

## Power Systems

# Überblick zu den aktuellen und zukünftigen Exportmärkten der deutschen Windindustrie mit dem Schwerpunkt Entwicklungs- und Schwellenländer

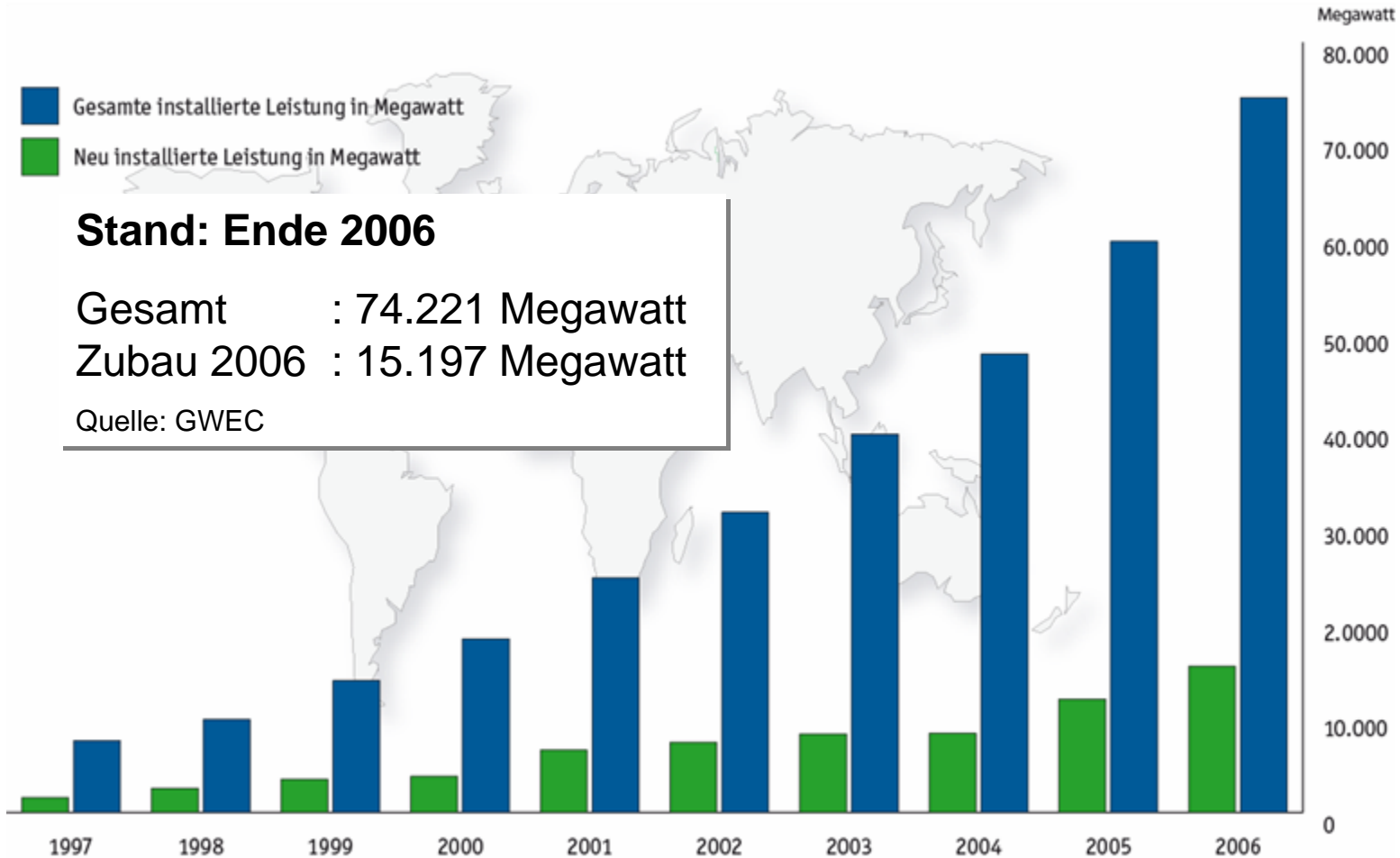
Claudia Grotz, Referentin für Politik, BundesverbandWindenergie

