

Nexans' Turn-Key Ansatz für die parkinterne Verkabelung: Produktion - Lieferung - Legung - Montage - Testen: alle zukünftigen Marktanforderungen für Offshore Windparks unter einem Dach

Lösungen für die Offshore Wind Industrie

Die Errichtung von Offshore Windkraftwerken ist eine der derzeit größten Herausforderungen im Bereich der regenerativen Energien.

Nexans unterstützt seine Kunden mit einer breiten Palette an Produkten und Serviceleistungen bezüglich aller notwendigen Arbeiten für die Errichtung des internen Kabelnetzes eines Offshore Windparks.

Kabeldesign

Die Seekabel werden nach Kundenwunsch und -anforderungen konstruiert und dimensioniert. Die Nexans Kabelexperten bieten den Kunden schon im Planungsstadium ihre Unterstützung an, um für die individuelle Windpark-Lösung die richtige Kabellösung zu entwickeln.

Die Designelemente eines Seekabels reichen vom Kupfer- oder Aluminiumleiter über den Schichten- oder Bleimantel und ein integriertes LWL-Element bis zur Stahldrahtarmierung, welche die Energiekabel und das LWL-Element vor Beschädigungen schützt.



Kabelproduktion

Die Produktion der Energiekabel findet in den Nexans Werken Hannover (Deutschland) oder Halden (Norwegen) statt. Das LWL-Element wird in unserer Fabrik im norwegischen Rognan hergestellt. Alle Werke sind seit vielen Jahren erfolgreich in der Produktion von Seekabeln tätig und erfüllen alle gängigen internationalen Normen.

Mittelspannungsgarnituren

Die Nexans Power Accessories GmbH (NPAG) ist spezialisiert auf die Entwicklung und Produktion von Mittelspannungsgarnituren. Für Offshore Windkraftwerke steht eine breite Palette an Garnituren für den Einsatz auf hoher See bereit.

Kabelverlegung und Montage

Durch jahrelange Erfahrung im Bereich der Offshore Öl- und Gas-Industrie sind die Nexans

Mitarbeiter bestens für den Einsatz auf dem Wasser und auf den Windenergieanlagen vorbereitet. Nexans ist einer der wenigen Kabelhersteller, der über eigene Verlegekapazitäten verfügt.



Das Nexans Verlegeschiff „Elektron“



Die Elektron ist speziell für die Verlegung von Seekabeln zwischen Windkraftanlagen ausgerüstet worden.

Zusätzlich zum installierten Turn-Table zur Aufnahme der Seekabel und des vollautomatischen Navigationssystems, das eine satellitengestützte Positionierung ohne Anker erlaubt, kann auch das „CAPJET“-System auf dem Schiff installiert werden. Somit ist es



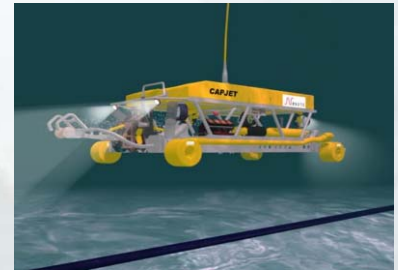
möglich, Kabelverlegung und Einspülvorgang von einem Schiff zu koordinieren.

Rahmendaten „Elektron“	
Länge ü.a. [m]	87,35
Breite [m]	18,00
Turn-Table Kapazität [to]	1200
Navigation	DP2

Das Nexans Einspülsystem „CAPJET“

Das CAPJET-System ist von Nexans für die schonende Verlegung von Seekabeln entwickelt worden. Mit Hilfe eines „Remote Operating Vehicle (ROV)“ wird das Kabel nach der Verlegung in den Seeboden eingespült.

Das ROV besitzt einen eigenen Antrieb und verursacht damit keine unnötige Belastung des Kabels während des Einspülens.



Kabeltests

Am Ende eines jeden Windpark Projekts stehen umfangreiche Abschlusstests der gelieferten Kabel. Getestet wird nach den internationalen oder bei Kundenwunsch auch nach nationalen Normen, so dass sichergestellt werden kann, dass der Kunde ein rundum einwandfreies Produkt von Nexans erhält.

Vorteile der Turn-Key Lösung von Nexans für Offshore Windkraftwerke

- Ein Ansprechpartner bei Nexans für das gesamte Gewerk „parkinterne Verkabelung“
- Alle Produkte und Services für die parkinterne Verkabelung (Seekabel, Verlegung, Montage, Garnituren, Tests) von einem einzigen Unternehmen
- Kurze Entscheidungswege während der Projektabwicklung
- Möglichkeiten der ganzheitlichen Projektoptimierung
- Modernste Schiffs- und Verlegetechnik für eine erfolgreiche Durchführung der Verlegung und des Einspülens
- Sehr hoher HSE (**H**ealth, **S**afety, **E**nvironment) Standard, der auch in unserer Konzernpolitik verankert ist, in allen Projektphasen