

Einleitungssatz

Dafür werden natürlich viele Windkraftanlagen benötigt und wie diese funktionieren erklären wir im Folgenden.

Max Bögl

Max Bögl ist eine deutsche Firma und hat ihren Sitz in Osterröfnfeld und Sengenthal. Max Bögl stellt den Turm der Windkraftanlagen her. Den Beton, den Max Bögl benutzt ist sehr hart. Um den Beton benutzen zu dürfen, mussten sie sogar eine extra Anfrage stellen. Der Turm wird aus mehreren Schichten zusammengesetzt, die alle nach oben hin zulaufen. Um eine effiziente Produktionsgeschwindigkeit zu erhalten, hat Max Bögl sein Produktionsverfahren verändert. Anstatt für jede Schicht ein eigene Form zu benutzen, können sie jetzt in in einer Form 4 Schichten herstellen und erreichen eine schnellere Produktionsgeschwindigkeit. Nachdem die Schichten hergestellt wurden, werden sie zur Baustelle transportiert, in der Regel mit einem Lastwagen um danach aufeinandergestapelt zu werden. Zwischen den Schichten wird kein Kleber benötigt, da die Schichten durch ihr eigenes Gewicht zusammenhalten.

Kaiser-Wilhelm Koog

Der Windenergie Park Kaiser-Wilhelm Koog ist der erste Windenergie Park in Deutschland. In dem Park wurde der Growian gebaut. Der Growian ist eine 100 Meter hohe Windkraftanlage und wurde für das Forschen an Windkraftanlagen benutzt. Die Effizienz der Windkraftanlagen hat sich mit der Zeit um einiges verbessert. Der Growian produzierte 3 MW pro Jahr, wobei moderne Windkraftanlagen bis zu 5 MW erreichen und Off-shore Anlagen sogar bis zu 12 MW.