Johannes Schiel, Referent Windenergie, VDMA Power Systems

Windenergie- und Entwicklungsdialog von GTZ, VDMA und BWE

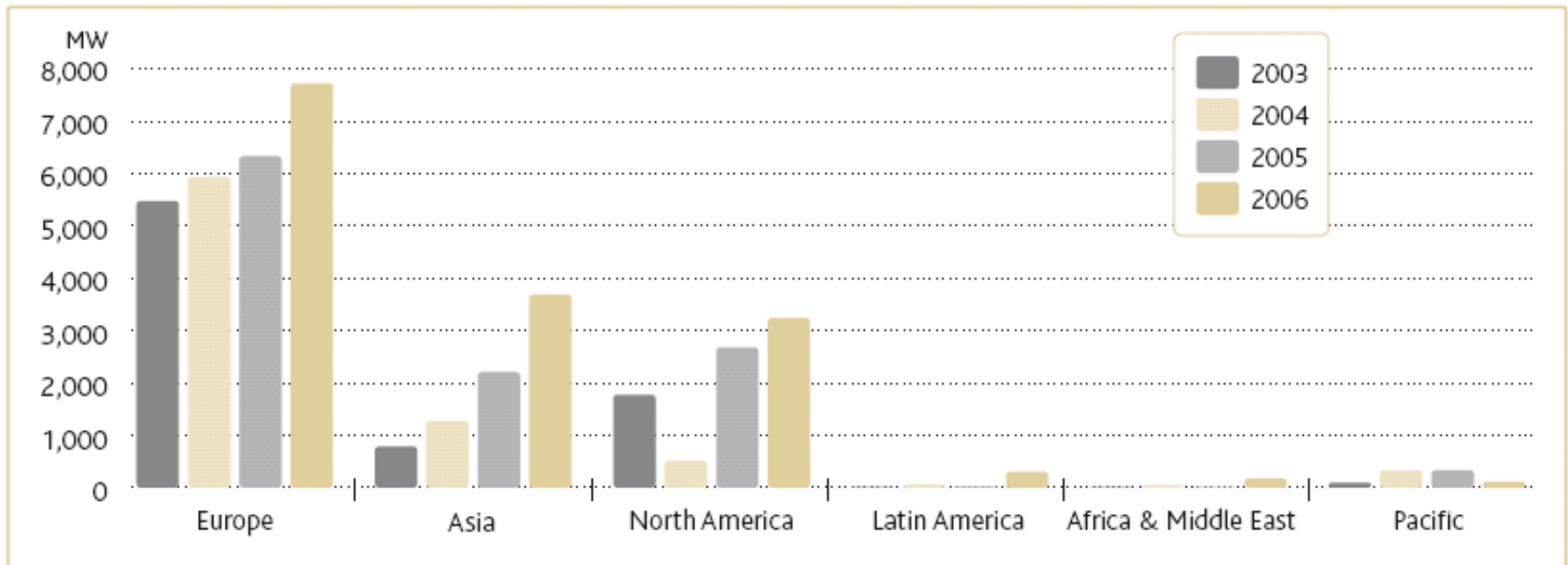
Berlin, 10. Oktober 2007

# Weltweit installierte Windenergie Leistung



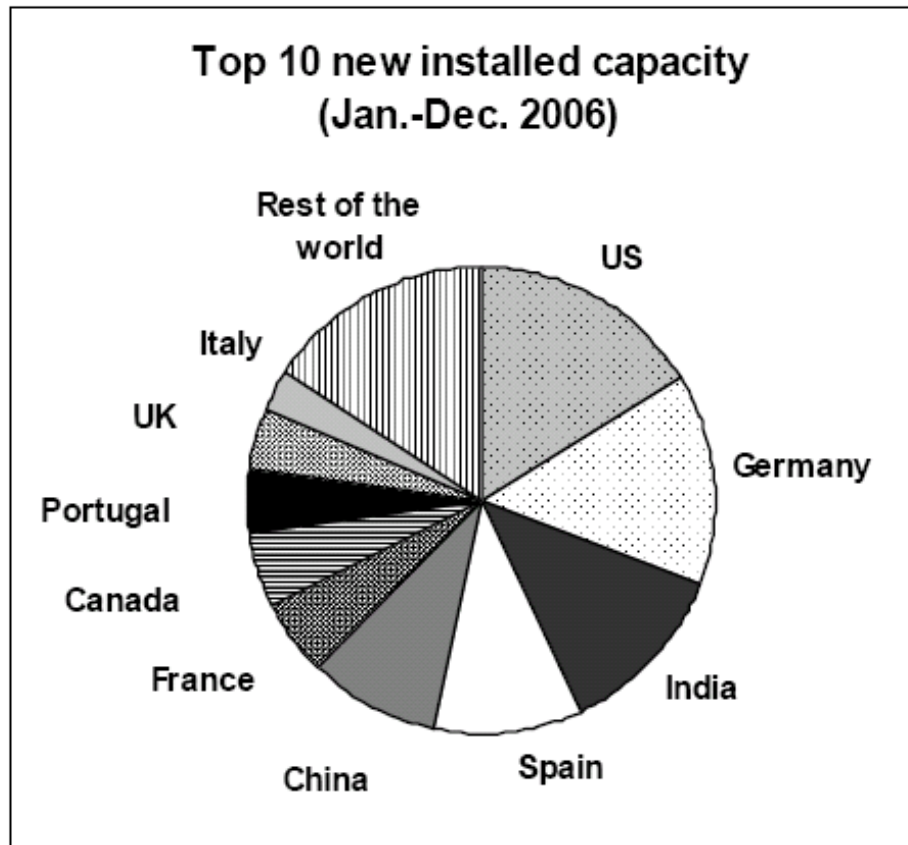
# Weltweit neu installierte Leistung Windenergie – Regionen

