

Windanlagen Entwicklung Deutschland



Matthias Willenbacher - Vorstand juwi AG

05.07.2013



Durchschnittliche Anlagenkonfiguration 2012



Durchschnittliche Anlagenkonfiguration von in Betrieb gegangenen Windenergieanlagen im Jahr 2012 in Deutschland

Jahr	Land / Region	Durchschnittlicher Rotordurchmesser	Durchschnittliche Nabenhöhe
2012	Deutschland	89 m	110 m
2012	RLP, BY, BW	103 m	131 m

Quelle: Deutsche WindGuard „Status des Windenergieausbaus in Deutschland“ Gesamtjahr 2012

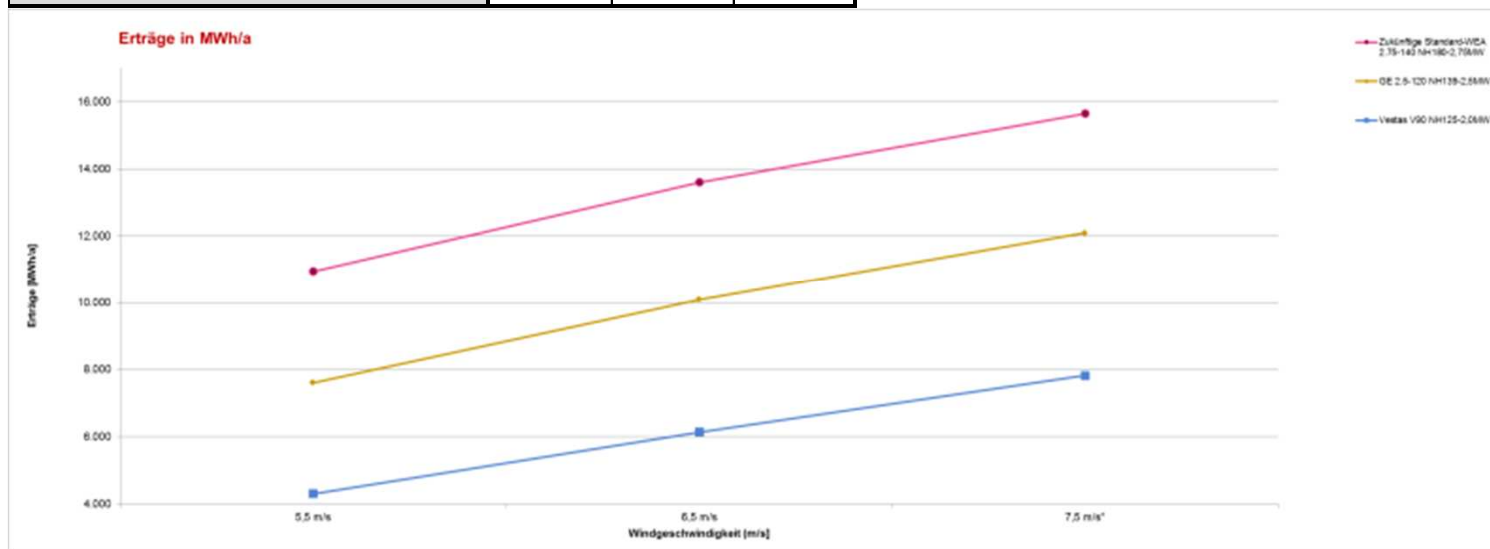
Erträge in MWh/a



WindV	5,5 m/s	6,5 m/s	7,5 m/s*
Zukünftige Standard-WEA 2.75-140 NH180-2,75MW	10.944	13.601	15.648
GE 2.5-120 NH139-2,5MW	7.615	10.082	12.088
Vestas V90 NH125-2,0MW	4.313	6.142	7.822
Höhe [m]	WindV bei shear 0,22		
135	5,88	6,94	8,01
145	5,97	7,05	8,14
150	6,01	7,11	8,20
180	6,26	7,40	8,54

- juwi Annahme für die nächste Generation
- laut Agora erst nach 2023 typische WEA, aber bereits aktuell geplante Typen
- laut Agora typische Anlage für 2013, faktisch heute bereits kaum mehr geplant

* Unter der Annahme, dass die Windenergieanlage für diesen Windgeschwindigkeitsbereich entspr. zertifiziert ist.



