

Repowering-Potenzial in Deutschland auch ohne Bonus hoch?



22. Windenergietage Rheinsberg

Dipl. Volkswirt Klaus Übermöhle
Übermöhle Consult & Marketing GmbH
Bours Park 18, D-22587 Hamburg
Tel: +49 (0) 40 – 86 69 36 41
Fax: +49 (0) 40 – 87 97 28 67
E-mail: oevermoehle-consult@t-online.de
Internet: www.oevermoehle-consult.de

Vorstellung der Firma Övermöhle C & M

- seit mehr als 15 Jahren berät Övermöhle C & M **Projektentwickler**, **Zulieferer** und **Investoren** im Bereich der Windenergie
- seit 2004 konnte die Firma Windprojekte mit 176 MW im **Wert von 240 Mio. Euro** für seine Kunden akquirieren und sichern
- Erstellung von Marktstudien

Unser Leistungsspektrum

- individuelle Betreuung von Investoren
- Strategieberatung
- Marktanalysen
- aktive Suche von Partnerfirmen
- aktive Suche von Investoren oder Verkäufern (Unternehmen u. Projekte)
- Unternehmens- und Projektbewertungen
- eigene Studie: Kurzanalyse des Marktes für Windkraftprojektierer in Deutschland

Inhalt

- Fakten zur Windenergienutzung in Deutschland
- Grundlagen unserer Prognose
- Entwicklung Repowering in D 2002 bis 1. HJ 2013
- Gesetzliche Rahmenbedingungen Repowering (EEG)
- Repowering-Potenzial
- Ergebnisse und Perspektiven

Fakten zur Windenergienutzung in Deutschland

- Die installierte Leistung betrug 1991=108 MW, 2000=6.095 MW, 2005=17.574 MW, per 30.06.2013 waren es 32.421 MW, davon im 1. HJ 2013 alleine 1.143 MW
 - mehr als 23.401 Windenergieanlagen sind am Netz (06/2013)
 - Die Stromproduktion Ende 2012 aus Windenergie betrug 50,7 TWh = 8,1% des Bruttostromverbrauchs
 - Die wirtschaftliche Grundlage für die Windenergienutzung bietet das EEG, novelliert in 2011, gültig bis 31.12.2014
 - mehr als 100.000 Beschäftigte in der Windindustrie
-

Grundlagen unserer Prognose

- kontinuierliche Marktbeobachtung, Auswertung von Pressemitteilungen und Internetpublikationen
- Marktbefragung von etwa 120 deutschen Projektentwicklern:
„Kurzanalyse des Marktes für Windkraftprojektierer in Deutschland 2012“



- die vollständige Studie (ca. 90 Seiten) kann über unsere Internetseite kostenfrei angefordert werden

Entwicklung 2009 bis 2014(e)

Jahr	MW	Differenz Vorjahr MW	Differenz Vorjahr %
2009	1.916	+251	+15,1
2010	1.551	-365	-19,1
2011	2.007	+456	+22,7
2012	2.415	+408	+20,1
1. HJ 2013(e)	1.143	+285(e)	+11,8(e)
2. HJ 2013(e)	1.557(e)		
2014(e)	3.000(e)	+300(e)	+11,1(e)

Entwicklung Repowering in D 2002 bis 2009

(Quelle: DEWI, Publikationen)

Jahr	Anzahl der WEA (alt)	Abgebaute Leistung MW	Repowering Anzahl der WEA (neu)	Installierte Leistung MW (neu)
2002 bis 2005	147	51	93	158
2006	79	26	55	136
2007	108	41	45	102
2008	40	17	22	32
2009	76	36	55	136

Entwicklung Repowering in D 2010 bis 1. HJ 2013

(Quelle: DEWI, Publikationen)

Jahr	Anzahl der WEA (alt)	Abgebaute Leistung MW	Repowering Anzahl der WEA (neu)	Installierte Leistung MW (neu)
2010	140	63	90	204
2011	183	126	95	238
2012	325	196	210	541
1. HJ 2013	111	62	76	213
Gesamt: 2002 bis 1. HJ 2013	1.209	618	741	1.760