ANNUAL INSTALLED CAPACITY BY REGION 2005-2006



Quelle: GWEC

## Weltweit neu installierte Leistung Windenergie 2006



New capacity	MW	Market share
US	2,454	16.1%
Germany	2,233	14.7%
India	1,840	12.1%
Spain	1,587	10.4%
China	1,347	8.9%
France	810	5.3%
Canada	776	5.1%
Portugal	694	4.6%
UK	634	4.2%
Italy	417	2.7%
<b>Top 10 – Total</b>	<b>12,792</b>	<b>84.2%</b>
<b>Rest of the world</b>	<b>2,405</b>	<b>15.8%</b>
<b>World total</b>	<b>15,197</b>	

Quelle: GWEC

## Installierte Windenergie Leistung in Afrika und Asien

### GLOBAL INSTALLED WIND POWER CAPACITY (MW) – REGIONAL DISTRIBUTION

		Total end 2005	New 2006	Total end 2006
AFRICA & MIDDLE EAST	Egypt	145	85	230
	Morocco	64	60	124
	Iran	23	27	48
	Tunisia	20	0	20
	Other <sup>1</sup>	11	0	11
	<b>Total</b>	<b>271</b>	<b>172</b>	<b>441</b>
	ASIA	India	4,430	1,840
China		1,260	1,347	2,604
Japan		1,061	333	1,394
Taiwan		104	84	188
South Korea		98	75	173
Philippines		25	0	25
Other <sup>2</sup>		13	0	13
<b>Total</b>		<b>6,990</b>	<b>3,679</b>	<b>10,667</b>

Quelle: GWEC

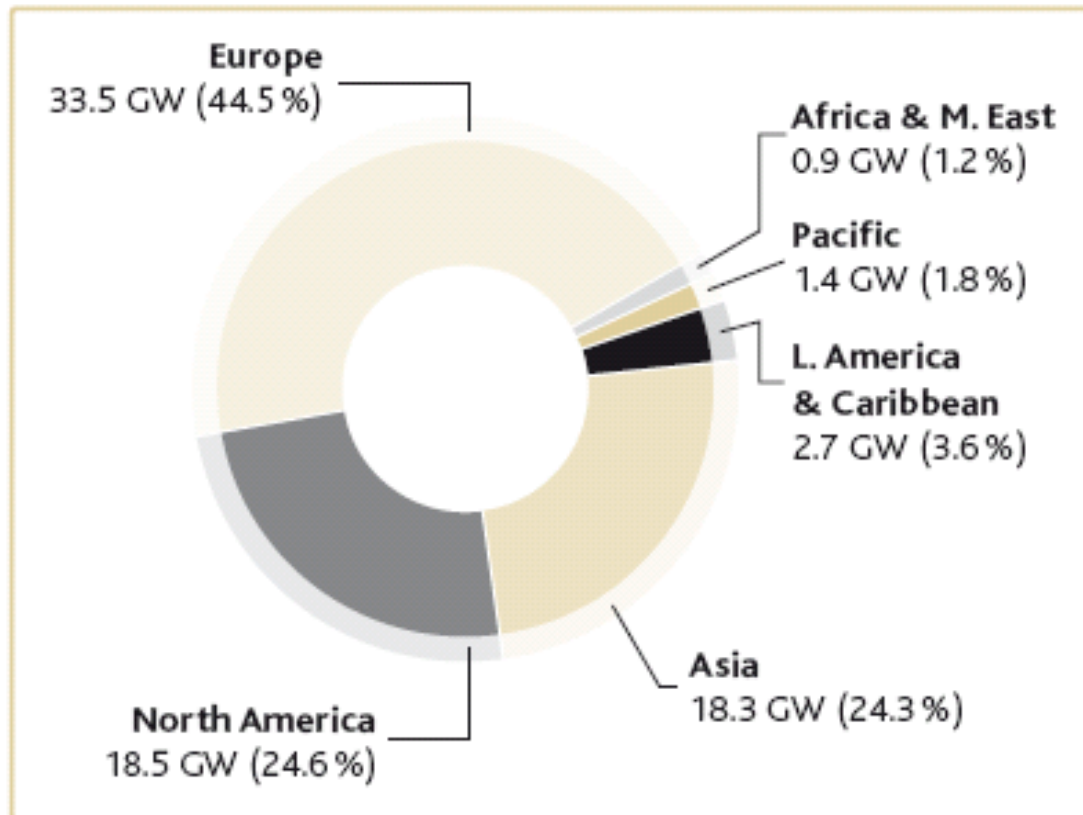
## Installierte Windenergie Leistung Amerika und Pazifik

		Total end 2005	New 2006	Total end 2006
LATIN AMERICA & CARIBBEAN	Brazil	29	208	237
	Mexico	3	85	88
	Costa Rica	71	3	74
	Caribbean (w/o Jamaica)	35	-	35
	Argentina	27	-	27
	Colombia	20	-	20
	Jamaica	20	-	20
	Other <sup>5</sup>	7	-	7
	<b>Total</b>	<b>212</b>	<b>296</b>	<b>508</b>
NORTH AMERICA	USA	9,149	2,454	11,603
	Canada	683	776	1,459
	<b>Total</b>	<b>9,832</b>	<b>3,230</b>	<b>13,062</b>
PACIFIC REGION	Australia	708	109	817
	New Zealand	169	3	171
	Pacific Islands	12	-	12
	<b>Total</b>	<b>889</b>	<b>112</b>	<b>1,000</b>
<b>World total</b>		<b>59,091</b>	<b>15,197</b>	<b>74,223</b>

