

Windenergie

Potenzialstudie

Der Markt für

Große Windenergieanlagen

(> 5 MW) weltweit bis 2030

Technologie – Markt – Wettbewerb

Die aktuell erstellte Studie umfasst **701 Seiten** und ist **ab sofort** verfügbar.

- Rahmenbedingungen und Potenziale in ausgewählten Ländern
- Einsatzgebiete: Off- und Onshore
- Technologien I: State of the Art und Entwicklungen großer WEA
- Technologien II: State of the Art und Entwicklungen der Komponenten
- Design, Prototypen, Pilotprojekte und Serienfertigung
- Marktvolumen, -potenziale und -entwicklungen bis 2030
- Wettbewerbsprofile relevanter Anlagenbauer
- Erfolgsfaktoren und Hindernisse für Hersteller von großen WEA
- Strategien, Trends, Chancen, Risiken

In den nächsten Jahren tritt eine Vielzahl neuer Wettbewerber in den Markt für große Windenergieanlagen ein. Aufgrund der ungefähr gleichen Zeiträume, in denen Anlagenhersteller die Serienproduktion der großen Anlagen starten werden, wird es insbesondere in Asien und Europa einen großen Konkurrenzkampf geben. Die erste Serienproduktion einer 10 MW-Anlage soll laut derzeitigen Planungen 2015 in Europa beginnen.

Die Studie liefert u.a. Antworten auf folgende Fragestellungen:

- Welche Anlagenbauer kommen wann mit welchen Anlagengrößen auf den Markt?
- Wann sind diese in welchem Stadium (Design, Prototyp, Serienfertigung)?

- Wie verläuft die weitere technologische Entwicklung von großen Windenergieanlagen (Getriebe, Generatoren, Pitch, Rotorblätter, weitere)?
- Wie entwickelt sich der Markt für große Windenergieanlagen bis 2030?
- Welche Rahmenbedingungen beeinflussen die Onshore- und Offshore-Windenergie?
- Welche Erfolgsfaktoren und Hindernisse gibt es im Markt für große Windenergieanlagen?
- Welche Marktteilnehmer gibt es und wie ist der Wettbewerb strukturiert?
- Welche strategischen Handlungsoptionen eröffnen sich den Marktteilnehmern?

Entwicklung der Anlagengröße (Fertiggestellte und geplante Anlagen)