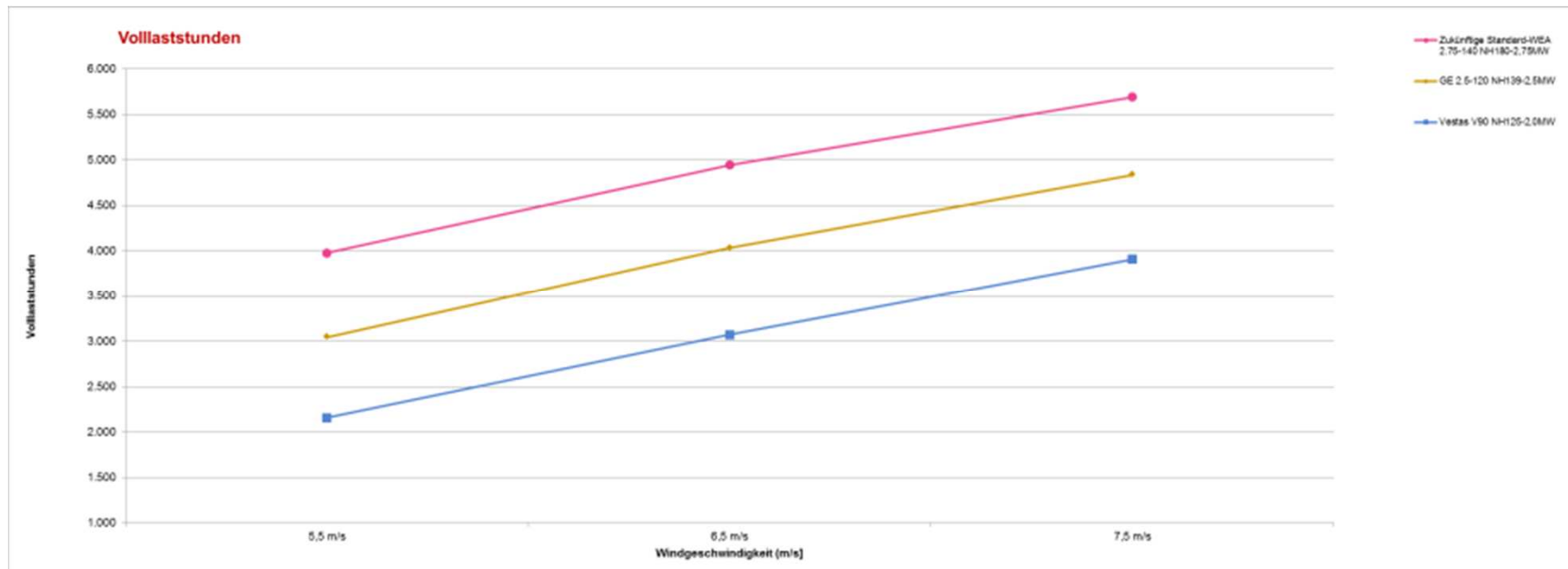
Volllaststunden



WindV	5,5 m/s	6,5 m/s	7,5 m/s*
Zukünftige Standard-WEA 2.75-140 NH180-2,75MW	3.980	4.946	5.690
GE 2.5-120 NH139-2,5MW	3.046	4.033	4.835
Vestas V90 NH125-2,0MW	2.157	3.071	3.911

* Unter der Annahme, dass die Windenergieanlage für diesen Windgeschwindigkeitsbereich entspr. zertifiziert ist.

- juwi Annahme für die nächste Generation
- laut Agora erst nach 2023 typische WEA, aber bereits aktuell geplante Typen
- laut Agora typische Anlage für 2013, faktisch heute bereits kaum mehr geplant



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

juwi-Gruppe
Energie-Allee 1
55286 Wörrstadt
Tel. +49. (0)6732. 96 57-0
Fax. +49. (0)6732. 96 57-0000
info@juwi.de
www.juwi.de