Quelle: GWEC

# Erwarteter Zubau Windenergie 2007-2010

## PROJECTED CAPACITY 2007-2010

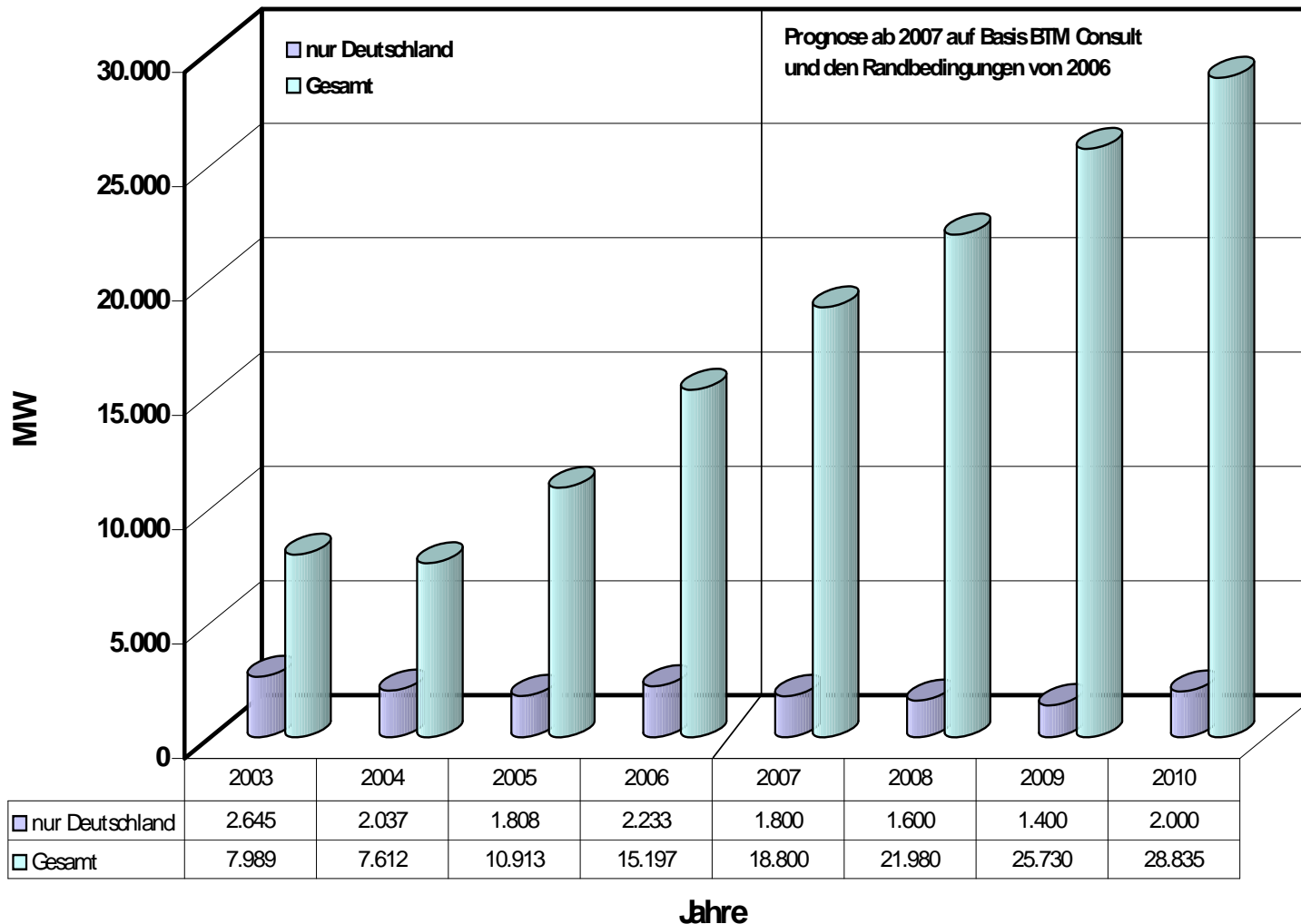


Quelle: GWEC

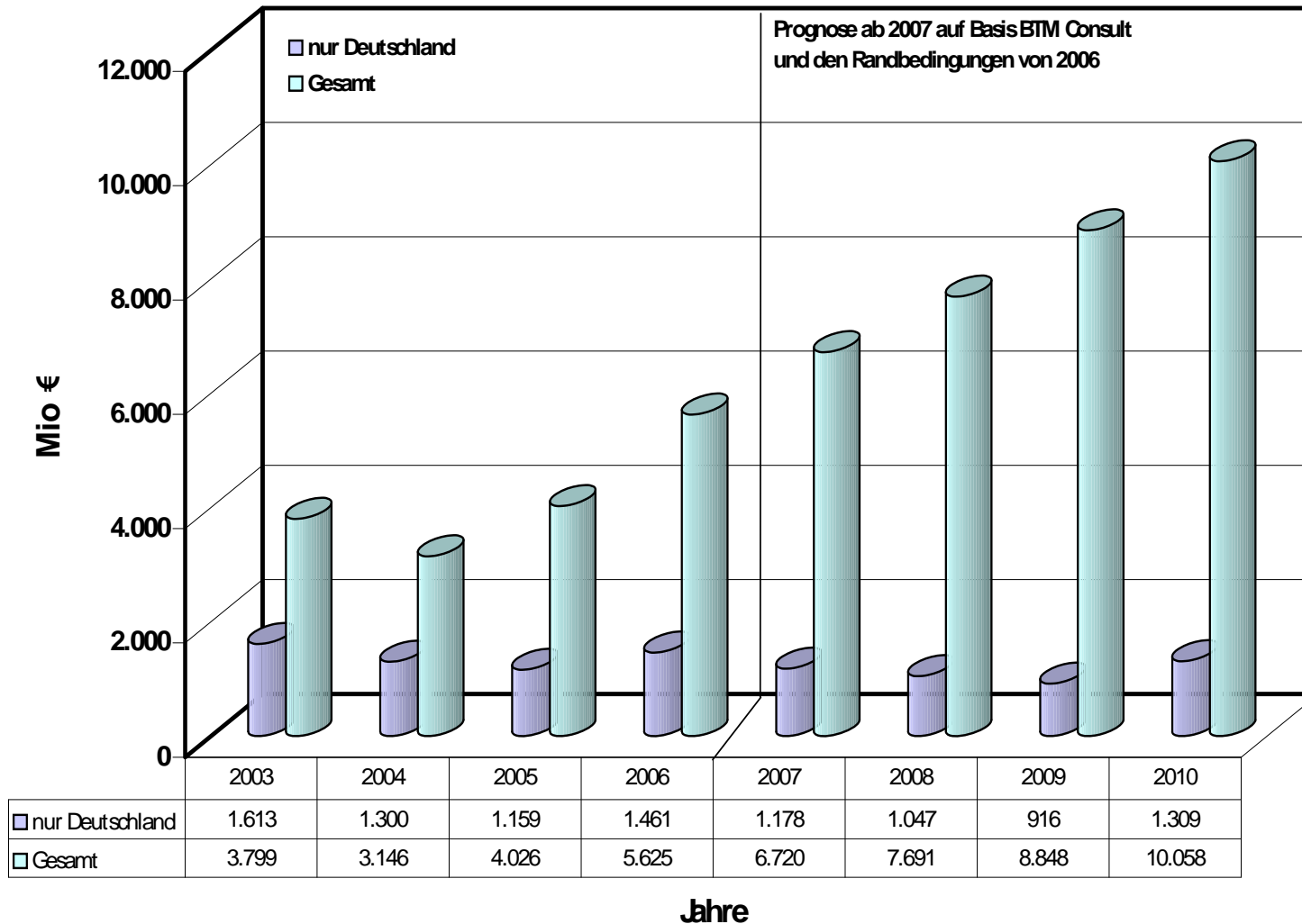
## Wachstumsmärkte bis 2010

- **Europa** weiterhin wichtigster Markt, Anteile aber im Verhältnis geringer
- **USA** und **Kanada** – zweitwichtigster regionaler Markt
- **Asien**: Indien, China, Japan; Wachstumsmärkte Taiwan und Südkorea
- **Lateinamerika/Karibik**: Brasilien, Mexiko; weiterhin Chile und Argentinien; signifikantes Wachstum in der kommenden Dekade erwartet
- **Afrika**: Ägypten, Marokko, Südafrika, ...
- **Pazifikregion**: Australien und Neuseeland kleinerer, relativ stabiler Markt