Der Markt für Große Windenergieanlagen (> 5 MW) weltweit

Inhalt der Studie

1	Management Summary	20	4.3.1.2	Entwicklungen bis 2020 und 2030	226
			4.3.1.3	Technische Grenzen der Entwicklung	226
2	Allgemeine Grundlagen	75	4.3.1.4	Ausblick	227
2.1	Einleitung	75	4.3.2	Getriebe	229
2.2	Aufbau und Inhalt der Studie	75	4.3.2.1	Status quo	229
2.3	Ziele und Nutzen	78	4.3.2.1.1	Stirnradgetriebe	233
2.4	Methodik	79	4.3.2.1.2	Planetengertriebe	234
2.5	Begriffsdefinitionen und Abkürzungen	80	4.3.2.1.3	Kombinationen	236
			4.3.2.1.4	Mehrstufige Getriebe	237
			4.3.2.1.5	Getriebelose Windenergieanlagen	237
3	Rahmenbedingungen	83	4.3.2.2	Entwicklungen bis 2020 und 2030	239
3.1	Europa	83	4.3.2.3	Technische Grenzen der Entwicklung	241
3.1.1	Geographische und meteorologische Rahmenbedingungen	83	4.3.2.4	Ausblick	241
			4.3.3	Generator	244
3.1.2	Energiepolitische Rahmenbedingungen	87	4.3.3.1	Status quo	245
3.1.2.1	Förderung der Erneuerbaren Energien	88	4.3.3.1.1	Synchrongenerator	245
3.1.2.2	Ziele zum Ausbau der Windenergie (Onshore und Offshore)	89	4.3.3.1.2	Asynchrongenerator	247
3.1.2.3	Entwicklung auf dem Strommarkt	93	4.3.3.1.3	Klassischer Asynchrongenerator	247
3.1.2.4	Kyoto-Protokoll	93	4.3.3.1.4	Doppelt gespeister Asynchrongenerator	248
3.1.3	Ausgewählte Länderprofile	94	4.3.3.1.5	Weitere	249
3.1.3.1	Belgien	94	4.3.3.2	Entwicklungen bis 2020 und 2030	249
3.1.3.2	Dänemark	98	4.3.3.3	Technische Grenzen der Entwicklung	252
3.1.3.3	Deutschland	105	4.3.3.4	Ausblick	252
3.1.3.4	Finnland	113	4.3.4	Großlager	253
3.1.3.5	Frankreich	118	4.3.4.1	Status quo	253
3.1.3.6	Irland	124	4.3.4.1.1	Hauptwellenlager	253
3.1.3.7	Niederlande	130	4.3.4.1.2	Getriebelager	254
3.1.3.8	Norwegen	135	4.3.4.1.3	Generatorlager	256
3.1.3.9	Schweden	141	4.3.4.1.4	Schmierung	257
3.1.3.10	Vereinigtes Königreich	147	4.3.4.2	Entwicklungen bis 2020 und 2030	258
3.2	Nordamerika	156	4.3.4.3	Technische Grenzen der Entwicklung	258
3.2.1	Geographische und meteorologische Rahmenbedingungen	156	4.3.4.4	Ausblick	259
			4.3.5	Maschinenträger	259
3.2.2	Energiepolitische Rahmenbedingungen	156	4.3.5.1	Status quo	260
3.2.2.1	Förderung der Erneuerbaren Energien	157	4.3.5.2	Entwicklungen bis 2020 und 2030	261
3.2.2.2	Ziele zum Ausbau der Windenergie (Onshore und Offshore)	157	4.3.5.3	Technische Grenzen der Entwicklung	262
3.2.2.3	Umweltschutzgesetz	157	4.3.5.4	Ausblick	262
3.2.3	Ausgewählte Länderprofile	157	4.3.6	Rotorwelle	262
3.2.3.1	Kanada	157	4.3.6.1	Status quo	262
3.2.3.2	USA	163	4.3.6.2	Ausblick	263
3.3	Südamerika	170	4.3.7	Transformator	264
3.3.1	Geographische und meteorologische Rahmenbedingungen	170	4.3.7.1	Status quo	264
