

# 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

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

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

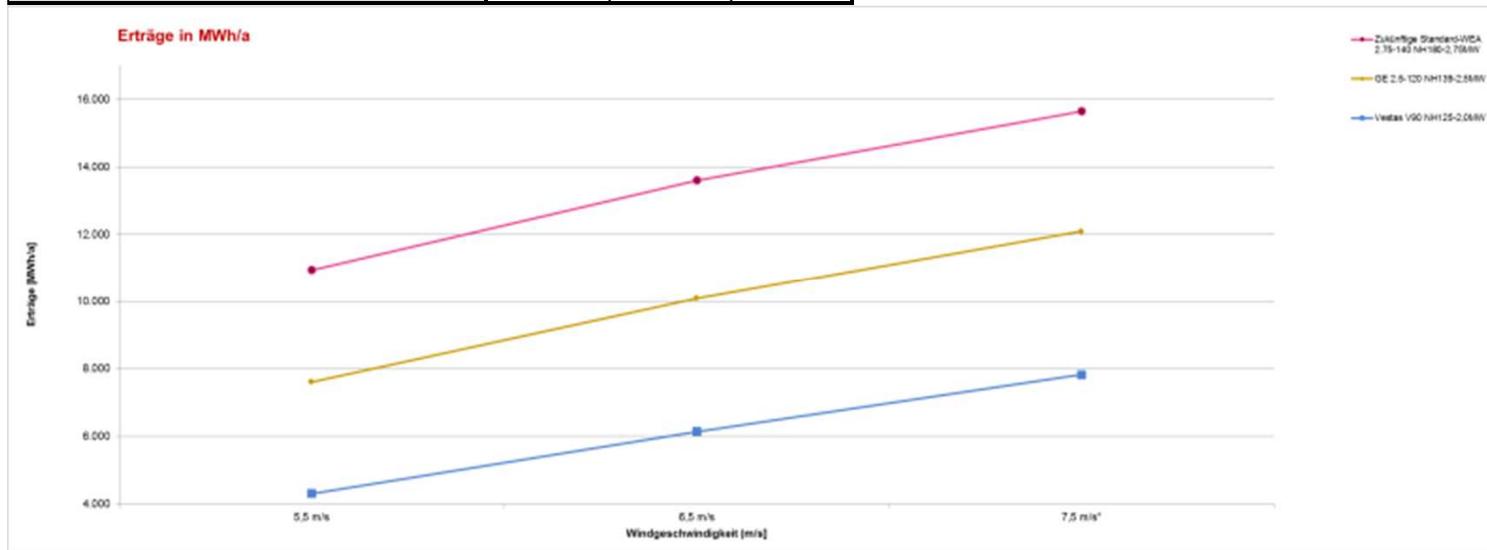
# Erträge in MWh/a



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.



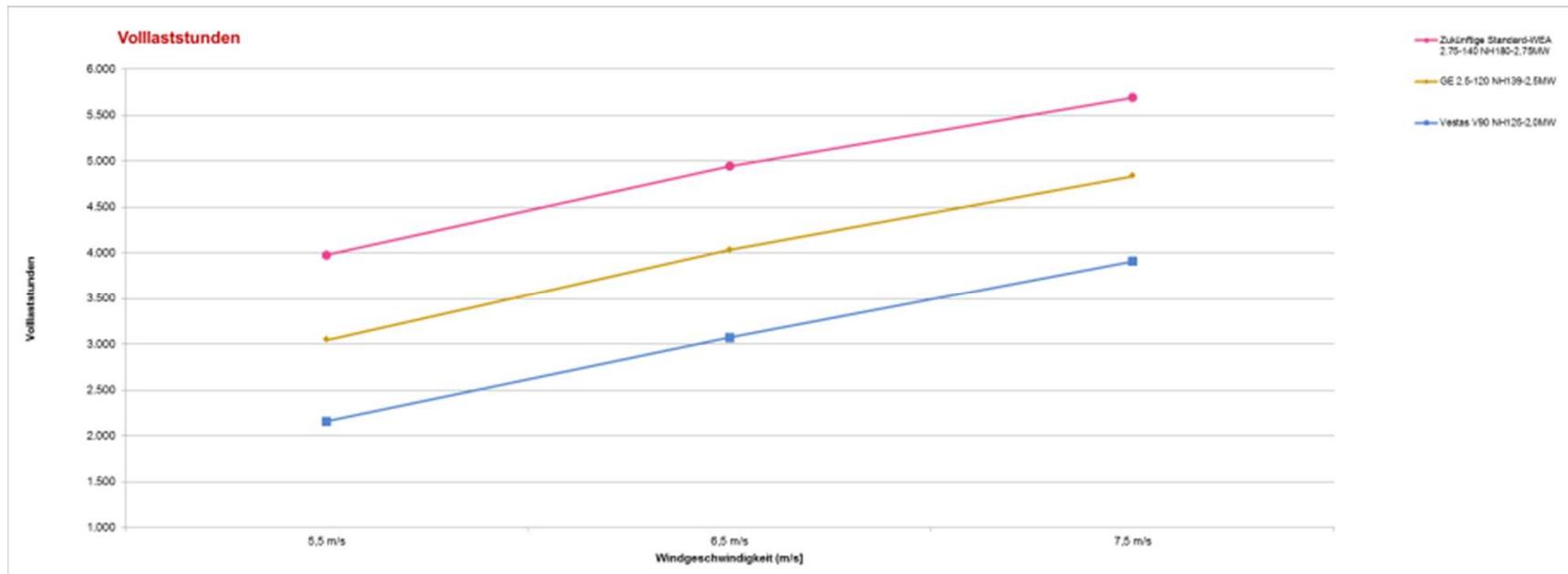
# Volllaststunden



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