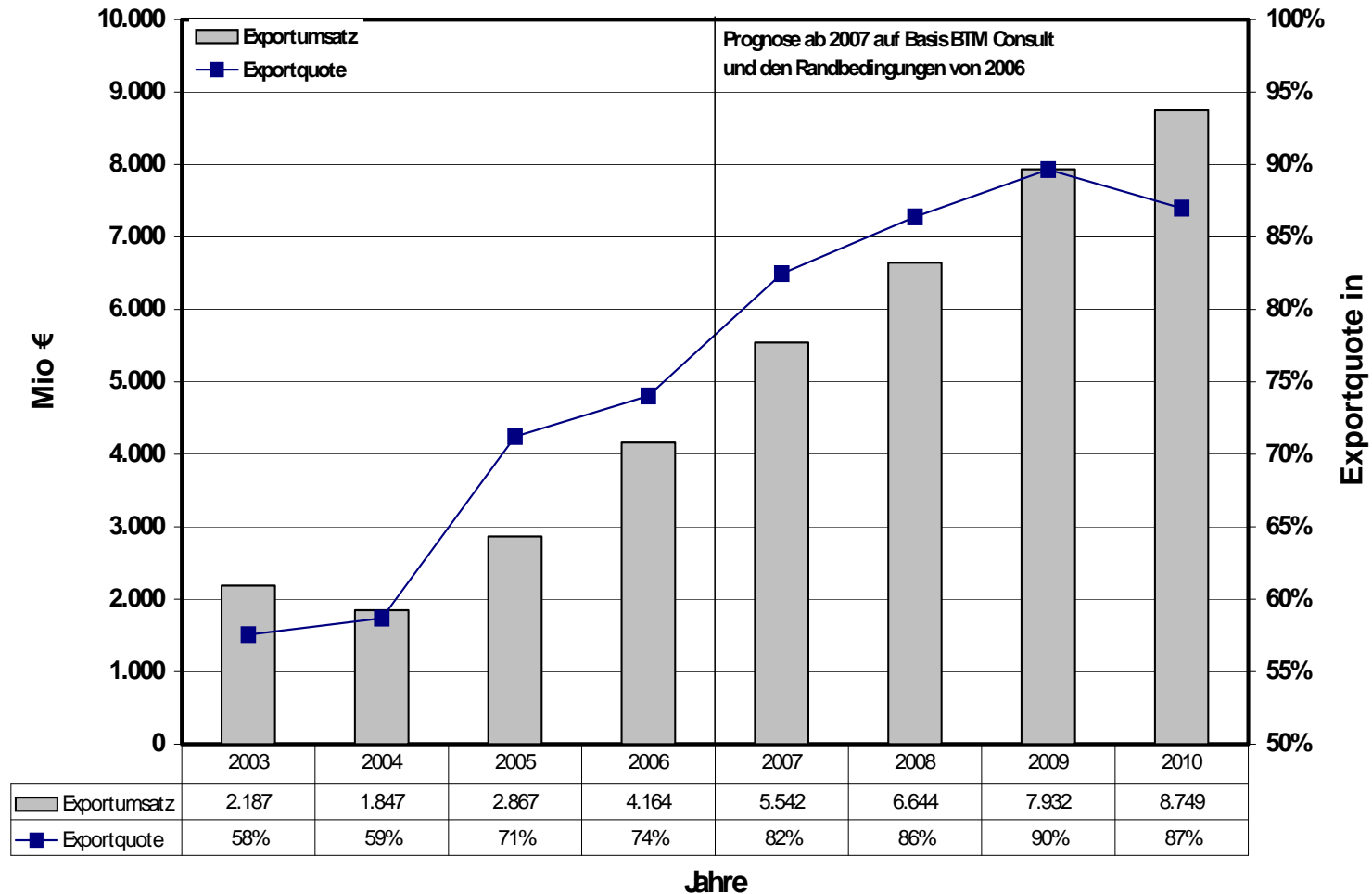
# DEWI - Statistik und Prognose: Neuinstallationen von Windenergieanlagen