			4.3.7.1.1	Gießharztransformator	264
3.3.2	Energiepolitische Rahmenbedingungen	171	4.3.7.1.2	Flüssigkeitsisolierter Transformator	265
3.3.2.1	Förderung der Erneuerbaren Energien	172	4.3.7.2	Ausblick	265
3.3.2.2	Ziele zum Ausbau der Windenergie (Onshore und Offshore)	172	4.3.8	Nabe	266
3.3.3	Ausgewählte Länderprofile	172	4.3.8.1	Status quo	266
3.3.3.1	Brasilien	172	4.3.8.2	Entwicklungen bis 2020 und 2030	270
3.3.3.2	Argentinien	176	4.3.9	Rotorblätter	270
3.4	Asien	180	4.3.9.1	Status quo	271
3.4.1	Geographische und meteorologische Rahmenbedingungen	180	4.3.9.2	Entwicklungen bis 2020 und 2030	273
			4.3.9.2.1	Rotorblattlänge	274
3.4.2	Energiepolitische Rahmenbedingungen	181	4.3.9.2.2	Blade Monitoring	275
3.4.2.1	Förderung der Erneuerbaren Energien	181	4.3.9.2.3	Recycling von alten Rotorblättern	275
3.4.2.2	Ziele zum Ausbau der Windenergie (Onshore und Offshore)	181	4.3.9.3	Technische Grenzen der Entwicklung	275
3.4.3	Ausgewählte Länderprofile	181	4.3.9.4	Ausblick	276
3.4.3.1	China	181	4.3.10	Steuerungstechnik, Pitchregelung	276
3.4.3.2	Indien	187	4.3.10.1	Status quo	276
3.4.3.3	Japan	190	4.3.10.1.1	Blattwinkelverstellung (Pitch-Regelung)	277
3.4.3.4	Südkorea	194	4.3.10.1.2	Stallregelung	277
3.4.3.5	Taiwan	198	4.3.10.1.3	Aktive Stallregelung	278
3.5	Weitere Länder	200	4.3.10.1.4	Weitere Regelungsverfahren	278
3.5.1	Australien	200	4.3.10.2	Ausblick	279
3.5.2	Neuseeland	201	4.3.11	Condition Monitoring	279
3.5.3	Russland	202	4.3.12	Status quo	279
3.5.4	Südafrika	204	4.3.12.1	Sensoren	280
			4.3.12.1.1	Beschleunigungssensoren	280
4	Technologien für Große Windenergieanlagen: Status quo und Entwicklungspotenziale	209	4.3.12.1.2	Temperatursensoren	281
4.1	Anlagengröße und -leistung	209	4.3.12.1.3	Drucksensoren	281
4.1.1	Entwicklung der letzten 20 Jahre	209	4.3.12.1.4	Weitere	281
4.1.2	Status quo 2010	210	4.3.12.2	Methoden	281
4.1.3	Entwicklungen bis 2020 und 2030	212	4.3.12.2.1	Partikelanalyse	282
4.1.4	Ausblick	215	4.3.12.2.2	Frequenzanalyse	283
4.2	Herausforderungen bei der Errichtung von großen Windenergieanlagen	216	4.3.12.2.3	Hüllkurvenanalyse	283
4.3	Komponenten der Windenergieanlage	219	4.3.12.2.4	Ordnungsanalyse	283
4.3.1	Vertikale / Horizontale Rotationsachse	222	4.3.12.2.5	Weitere	284
4.3.1.1	Status quo	222	4.3.12.3	Ausblick	284
4.3.1.1.1	Vertikale Rotationsachse	222			
4.3.1.1.2	Horizontale Rotationsachse	224			
5	Erfolgsfaktoren und Hindernisse für Hersteller von großen Windenergieanlagen	286			
5.1	Erfolgsfaktoren	286			
5.1.1	Globaler Wachstumsmarkt Windenergie	287			
5.1.2	Technische Entwicklung	291			
5.1.3	Wirtschaftlichkeit	292			