Gesetzliche Rahmenbedingungen Repowering

§ 30 Windenergie Repowering (EEG)

(1) Für Strom aus Windenergieanlagen, die in ihrem Landkreis oder einen an diesen angrenzenden Landkreis eine oder mehrere bestehende Anlagen endgültig ersetzen (Repowering-Anlagen), erhöht sich die Anfangsvergütung um **0,5 Cent** pro Kilowattstunde, wenn

1. die ersetzten Anlagen vor dem 1 Januar 2002 in Betrieb genommen wurden,
2. für die ersetzten Anlagen dem Grunde nach ein Vergütungsanspruch nach dem Vergütungsbestimmungen des Erneuerbare-Energien-Gesetzes in der für die jeweilige Anlage maßgeblichen Fassung besteht,

Gesetzliche Rahmenbedingungen Repowering

3. die installierte Leistung der Repowering-Anlage mindestens das Zweifache der ersetzten Anlage beträgt und
4. die Anzahl der Repowering-Anlagen die Anzahl der ersetzten Anlagen nicht übersteigt.

Im Übrigen gilt § 29 entsprechend.

(2) Eine Anlage wird ersetzt, wenn sie höchstens ein Jahr vor oder spätestens ein halbes Jahr nach der Inbetriebnahme der Repowering-Anlage vollständig abgebaut und vor Inbetriebnahme der Repowering-Anlage außer Betrieb genommen wurde.

Der Vergütungsanspruch für die ersetzten Anlagen entfällt endgültig.

Repowering - Potenzial

Installierte WEA 1991 bis 1996

Jahr	WEA-Zahl gesamt	installierte MW	Neue WEA- Zahl im Jahr	Leistung Jahr (MW)
1991	770	108	300	48
1992	1.175	183	405	74
1993	1.783	334	608	155
1994	2.617	643	834	309
1995	3.528	1.137	911	505
1996	4.324	1.545	804	426

Repowering - Potenzial

Installierte WEA 1997 bis 2001

Jahr	WEA-Zahl gesamt	installierte MW	Neue WEA- Zahl im Jahr	Leistung Jahr (MW)
1997	5.193	2.081	849	534
1998	6.205	2.874	1.010	733
1999	7.879	4.445	1.676	1.568
2000	9.369	6.095	1.495	1.665
2001	11.438	8.754	2.079	2.659

Repowering - Potenzial

- zwischen 1991 und Ende 2001 wurden 11.400 WEA's mit 8.700 MW errichtet
- bisher wurden erst 1.200 WEA's mit 620 MW „repower“
- Potenzial von etwa 10.000 WEA's, die speziell durch das EEG gefördert werden können

Ergebnisse und Perspektiven

Die folgenden Aussagen gelten unter der Prämisse, dass das EEG in seinen Grundelementen auch nach der Novellierung 2014 (?) Bestand hat und die neu festgesetzte Windstrom-Vergütung einen kosten-deckenden Betrieb von neu errichteten Windenergieanlagen erlaubt:

- Der Repowering-Bonus wird nach meiner persönlichen Einschätzung voraussichtlich stark modifiziert oder sogar ganz wegfallen!
- Das Repowering bleibt trotzdem weiterhin hoch, da wir mittlerweile in einem normalen „Ersatzinvestitions-Zyklus“ sind, da viele Windenergieanlagen älter als 15 bzw. 20 Jahre sind.

Ergebnisse und Perspektiven

- Windstarke Standorte werden auch zukünftig sehr knapp sein und müssen daher optimal (neueste Anlagentechnik) genutzt werden
- Wir gehen auch weiterhin von 300 bis 400 alten abgebauten Windenergieanlagen jährlich aus

Fazit

Ich bin persönlich sehr optimistisch, was den weiteren Ausbau der Windenergie in Deutschland betrifft. Allerdings ist der Ausbau kein „Selbstgänger“, denn alle Beteiligten müssen jeden Tag weiter für die Akzeptanz dieser Technologie werben und Überzeugungsarbeit leisten.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Dipl. Volkswirt Klaus Övermöhle

Repowering-Potenzial in Deutschland auch ohne Bonus hoch? • 22. Windenergietage Rheinsberg • 13.11.2013