



**Projektdatenbank „Energie & Klima“**  
**Vorbildliche Energie- und Umweltprojekte im**  
**Landkreis Neumarkt i. d.OPf.**  
**Erneuerbare Energien**

**Windprojekt Winnberg 3&4 (Gemeinde Sengenthal)**



**Projektbeschreibung**

**Die Windkraftanlagen auf dem Winnberg setzen jede für sich Maßstäbe.**

**Die im Auftrag von Max Bögl Windpower errichtete Windenergieanlage ist die höchste von REpower errichtete Anlage (2012). Mit dem aufeinander abgestimmten Verhältnis zwischen der Nennleistung, dem Rotordurchmesser und der Nabenhöhe von 143 m ist die Anlage besonders für Standorte mit geringeren Windgeschwindigkeiten sowie in hügeligem Gelände und in Waldgebieten geeignet.**

**Gegenüber einer 3.2M114 mit einer Nabenhöhe von 93 m lässt sich der Ertrag an schwachen Windstandorten bei einer Nabenhöhe von 143 m um bis zu 50 Prozent steigern. REpower setzt bei der 3.XM-Serie ab 100 m Nabenhöhe einen Hybridturm aus einer Kombination von vorgefertigten Stahlbeton-Segmenten und standardisiertem Stahlturm ein, wie bereits bei der REpower 3.4M104 mit einer Nabenhöhe von 128 m. Die Hybridturmtechnologie ermöglicht eine Turmverlängerung um bis zu 50 Prozent und eine Überwindung natürlicher Standortgrenzen. Gleichzeitig unterstützt die Segmentbauweise einen wirtschaftlichen, nahezu wetterunabhängigen Aufbau und garantiert eine kurze Bauzeit.**

**Projekt-Nr.**

**II.18**

**Erneuerbare Energien**

**Projektdatenbank „Energie & Klima“ im Landkreis Neumarkt i.d.OPf.**

Gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)



<b>Rahmendaten</b>			
Anlagenbetreiber / Bauherr	Windpower GmbH / Maxwind		
Art der Anlage	2 Windenergieanlagen		
Anlagentyp	Repower 3,4M104 / Repower 3,2M114		
Standort der Anlage	Winnberg		
Inbetriebnahme der Anlage	Dezember 2010 / Juni 2012		
<b>Technische Daten</b>			
Anlagenleistung	3.400 kW / 3.200 kW		
Anlagenfläche/-höhe	Nabenhöhe: 128 m / 143 m Rotordurchmesser: 50,8 m / 55,8 m		
Stromerzeugung pro Jahr	Ca. 16 Mio. kWh		
<b>Projektbeteiligte</b>			
Name Anschrift	<table border="0"> <tr> <td>Windpower GmbH Westheim 22 93049 Regensburg</td> <td>Max Bögl Windpower GmbH Max-Bögl-Str. 1 92369 Sengenthal</td> </tr> </table>	Windpower GmbH Westheim 22 93049 Regensburg	Max Bögl Windpower GmbH Max-Bögl-Str. 1 92369 Sengenthal
Windpower GmbH Westheim 22 93049 Regensburg	Max Bögl Windpower GmbH Max-Bögl-Str. 1 92369 Sengenthal		

### Projektdatenbank „Energie & Klima“ im Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

Gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)