Ziel und Nutzen der Studie

Die Studie gibt Antworten auf Fragen bezüglich der Technologien und Innovationen von Windenergieanlagen (WEAs) und diskutiert insbesondere den Trend zur großen Anlage (>5 MW) bei Anlagenherstellern. Dabei liegt der Fokus gerade auf dem Offshore-Bereich, der ein großes Potenzial birgt. Bereits heute gibt es schon WEAs mit einer Nennleistung von 7,5 MW und weitere mit 10 MW und größer in der konkreten Entwicklungs- und Designphase.

Über dies hinaus liefert sie neben theoretischen Grundlagen und praktischen Hinweisen gezielt Marktdaten in nachvollziehbaren, mit Prämissen dargestellten Szenarien, zeigt Anforderungen vorhandener und neuer Marktteilnehmer auf und stellt Erfahrungen aus anderen Märkten gegenüber.

Methodik

wind:research setzt verschiedene Desk und Field Research Methoden ein. Neben umfangreichen Intra- und Internet-Datenbank-Analysen (inkl. Zeitschriften, Publikationen, Konferenzen, Geschäftsberichten usw.) fließen in die Potenzialstudie 55 strukturierte Interviews mit folgenden Zielgruppen mit ein:

- Anlagenbauer
- Zulieferer/Vorlieferanten
- Planer und Projektentwickler
- Betreiber
- Eigentümer
- Dienstleister
- Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen
- Berater, Verbände und weitere Experten

Basis für die Marktanalyse und die Prognosen ist u. a. die Offshore-Windpark-Datenbank. Diese enthält Daten zu vielfältigen Kriterien für über 900 Offshore-Windparks (OWPs) weltweit.

An wen sich die Studie richtet

Die Potenzialstudie hilft vor allem Anlagenbauern, aber auch Zulieferern im Bereich der Windenergie, die zukünftigen Potenziale und Marktentwicklungen besser abschätzen zu können. Für die Geschäftsführung, den Vorstand und das strategische Management von Unternehmen, die ihre Produkte und Dienstleistungen in der Windenergie anbieten oder in Zukunft anbieten wollen, bietet die Studie somit eine Orientierung im Markt, mit deren Hilfe strategische Entscheidungsprozesse unterstützt werden können.