# DEWI - Statistik und Prognose: Wertschöpfung der deutschen Windindustrie

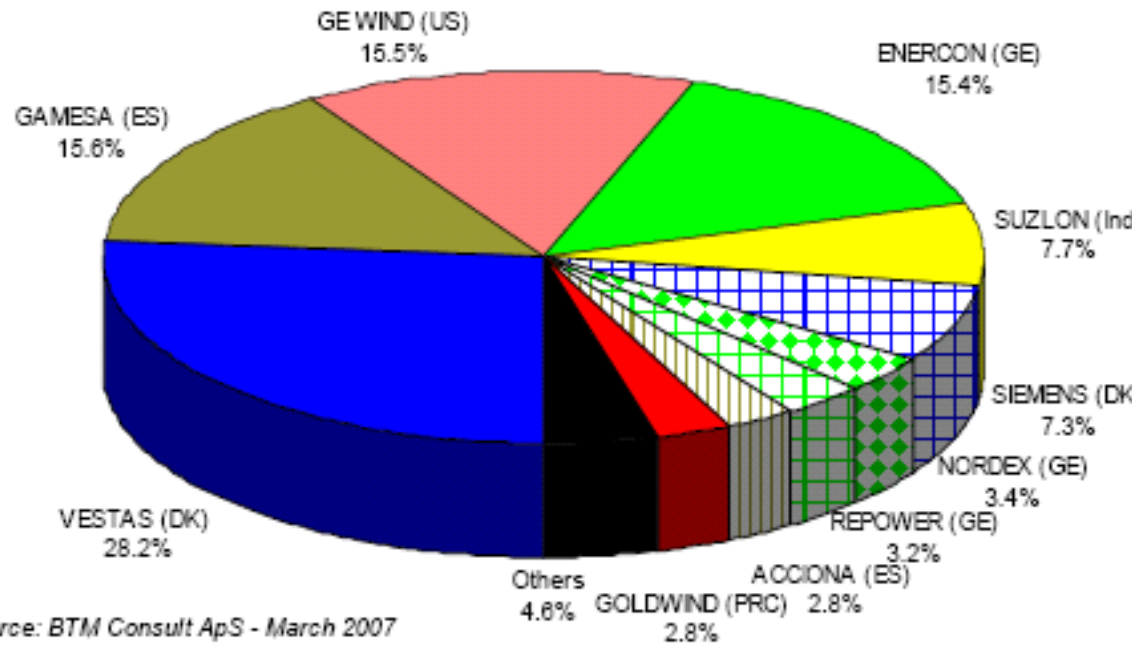


# DEWI - Statistik und Prognose: Exportvolumen und Exportquote



# Weltmarktanteile der WEA-Hersteller 2006

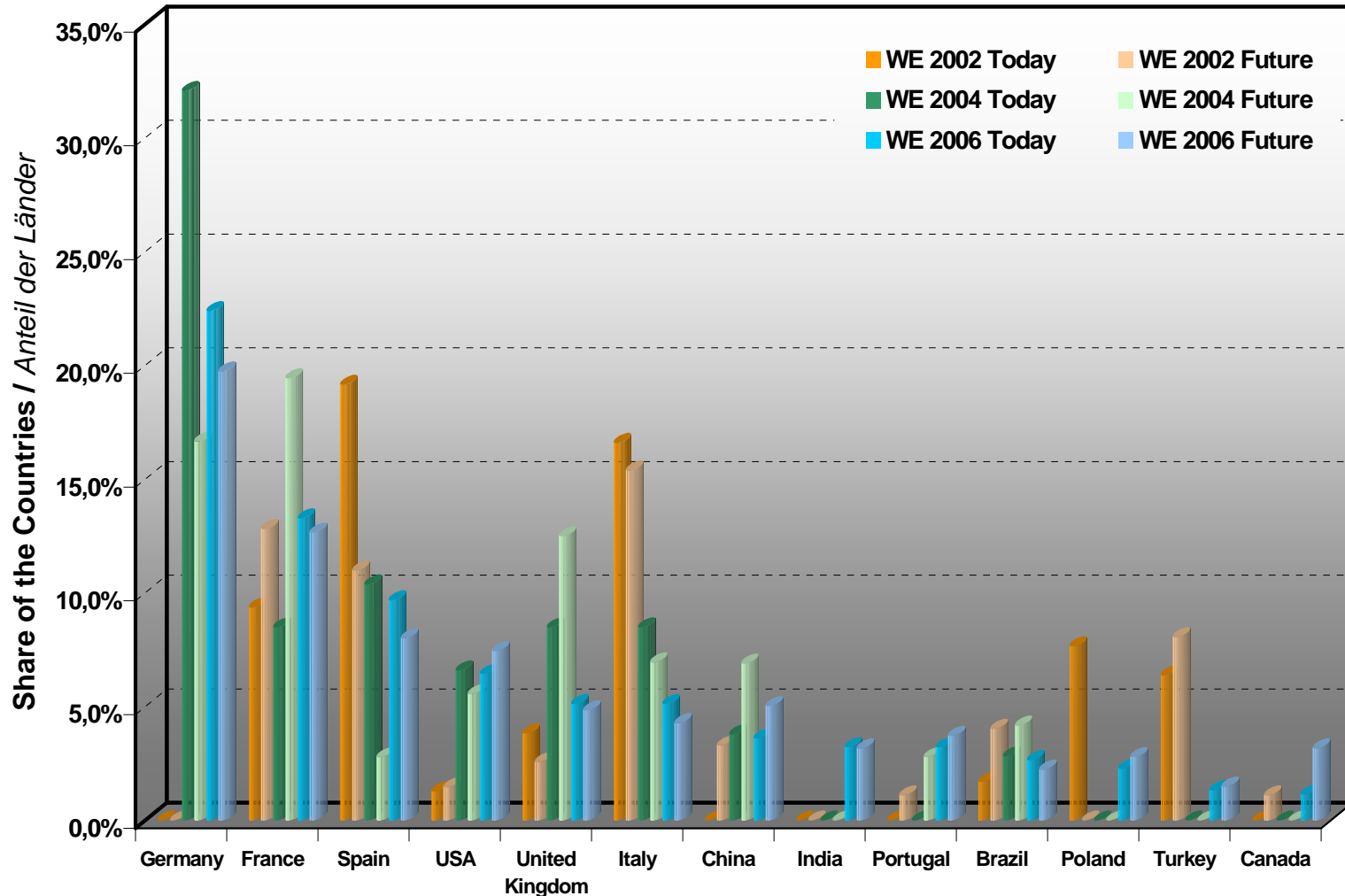
**Top-10 Suppliers in 2006**  
 % of the total market 15,016 MW



