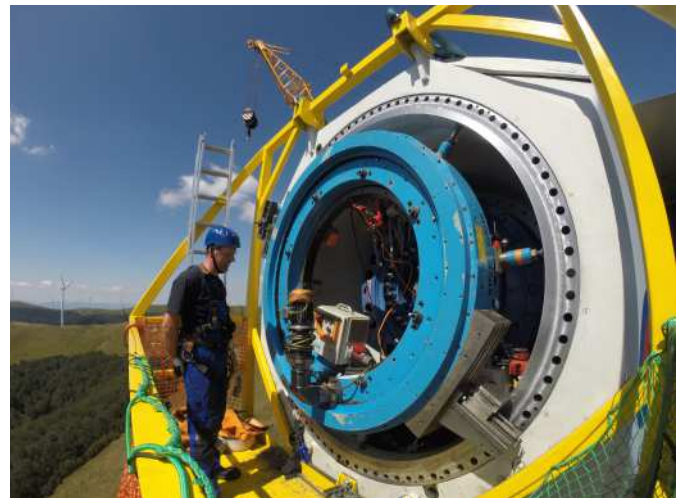


ENERTRAG Service News

FL 2.5 Hauptlagertausch in 1.450m Höhe

ENERTRAG Service tauscht drei weitere Rotorlager in Bulgarien



Einmal mehr tauschte die ENERTRAG Service GmbH im Sommer 2017 drei Rotorlager an Windenergieanlagen des Typs Fuhrländer FL2.5 im Windpark Kazanlak, Bulgarien.

Die Ansprüche an das gesamte Projektteam waren dabei wieder einmal sehr hoch. Der Windpark mit einer Gesamtleistung von 72,5MW im Balkanzentralmassiv zählt auf rund 1450m zu einem der am höchsten gelegenen Windparks Europas. Schnelle Wetterumschwünge, beengte Stellflächen und die große Entfernung zu urbaner Infrastruktur mussten daher gemeistert werden.

„Eine solche Herausforderung ist in dieser Umgebung ist nur durch eine enge Zusammenarbeit mit lokalen Partnern für Transport, Kranleistungen und technischen Support zu meistern“, erläutert Michael Scheel, Leiter des Bereiches Großkomponenten der ENERTRAG Service GmbH.

Auf dieser Grundlage, mit einer transparenten Planung aller Arbeitsschritte und einem umfassenden Sicherheitskonzept habe man damit einmal mehr den termingerechten Abschluss eines Rotorlagertausches in diesem Windpark gewährleisten können. Dass man zuvor die Entwicklung des neuen nun dort eingebauten Rotorlagertyps schon lange vor Auslieferung des Prototypen eng begleitet habe, hat diesen Erfolg natürlich erleichtert. Die erfahrenen Bauleiter mit Ihren Teams gingen zur Vermeidung künftiger Schäden dabei noch einen Schritt

weiter: Nach der Demontage der defekten mehrreihigen Zylinderrollenlager wurden die vertikalen Flanschflächen genauestens mit einem Rotationslaser von einer eigens konstruierten und geprüften ENERTRAG-Arbeitsbühne aus vermessen und bei Bedarf auf 85 Meter Nabenhöhe mittels spezieller Plandrehgeräte auf wenige hundertstel Millimeter genau nachgeschliffen.

„Am Ende stellen wir damit sicher, dass mit dem Tausch nicht nur ein technisch überlegenes Rotorlagerkonzept eingesetzt wird, sondern dass mit den optimierten Flanschflächen auch eine weitere Ursache von Rotorlagerschäden bei dieser Gelegenheit beseitigt wird“, so Jan-Philipp Krämer, verantwortlicher Projektleiter bei diesem Einsatz.

Auch weitere Anlagenteile wurden an das neue Konzept angepasst: So wird beispielsweise eine moderne Überwachung der Lagervorspannung und Temperaturen der Main-Bearing-Unit (MBU) in die Steuerung implementiert.

Insgesamt konnte damit trotz schwieriger Witterungsbedingungen und schneller Wetterumschwüngen das Projekt einmal mehr zur vollen Zufriedenheit des Kunden innerhalb des geplanten Zeitrahmens und im abgesteckten Kostenrahmen abgeschlossen werden. Noch in diesem Jahr werden weitere Hauptlagereinheiten dieses Typs durch ENERTRAG Service verbaut.

Über ENERTRAG Service:

ENERTRAG Service bietet unabhängige Service- und Instandhaltungsdienstleistungen für Windenergieanlagen an. Mit unserer flächendeckenden Präsenz der Service Teams in Deutschland und unseren international agierenden Großkomponententausch Teams werden Ihre Anlagen optimal betreut. Wir bieten vielseitige Leistungen und Lösungen an, um einen reibungslosen Betrieb der Windenergieanlage zu gewährleisten.

ENERTRAG Service GmbH
Gut Dauerthal
D-17291 Dauerthal

Tel. +49 39854 6459-0
service@enertrag.com
www.enertrag.com

Büroadresse:
ENERTRAG Service GmbH
Roggenhorster Str. 35
23556 Lübeck