Weltweit bis 2030

5.1.4	Gesetzeslage	293	6.7.1.2	Marktvolumen in Mio. EUR	375	8.3	Wettbewerbsprofile Asien	539
5.1.5	Logistik	294	6.7.2	... in Regionen	376	8.3.1	China Creative Wind Energy	539
5.1.6	Weitere	295	6.7.2.1	Europa	376	8.3.2	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd	543
5.1.6.1	Spezialisierung des Produktportfolios	295	6.7.2.1.1	Anzahl installierter Anlagen bis 2020	376	8.3.3	Dongfang Electric Corporation	547
5.1.6.2	Know-how-Transfer aus anderen Branchen	297	6.7.2.1.2	Marktvolumen in Mio. EUR	381	8.3.4	Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.	553
5.1.6.3	Internationalisierung	298	6.7.2.2	Nordamerika	381	8.3.5	Envision	557
5.2	Hindernisse	298	6.7.2.2.1	Anzahl installierter Anlagen bis 2020	382	8.3.6	Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.	561
5.2.1	Gesetzeslage	299	6.7.2.2.2	Marktvolumen in Mio. EUR	384	8.3.7	HZWindpower	566
5.2.2	Logistik	300	6.7.2.3	Südamerika	384	8.3.8	Hyosung	570
5.2.3	Technische Voraussetzungen	302	6.7.2.3.1	Marktvolumen in Mio. EUR	384	8.3.9	Hyundai Heavy Industries	573
5.2.4	Bevölkerung	302	6.7.2.4	Asien	386	8.3.10	Mingyang WindPower Group Co., Ltd.	576
5.2.5	Errichtung/ Herstellung	303	6.7.2.4.1	Anzahl installierter Anlagen bis 2020	386	8.3.11	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	580
5.2.6	Weitere	305	6.7.2.4.2	Marktvolumen in Mio. EUR	388	8.3.12	Samsung Heavy Industries	584
5.2.6.1	Erwerb von zusätzlichem Know-how	305	6.8	Marktentwicklung für große On- und Offshore-Windenergieanlagen weltweit bis 2030	390	8.3.13	SANY	587
5.2.6.2	Fehlende Kenntnisse der Marktstruktur	306	6.8.1	Welt gesamt	390	8.3.14	Shanghai Electric Group	591
5.2.6.3	Umstellung der Produktion	306	6.8.1.1	Installierte Leistung bis 2030	390	8.3.15	Sinovel Wind (Group) Co., Ltd.	594
5.2.6.4	Internationale Wettbewerbssituation	307	6.8.1.2	Marktvolumen in Mio. EUR	391	8.3.16	stx Heavy Industries	599
5.3	Zusammenfassung	308	6.8.2	... in Regionen	394	8.3.17	Suzlon	603
6	Der Markt für große Windenergieanlagen (>5 MW) weltweit bis 2030	310	6.8.2.1	Europa	394	8.3.18	(Baoding) Tianwei Group	607
6.1	Einleitung und Erläuterungen zur Methodik	310	6.8.2.1.1	Anzahl installierter Anlagen bis 2030	394	8.3.19	State United Power Co. Ltd.	610
6.2	Grundannahmen	313	6.8.2.1.2	Marktvolumen in Mio. EUR	396	8.3.20	Hara XEMC Windpower Co., Ltd.	614
6.2.1	Allgemeine wirtschaftliche Entwicklungen	313	6.8.2.2	Nordamerika	397	8.3.21	Guangxi Yinhe Avantis Wind Power Co., Ltd.	618
6.2.2	Allgemeine technologische Rahmenbedingungen	314	6.8.2.2.1	Anzahl installierter Anlagen bis 2030	397	8.3.22	Yixion Wind Power Co., Ltd.	622
6.2.3	Allgemeine politische Entwicklungen	314	6.8.2.2.2	Marktvolumen in Mio. EUR	399	9	Trends, Chancen und Risiken	626
6.2.4	Energiebedarf und Stromverbrauch	316	6.8.2.3	Südamerika	400	9.1	Trends	626
6.2.5	Potenziale der Windenergie	317	6.8.2.3.1	Marktvolumen in Mio. EUR	400	9.1.1	Markttrends	626
6.2.6	Entwicklung sonstiger Erneuerbarer Energien	320	6.8.2.4	Asien	402	9.1.1	Politische Trends	627
6.3	Prämissen	320	6.8.2.4.1	Anzahl installierter Anlagen bis 2030	402	9.1.1	Technologietrends	629
6.3.1	Änderungen im Planungs- und Genehmigungsverhalten (On- und Offshore)	321	6.8.2.4.2	Marktvolumen in Mio. EUR	404	9.2	Chancen und Risiken	630
6.3.2	Vergütungsmodelle	323	7	Wettbewerbsanalyse: Die Windenergiebranche weltweit	407	9.2.1	...für Anlagenbauer	631
6.3.3	Anlagengröße und Marktreife	324	7.1	Derzeitige Wettbewerbssituation	407	9.2.2	...für Zulieferer	633
6.3.4	Verfügbarkeit der Anlagen und Komponenten	326	7.1.1	Global	407	9.2.3	...für Planer und Projektentwickler	635
6.3.5	Anlagenpreise	327	7.1.1.1	Wettbewerbsstruktur	409	10	Strategieoptionen	637