Quelle: BTM

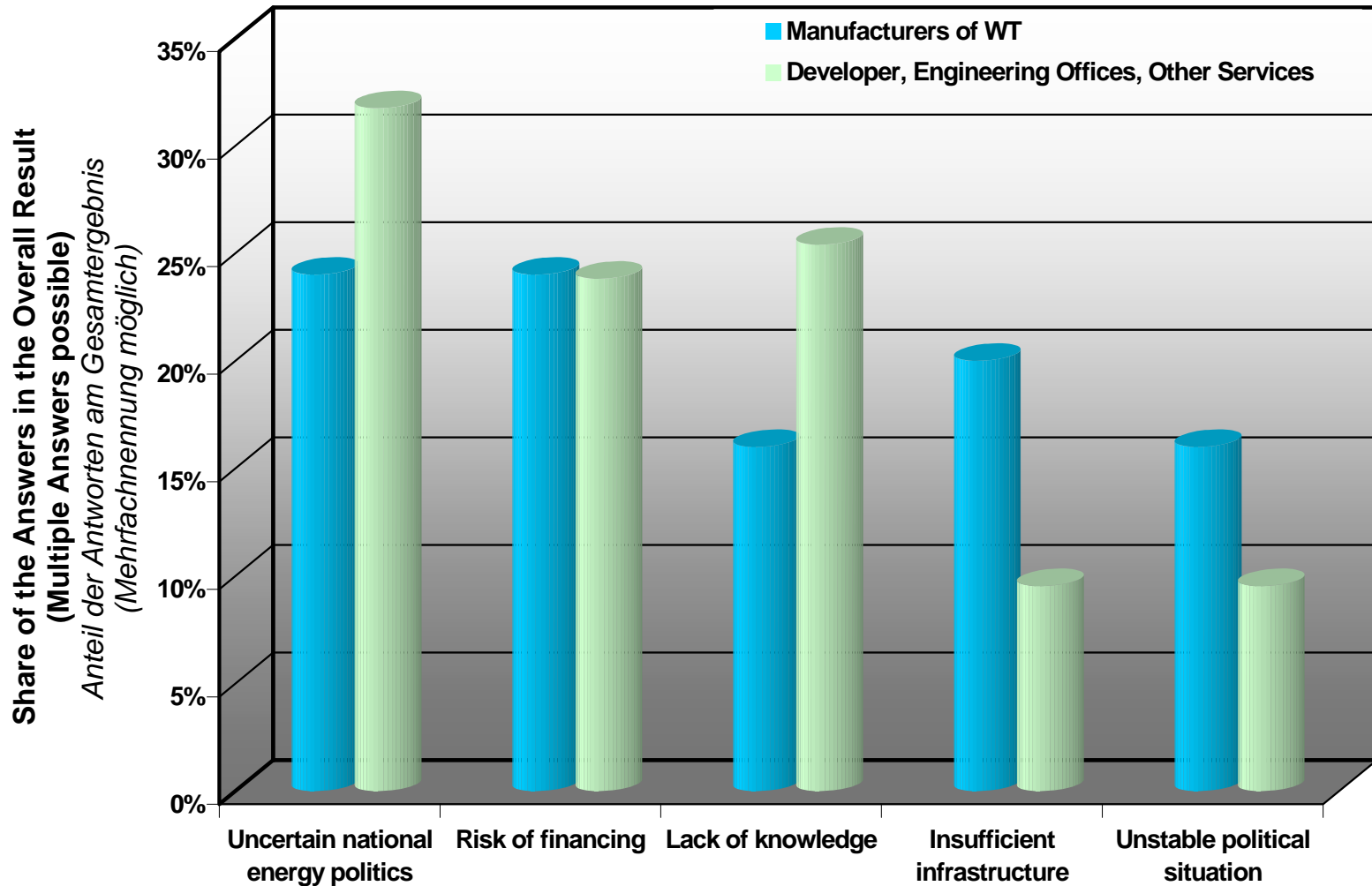
# Windenergie weltweit - DEWI Prognose 2006

## Wichtige von den Firmen genannte Märkte



\* In the WindEnergy Study 2002 Germany was not included in this question

# DEWI Prognose 2006 – Hindernisse bei der Erschließung neuer internationaler Zielmärkte



## Exporte der Deutschen Windindustrie in EWL + SL- Kritische Faktoren für langfristigen Erfolg

- Level playing field für Windenergie im Energiemix in den Exportländern
- International wettbewerbsfähige Rahmenbedingungen für die exportierten Anlagen und Komponenten auf den Zielmärkten
- Langfristige Abnahmegarantie für Windstrom, geregelter Netzzugang, stabile Netze und öffentliche Akzeptanz in den Exportländern
- Branchenspezifische am Zielmarkt orientierte Entwicklung der Exportländer gemeinsam von Herstellern und Zulieferern
- Transparenz und spezifische Unterstützung bei Exportfinanzierung
- Kombination von regionaler Wertschöpfung vor Ort und Export von Schlüsselkomponenten aus Deutschland.
- Kapazitätsausbau in D. und Qualitätssicherung bei Fertigung vor Ort
- Service und Wartung in den Exportländern nach Stand der Technik

Claudia Grotz  
Bundesverband WindEnergie (BWE)  
Marienstraße 19-20  
D - 10117 Berlin  
Tel.: +49 / (0)30 - 28482-109  
mailto: [c.grotz@wind-energie.de](mailto:c.grotz@wind-energie.de)  
[www.wind-energie.de](http://www.wind-energie.de)

Johannes Schiel  
VDMA Power Systems  
Unter den Linden 42  
D-10117 Berlin  
Tel.: +49 / (0)30 - 306946-21  
johannes.schiel@vdma.org  
[www.vdma.org/windenergie](http://www.vdma.org/windenergie)