

AUFGEROLLT

referenzbericht 01108



STOLZ
Aufrolltechnik

Mit STOLZ realisiert.

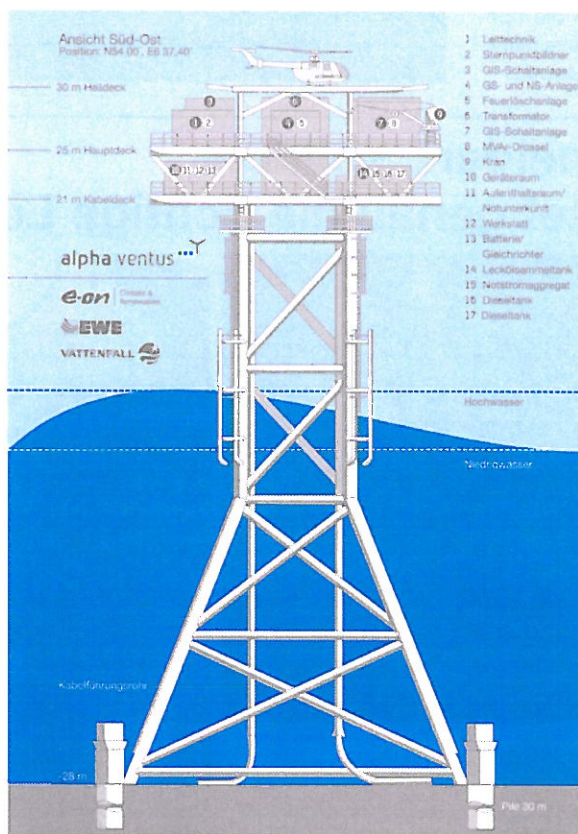
Aufrollen bei Wind und Wetter

STOLZ liefert Aufrolltechnik für die Versorgungsplattform des weltweit bekannten Offshore Windparkprojekts alpha ventus.

Energiegewinnung auf großen Offshore-Plattformen mit ebenso großen Windrädern gilt unter Experten als Zukunftstechnologie. Doch die logistischen-technischen Herausforderungen sind enorm. Von Planern, Konstrukteuren und Anlagenbauern werden Höchstleistungen erwartet. Für die Versorgungsplattform des weltweit bekannten alpha ventus Pionier Projekts 45 Kilometer vor Borkum in der Nordsee hat die STOLZ GmbH im Auftrag des Baden-Württembergischen Anlagenbauers KLENK GmbH einen Spezialaufroller entwickelt. Die Trommel wurde vor kurzem für die Treibstoffbetankung der Versorgungsplattform montiert.

Die Dimensionen sind ebenso außergewöhnlich wie imponierend: 85 Meter über dem Meeresspiegel liegen die Naben der Rotoren, insgesamt sind die Windräder rund 143 Meter hoch. Tief verankert im Meeresboden halten sie Stürmen und schwerstem Seegang stand. So ist Energiegewinnung auf Offshore-Anlagen nicht nur technische Spitzenleistung, sondern auch ein gutes Stück Abenteuer.

„Kein Abenteuer, aber eine reizvolle Herausforderung war für uns die Entwicklung eines Aufrollers im Auftrag der KLENK GmbH, Elektrotechnik-, Industrie- und Tankanlagenbau aus dem Baden-Württembergischen Bodnegg-Rotheidlen,“ beschreibt Robert Stolz, geschäftsführender Inhaber der STOLZ Aufrolltechnik GmbH die Ausgangssituation. Eine



Das Umspannwerk ist das Herzstück des Windkraftwerks: Hier laufen die Stromkabel der 12 Windenergieanlagen zusammen und von hier führt das 16cm dicke Stromkabel über Norderney aufs Festland ins allgemeine (Verbund)Stromnetz. Mit einer Andockstation für Schiffe, dem Helikopterdeck, der Werkstatt und der Unterkunft ist die Plattform auch der logistische Mittelpunkt des Windparks.



Über die Edelstahlhaspel kann der Versorgungsschlauch direkt zur Schiffsanlegestelle abgerollt werden – für die schnelle, unkomplizierte Betankung der Treibstofftanks auf der Plattform.