6.3.6	Prozessoptimierungen und Lernkurve	329	7.1.1.2	Wettbewerbsintensität	410	10.1	Einleitung und Strategiedefinitionen	637
6.4	Entwicklung der Prämissen in Szenarien	332	7.1.1.3	Internationaler Wettbewerb	412	10.2	Optionen zur Strategiefindung	640
6.4.1	Szenario 1 (konservatives Szenario)	332	7.1.1.4	Marktanteile	416	10.3	Allgemeine Strategieoptionen	644
6.4.2	Szenario 2 (Referenzszenario)	333	7.1.2	Europa	423	10.3.1	...für Anlagenbauer	644
6.4.3	Szenario 3 (progressives Szenario)	334	7.1.3	Nordamerika	425	10.3.2	... für Zulieferer	649
6.5	Der Markt für große On- und Offshore-Windenergieanlagen weltweit 2010	335	7.1.4	Südamerika	426	10.3.3	...für Planer und Projektentwickler	653
6.5.1	Welt gesamt	335	7.1.5	Asien	426	11	Ausblick	660
6.5.1.1	Installierte Leistung	335	7.1.6	Weitere	428	11.1	Entwicklung der Stromnachfrage nach 2030	660
6.5.2	...in Regionen	338	7.2	Zukünftige Entwicklung des Wettbewerbs	428	11.2	Entwicklung der Erzeugungskapazitäten nach 2030	661
6.5.2.1	Europa	338	7.2.1	Global	428	11.3	Entwicklung der Windenergie nach 2030 in ausgewählten Teilmärkten	666
6.5.2.1.1	Installierte Leistung	339	7.2.1.1	Eintritt neuer Wettbewerber	429	11.3.1	Europa	666
6.5.2.2	Nordamerika	345	7.2.1.2	Fusion und Übernahme	430	11.3.2	Nordamerika	668
6.5.2.2.1	Installierte Leistung	346	7.2.1.3	Internationaler Wettbewerb	430	11.3.3	Asien	668
6.5.2.3	Südamerika	348	7.2.2	Europa	432	12	Praxistipps	671
6.5.2.3.1	Installierte Leistung	348	7.2.3	Nordamerika	433	12.1	Allgemeine Praxistipps	671
6.5.2.4	Asien	350	7.2.4	Südamerika	434	12.2	Praxistipps	671
6.5.2.4.1	Installierte Leistung	351	7.2.5	Asien	436	12.2.1	...für Anlagenhersteller und Zulieferer	671
6.5.2.5	Überblick weitere	354	7.2.6	Weitere	437	12.2.1.1	Strukturierung des Marktes am Beispiel ABC-Kundenanalyse	672
6.5.2.5.1	Installierte Leistung	354	7.3	Veränderung in den Warenströmen	437	12.2.1.2	Konkurrenzanalyse/Benchmarking	674
6.6	Marktentwicklung für große On- und Offshore-Windenergieanlagen weltweit bis 2015	356	8	Wettbewerbsprofile	440	12.2.2	...für Windpark-Betreiber/Projektierer	678
6.6.1.1	Welt gesamt	356	8.1	Wettbewerbsprofile Europa	440	12.2.2.1	Vorgehen bei der Auswahl eines externen Anbieters	678
6.6.1.1.1	Installierte Leistung bis 2012 und 2015	356	8.1.1	Acciona	440	12.2.2.2	Bewertungsmatrix für die Anbieterauswahl	681
6.6.1.2	Marktvolumen in Mio. EUR	359	8.1.2	Alstom	443	12.2.2.3	Paarvergleichsmethode	682
6.6.2	... in Regionen	360	8.1.3	AREVA Wind GmbH	447	Abbildungsverzeichnis	685	
6.6.2.1	Europa	360	8.1.4	BARD Engineering	450	Tabellenverzeichnis	701	
6.6.2.1.1	Anzahl installierter Anlagen bis 2015	360	8.1.5	Enercon	456			
6.6.2.1.2	Marktvolumen in Mio. EUR	362	8.1.6	Gamesa	460			
6.6.2.2	Nordamerika	364	8.1.7	Mervento	465			
6.6.2.2.1	Anzahl installierter Anlagen bis 2015	364	8.1.8	Nass&Wind	468			
6.6.2.2.2	Marktvolumen in Mio. EUR	365	8.1.9	Nordex	472			
6.6.2.3	Südamerika	367	8.1.10	REpower Systems AG	476			
6.6.2.3.1	Marktvolumen in Mio. EUR	367	8.1.11	Siemens Wind Power GmbH	482			
6.6.2.4	Asien	370	8.1.12	SWAY Turbine	486			
6.6.2.4.1	Anzahl installierter Anlagen bis 2015	370	8.1.13	UpWind	490			
6.6.2.4.2	Marktvolumen in Mio. EUR	371	8.1.14	VertAx Wind Ltd	494			
6.7	Marktentwicklung für große On- und Offshore-Windenergieanlagen weltweit bis 2020	373	8.1.15	Vestas Wind System A/S	498			
6.7.1	Welt gesamt	373	8.1.16	2-B Energy	502			
6.7.1.1	Installierte Leistung bis 2020	373	8.1.17	Power Wind GmbH	506			
			8.1.18	Vensys	510			
			8.2	Wettbewerbsprofile Nordamerika	515			
			8.2.1	American Superconductor	515			
			8.2.2	Clipper Windpower Inc.	519			
			8.2.3	DeWind Co.	523			
			8.2.4	General Electric Company	527			
			8.2.5	Nautica Windpower	532			
			8.2.6	Sterling Wind Power	536			

