

W2E Wind to Energy GmbH mit neuer 2.0 MW Anlage erfolgreich

Lizenzverträge mit asiatischen Kunden abgeschlossen

W2E entwickelt seit Anfang 2008 einen neuen Windenergieanlagen-Typ. Die Anlage mit der Bezeichnung W93 hat eine installierte Leistung von 2.0 MW und einen Rotordurchmesser von 93,2 m. Mit dem extra großen Rotor arbeitet die W93 auch in der Windklasse 2a hervorragend. Damit setzt W2E erneut Maßstäbe - ermöglicht durch ein speziell konzipiertes, schlankes Rotorblatt aus dem Hause **WINDnovation GmbH** kombiniert mit dem bewährten Betriebsführungs- und Regelungskonzept von **W2E**.

W2E baut auf der erfolgreichen Markteinführung der Windenergieanlagen-Plattform W9x alias FL2500 auf. Das W2E-Plattformkonzept erlaubt, Systeme und Subsysteme produktübergreifend zu verbauen. Damit ist **W2E** kurzfristig und effektiv in der Lage, neue Anlagen-Typen zu entwickeln.

Die 2.0 MW Windenergieanlage ist mit den **W2E**-Technologien **LARUS COMPACT**, **LARUS SMART** und **LARUS SAFE** ausgestattet, die sich bereits auf der W9x Anlagenfamilie erfolgreich bewährt haben.

LARUS COMPACT, der „*Clever Drive Train*“ schützt effektiv das Getriebe. Das Konzept entkoppelt den Triebstrang schalltechnisch komplett vom Maschinenrahmen und reduziert Gondelgewicht und -abmaße. Der Triebstrang ist einfach zu montieren und erlaubt einen wetterunabhängigen Nabenzugang.

LARUS SAFE, das „*Safety Matrix System*“ gewährleistet eine ereignisorientierte Reaktion des Sicherheitssystems. Es reduziert bestimmte Extremlasten und den Verschleiß mechanischer Komponenten. Das System erfüllt die hohen Anforderungen der neuen Europäischen Maschinenrichtlinie.

LARUS SMART, das „*Intelligente Pitch System*“ nutzt u.a. einen in Kooperation mit dem Spezialisten für Industrie-Steckverbinder **Harting KGaA** entwickelten *Steckbaren Schleifring*. Als Neuheit in der Windbranche nutzt das Pitch System wartungsfreie und langlebige *Lithium-Ionen-Akkumulatoren* als Backup-System.

W2E vertreibt die W93-Technologie in Lizenz. Erster Kunde wurde Anfang 2008 der größte indische, unabhängige und private, Energieerzeuger **Lanco Wind Power Private Limited (Lanco)**. Die W93 wird von **Lanco** unter dem Produktnamen *L93* vermarktet. Lanco plant, zwei Prototypen in 2009 in Deutschland zu errichten und denkt über den Aufbau einer Fertigung im regionalen Umfeld von **W2E**, im Norden Deutschlands nach.

Im September 2008 verkaufte **W2E** eine weitere Lizenz an den chinesischen Windkraftanlagenhersteller **Baoding Huide Wind Engineering Co. Ltd. (BHD)**. *HD2000* ist der chinesische Markenname für die W93. **BHD** will nicht nur die Maschinenhäuser fertigen, sondern durch die Schwestergesellschaft **Baoding Propeller Factory** auch Rotorblätter für den Eigenbedarf sowie für weitere **W2E** Kunden produzieren.

Der renommierte Windkraftanlagen-Zertifizierer **TÜV NORD GmbH** hat die W93 bereits einer ersten Prüfung unterzogen. Das Design-Zertifikat der Stufe „C-Assessment“ wurde **W2E** im Juni dieses Jahres zuerkannt. Alle Komponenten sind fertig spezifiziert und konstruiert. Die umfassende Prüfung der Stufe „B-Design“ beginnt im Januar 2009. Die Komponentenverfügbarkeit für die Prototypen sowie Serienproduktion ist durch Verträge mit etablierten Firmen wie **Rothe Erde GmbH** und **Converteam Group SAS** gesichert.

Referenzen / Bildmaterial:

W1202-G01-PITU-304-W2E-007-1-GE.JPG (2.0MW als Konstruktionsfoto)

W0108-C024-PITU-104-W2E-009-1-G.JPG (Signing ceremony BHD)

W0202-L-GRAF-253-W2E-004-04-Logo Design.JPG (Logo W2E)

...(LARUS Schriftzüge)

W0110-E091-REPO-800-W2E-007-4-GE-Kunden W8x.doc