



Marlene

Marlene

Elegant Energy GmbH & Co. KG revolutioniert die Art und Weise, wie wir über nachhaltige Energie denken und wie wir das umsetzen. Das Aushängeschild ist die vertikal-achsige Windturbine „Marlene“. Konzipiert und gebaut wird sie nach dem „Plug-and-Play“ Prinzip. Somit stellt Sie eine einzigartige Lösung im Bereich der Kleinwindenergieanlagen dar.

| | |
|------------------------------|--|
| Anfangswindgeschwindigkeit | 3 m/s (10,4 km/h, 2 Beaufort, leichte Brise) |
| Ausschaltwindgeschwindigkeit | 25m/s (90 km/h, 10 Beaufort, starker Sturm) |
| Maximale Windgeschwindigkeit | 50 m/s (180 km/h, 12 Beaufort, Orkan) |
| Rotor Höhe | 6,5 m |
| Rotor Durchmesser | 3,75 m |
| Wirkungsbereich | 24,18 m ² |
| Umdrehungen max. | 155 |
| Anzahl der Flügel | 3 |
| Gesamthöhe der Anlage | 9,25 m bis 20 m |
| Jahresergebnis | bis zu 20.000 kWh |

Rotor

Marlenes Rotor wurde insbesondere mit Blick auf seine Leistung entworfen. Er besteht aus einer Aluminiumlegierung, die ein geringes und gut verteiltes Gewicht sicherstellt. Nicht nur funktioniert er unabhängig von der Windrichtung, sondern er gewährleistet Energieproduktion auch bei extrem geringen Windgeschwindigkeiten. Aufgrund seiner Form beeinträchtigt die Anlage die umliegende Tierwelt praktisch nicht. Ihr einzigartiges Design und anmutigen Bewegungen werden Sie in Ihren Bann ziehen, weshalb wir sie auf den Namen „Marlene“ getauft haben.

Energieproduktion im Rundumservice

Elegant Energy bietet eine umfangreiche Abbildung des gewünschten Standorts, um sicherzugehen, dass durchschnittlicher Windertrag und das Gelände für die Nutzung der Kleinwindanlage optimal sind. Der tatsächliche Windertrag hängt sehr vom Standort der Windturbine ab. Sobald feststeht, dass Marlene für den gewünschten Standort geeignet ist, übernimmt Elegant Energy die Lieferung, Installation und Wartung der Windturbine.

Nachhaltige Energie für Alle

Aufgrund ihrer moderaten Größe ist Marlene die richtige Wahl für eine Vielzahl von Endkunden. Häfen, Infrastrukturdienstleister und Geschäftsanwesen sind die folgerichtige Wahl für diese Vertikalachswindturbine. Es werden aber auch kleine und mittlere Unternehmen, wie Agrarbetriebe, Hotels und Freizeitparks Marlene als geeignete Lösung für ihre Energieversorgung sehen. Sogar für kleinere Gemeinschaften und Privatbesitzer wird diese elegante Energielösung von Interesse sein. Marlene funktioniert sowohl als Teil des Stromnetzes als auch davon unabhängig und wird schon bald Seit' an Seit' mit unterschiedlichen Energiespeicherlösungen angeboten.

Generator, Mast und Elektronik

Marlenes Generator wurde für genau diesen Zweck entworfen, um optimale Leistung bei unterschiedlichen Windgeschwindigkeiten zu gewährleisten.

Da Marlene mit einem geraden Mast anstatt eines kegelförmigen gebaut ist, kann sie in einer Vielzahl von Größen hergestellt werden - zwischen 9,25 und 20 Metern - , weshalb Elegant Energy Marlene den Bestimmungen ihrer Umgebung anpassen kann. Alle Elektronik ist im Mastfuß untergebracht, was einen schnellen und leichten Zugang ermöglicht. Die in Marlene verwendete Elektronik entspricht bewährten Industriestandards, was eine proaktive Kontrolle über den Generator und den Rotor sicherstellt.

„Plug-and-Play“-Verbindungen ermöglichen eine einfache und fehlersichere Installation und Wartung.

Ein Aushängeschild für die Region

Elegant Energy ist stolz auf seine norddeutsche Herkunft und will Aushängeschild für die Region werden. Die Entwicklung und Produktion von Marlene wäre ohne die Unterstützung durch das Wirtschaftsministerium Mecklenburg-Vorpommern, das TBI und die Mittelständische Beteiligungsgesellschaft MV nicht möglich gewesen. Elegant Energy wird auch zukünftig Teil dieser Region bleiben und mecklenburg-vorpommerische Bodenständigkeit mit einem Hauch von niederländischer Aufmüpfigkeit verbinden.

Qualität

Um die höchstmögliche Qualität zu gewährleisten, wird Marlene in Mecklenburg-Vorpommern, Deutschland entwickelt und gebaut. Alle Komponenten sind durch verlässliche und erfahrene Partner hergestellt und überprüft.

Die Windturbine wird vollumfänglich durch den TÜV Nord zertifiziert.

Elegant Energy GmbH & Co. KG

Schlossstrasse 24
19089 Crivitz OT Basthorst
www.elegant-energy.com

Mail: info@elegant-energy.com
Tel.: +4938632241125
Fax: +4938632241127