ANTWORT/BESTELLUNG

Zurück im Briefumschlag an:

trend:research GmbH
Institut für Trend- und Marktforschung
Parkstraße 123
28209 Bremen

oder per

Fax an: 0421 . 43 73 0-11

- Hiermit bestellen wir die Potenzialstudie (Nr. 14-2220) »Der Markt für Große Windenergieanlagen (> 5 MW) weltweit bis 2030«
zum Preis von EUR 8.900,00
und zusätzl. Kopien (je EUR 400,00)
- Bitte senden Sie uns das Studienverzeichnis wind:energie zu.
- Bitte senden Sie uns weitere Informationen zu wind:research.
- Hiermit bestellen wir**
- Einzelne Länderprofile zum Preis von EUR 1.500,00 (je Land)
Länderprofile aller Länder aus:
- Europa zum Preis von EUR 4.900,00
 - Nordamerika zum Preis von EUR 3.900,00
 - Südamerika zum Preis von EUR 2.900,00
 - Ozeanien zum Preis von EUR 2.900,00
 - Asien zum Preis von EUR 4.900,00

So sind wir auf Sie aufmerksam geworden.

- Erhalt dieser Disposition
 - per Post
 - per E-Mail
- Internet
- Empfehlung durch _____
- Presseartikel in _____
- Sonstiges _____

ADRESSE

FIRMA

NAME

FUNKTION

STRASSE

PLZ/ORT

TEL./FAX

E-MAIL

- nein Wir sind damit einverstanden, von wind:research per E-Mail den Newsletter zu erhalten.
- nein Wir sind damit einverstanden, von wind:research per E-Mail weitere Informationen über aktuelle Studien oder Veranstaltungen zu erhalten.

Datum Unterschrift/Stempel 14-1001-409-BK

wind:research

wind:research ist eine Marke von trend:research. trend:research unterstützt die Unternehmen beim Wandel in liberalisierten Märkten. Dazu werden Trend- und Marktforschungsstudien aktuell und exklusiv erarbeitet, für einzelne oder mehrere Auftraggeber. Umfangreiche eigene (Primär-) Marktforschung, gemischt mit Erfahrungen und Wissen aus liberalisierten Märkten und dessen dosierter Transfer, aufbereitet mit eigener Methodik, führt zu nachvollziehbaren Aussagen mit hohem Wert. Die interdisziplinäre Zusammensetzung der Projektteams – auch mit externen Experten – garantiert die ganzheitliche Betrachtung und Bearbeitung der Themen.

Schwerpunkt sind Untersuchungen für und in sich stark wandelnden Märkten, z.B. in den liberalisierten Energie- und Entsorgungsmärkten.

trend:research liefert Studien, Informationen und Untersuchungen an über 90% der größeren EVU und unterstützt damit existenzielle Entscheidungen – die Referenzliste erhalten Sie auf Anfrage.

Konditionen

Die Potenzialstudie »Der Markt für Große Windenergieanlagen (> 5 MW) weltweit bis 2030« kostet EUR 8.900,00 (persönliches Exemplar). Zusätzliche Kopien (Verwendung nur innerhalb des Unternehmens) stellen wir Ihnen für EUR 400,- pro Kopie zur Verfügung.

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsweise ist per Überweisung oder Scheck innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsstellung.

Bei gleichzeitiger Bestellung anderer Studien (s.u.) bieten wir Ihnen 10% Mengenrabatt. Die Studie ist ab **sofort** verfügbar.

Weitere Studien

wind:research gibt weitere Studien heraus, z.B.:

- Asiatische WEA-Hersteller im europäischen Markt**
geplant, ca. 900 Seiten, EUR 5.500,00
- Der Markt für Kleinwindanlagen (bis 100kW) in Deutschland bis 2020**
geplant, ca. 700 Seiten, EUR 4.900,00
- Offshore Wind Energy Market in Germany: Current Situation, Project Development and Market Shares**
September 2011, 150 Seiten, EUR 2.500,00
- Demand and Supply of Installation Equipment (TIVs) for the Offshore Wind Energy until 2025**
September 2011, 200 Seiten, EUR 2.500,00
- Marktstrukturen und -anteile in der deutschen Offshore-Windenergie**
Mai 2011, 100 Seiten, EUR 980,00
- Spezialschiffe für die Offshore-Windenergie bis 2025**
Mai 2011, 150 Seiten, EUR 980,00
- Der Markt für Operation & Maintenance in der Offshore-Windenergie bis 2030**
April 2011, 644 Seiten, EUR 4.500,00
- Der Markt für Gründungsstrukturen in der Offshore-Windenergie in Europa bis 2030**
März 2011, 968 Seiten, EUR 5.900,00
- Der Markt für Getriebe, Generatoren und Condition Monitoring Systeme für Windenergieanlagen bis 2020**
Oktober 2010, 669 Seiten, EUR 4.900,00
- Transport, Logistik und Häfen für die Offshore-Windenergie in Europa bis 2030**
Mai 2010, 1.183 Seiten, EUR 6.900,00
- Offshore-Windenergie in Europa bis 2030**
Februar 2010, 1.138 Seiten, EUR 6.900,00

Weitere Informationen können Sie mit diesem Formular anfordern oder im Internet unter www.windresearch.de abrufen.
©wind:research, 2011