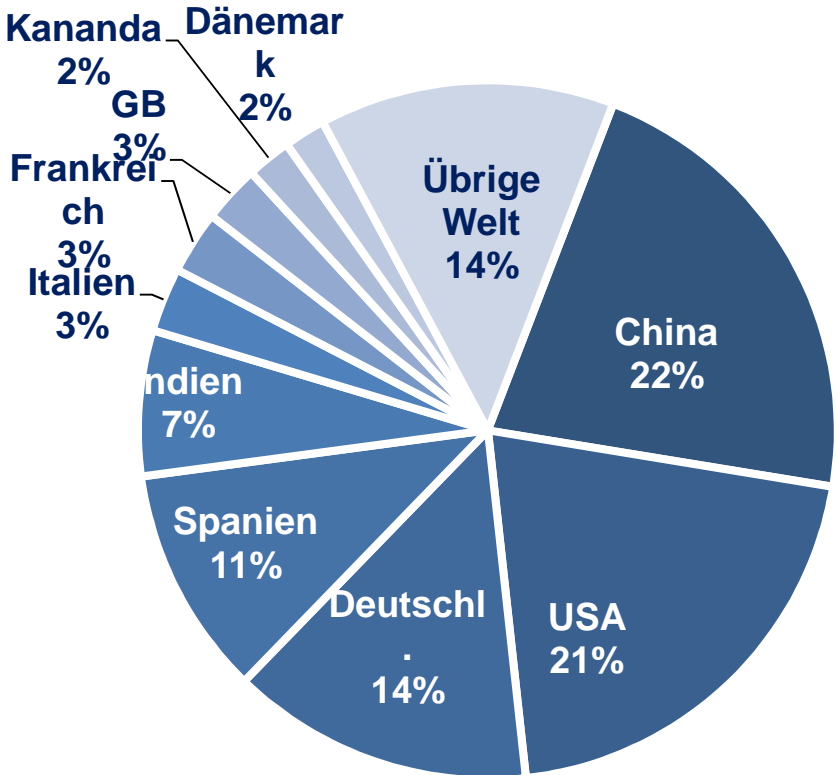
Land	Gesamt
China	42.287
USA	40.180
Deutschland	27.215
Spanien	20.676
Indien	13.065
Italien	5.797
Frankreich	5.660
Großbritannien	5.204
Kanada	4.009
Dänemark	3.752
Übrige Welt	26.546
Total	194.390

Neubau

Land	Gesamt
China	16.500
USA	5.115
Indien	2.139
Spanien	1.516
Deutschland	1.493*
Frankreich	1.086
Großbritannien	962
Italien	948
Kanada	690
Schweden	603
Übrige Welt	4.750
Total	35.802

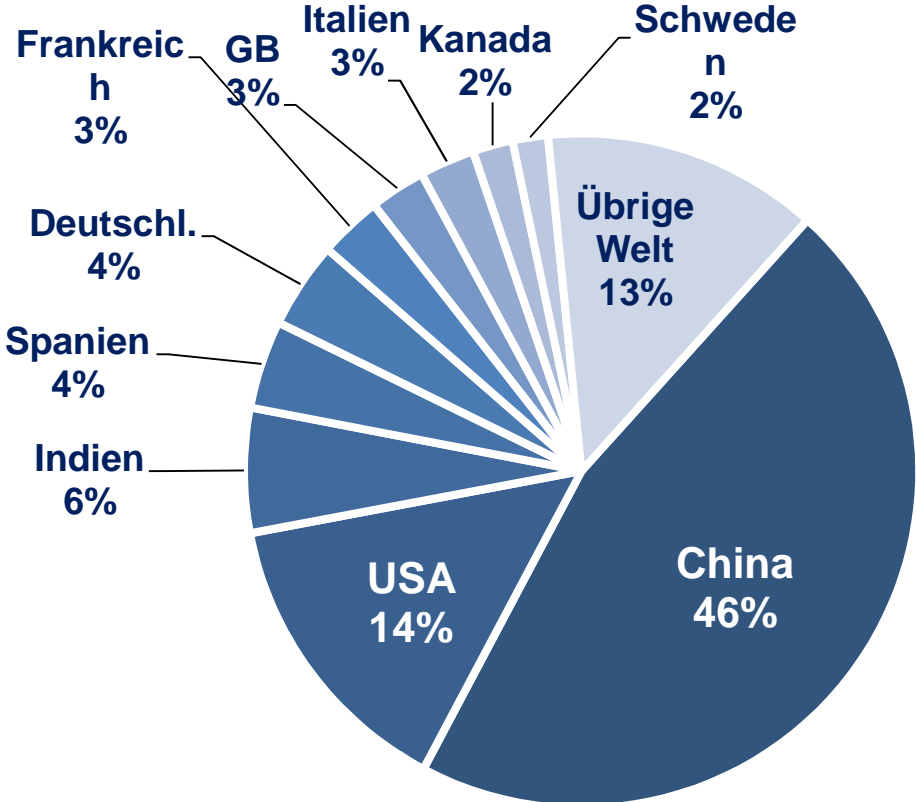
Marktanteile 2010

An installierter Leistung



Quelle: GWEC, Stand 31.12.2010

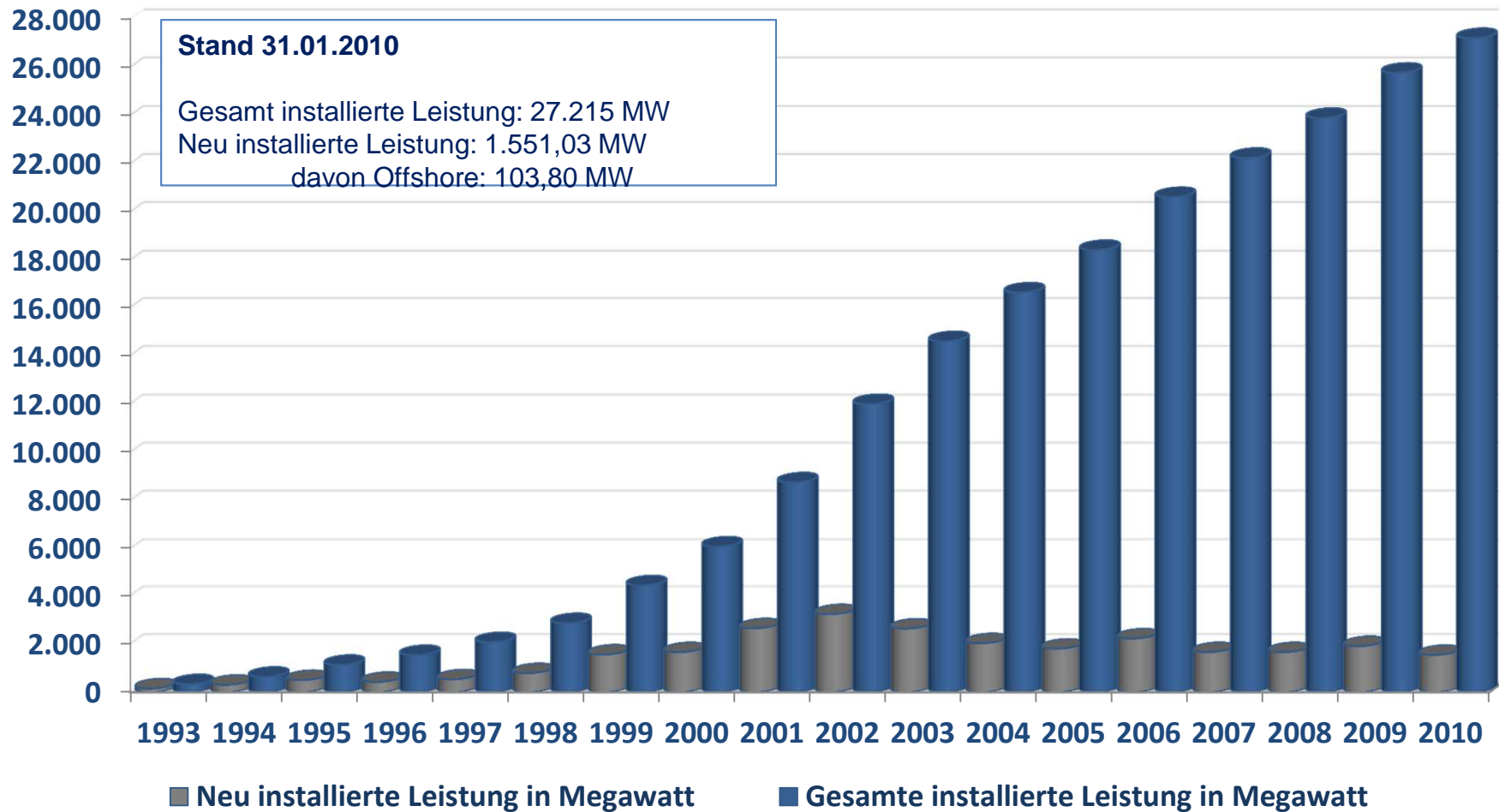
An Neubau



* Bis zum 31.12.2010

Quelle: GWEC, Stand 31.12.2010

Installierte Wind-Leistung in Deutschland



Daten Windenergie 2010

Bereich	2010	2009
Installierte Gesamtleistung	27.214,71 Megawatt	25.777 Megawatt
Neubau an installierter Leistung	1.551,03 Megawatt	1.917 Megawatt
Anlagenzahl	21.607	21.164
Neue aufgebaute Anlagen	754	952
Stromproduktion durch Windenergieanlagen Anteil am Endenergieverbrauch	37,3 Mrd. kWh 6,2 Prozent	38,7 Mrd. kWh 6,7 Prozent
Potenzieller Jahresenergieertrag	50,5 Mrd. kWh	47,8 Mrd. kWh
Vermiedene CO2 Emissionen	31,9 Mio. Tonnen	32,10 Mio. Tonnen

Daten 2010

Bereich	2010	2009
Installierte Gesamtleistung	27.214,71 Megawatt	25.777 Megawatt
Neubau an installierter Leistung	1.551,03 Megawatt	1.917 Megawatt
Anlagenzahl	21.607	21.164
Neu gebaute Anlagen	754	952
Stromproduktion	37,3 Mrd. kWh	38,7 Mrd. kWh
Anteil am Endenergieverbrauch	6,2 Prozent	6,7 Prozent
Potenzieller Jahresenergieertrag	50,5 Mrd. kWh	47,8 Mrd. kWh
Vermiedene CO2 Emissionen	31,9 Mio. Tonnen	32,10 Mio. Tonnen
Arbeitsplätze WE-Branche	96.000	102.000
Umsatz der Hersteller	8,2 Mrd. €	8,7 Mrd. €