



Offshore-Windpark

Die Stromerzeugung auf hoher See stellt alle Beteiligten vor große Herausforderungen. Dafür braucht es zuverlässige Partner mit Erfahrung.

Umspannwerk:

Schlüsselfertige Kabelanlagen vom Spezialisten

Die Konverterstation ist das Herzstück jedes Offshore-Windparks. Und immer ein Meisterwerk der Ingenieurskunst. Hier muss auf engstem Raum verbaut werden, wofür bei vergleichbaren Anlagen an Land erheblich mehr Platz zur Verfügung steht.

Der Bau von Kabelanlagen auf Offshore-Umspannwerken ist die Königsdisziplin der Kabellegung. Hochkomplexe Kabelstrecken müssen auf engstem Raum, um viele Ecken und über mehrere Ebenen verlegt werden. Hoher Zeitdruck und die parallele Erstellung anderer Gewerke erschweren die Aufgabe zusätzlich. Um diese Herausforderung erfolgreich zu meistern, bedarf es akribischer Planung und Spezialisten mit fundierter branchenspezifischer Erfahrung.

PFISTERER war von Anfang an dabei. Wir haben den Weg von der Idee eines Kraftwerks auf hoher See bis zum Bau des ersten Offshore-Windparks intensiv begleitet. PFISTERER hat Branchenstandards gesetzt, unsere Projektplanung und unsere Produkte sind heute „State of the Art“.



Die Leistungen von PFISTERER umfassen die komplette Projektierung, Berechnung, Installation und Prüfung der Kabelsysteme von Hochspannungskabelanlagen mit VPE-Kabeln bis 245 kV.

Windenergieanlage:

Alle Anschluss-Komponenten aus einer Hand

PFISTERER ist der Experte für Schnittstellen in Energieanlagen. SICON Verbinder schließen alle Anlagenteile der Windenergieanlage. SICON ist für den Einsatz prädestiniert: wetterfest, salzwasserbeständig und lässt sich vor Ort einfach und sicher verbauen.

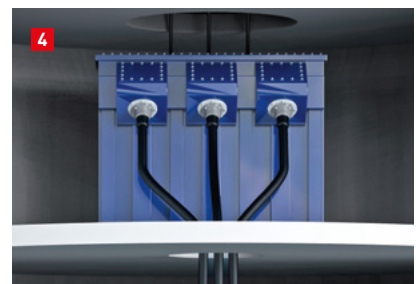


Anschluss von Generator und Umrichter

Die kompakten PLUG Winkelstecker lassen sich schnell und sicher montieren und sind wartungsfrei. Bei Bedarf lässt sich die Verbindung schnell und einfach trennen.

- kurze Montage- und Standzeiten
- geringer Platzbedarf

Die Kodierung der Stecker verhindert Anschlussfehler.



Anschluss des Transformators

Beide Seiten werden einfach gesteckt. Auf der Niederspannungsseite mit dem PLUG, auf der Hochspannungsseite mit dem CONNEX System.

- schnelle und einfache Montage
- keine Gas- und Ölarbeiten vor Ort

Spezielles Montagezubehör erleichtert den Einbau zusätzlich.

netzen. Unsere steckbaren Systeme PLUG und CONNEX sowie unsere
 ühle einfach und zuverlässig an. Alle Systemkomponenten sind für den Offshore-
 und stoßsicher. Sie werden zusammen mit den Kabeln vorkonfektioniert und



Anschluss zwischen Gondel und Turm

Hochwertige Materialien und ausgereifte Technologie des PLUG Systems garantieren zuverlässige Kontakte über die gesamte Lebensdauer der Anlage.

- geringer Übergangswiderstand
- keine Korrosionsunterwanderung

Mehr als 4100 PLUG Anschlüsse sind bei Global Tech I verbaut.

Verbindung unterschiedlicher Kabel

Mit den patentierten SICON Schraubverbindern lassen sich hochflexible Kupfer- und kostengünstige Aluminiumleiter problemlos miteinander verbinden.

- Zuverlässiges Kontaktieren aller Leiter
- Montage mit Standard-Sechskantschlüssel



Anschluss der Schaltanlage

Ob 33 kV oder 66 kV, Alu oder Kupferkabel: CONNEX bietet immer das passende System.

- alle Kabelvarianten können angebunden werden
- DNV GL Offshore-Zertifizierung

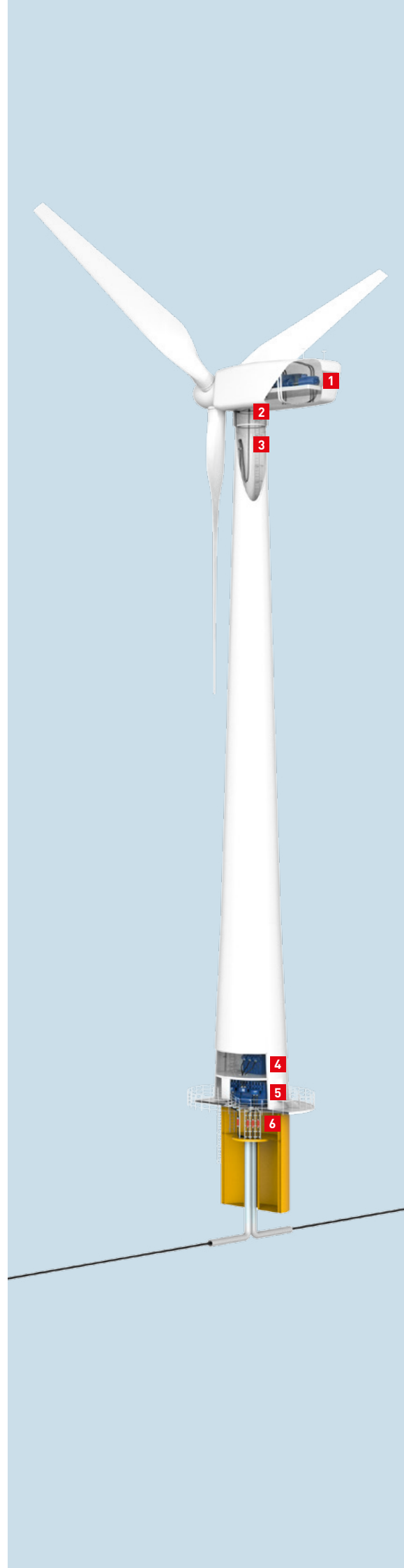
PFISTERER lieferte mit CONNEX die Grundlage für die Normen IEC 62271 und IEC 60137.

Schnittstelle zum Windparknetz

Die feststoffisolierte CONNEX Verbindung kommt ohne SF₆ aus, ist zuverlässig und wartungsfrei, lässt sich aber bei Bedarf schnell lösen.

- kein Gas-Monitoring
- überflutbar und salzwasserbeständig

Die Längswassersperre verhindert Wassereintrich durch etwaige Kabelfehler.



PFISTERER Kontaktsysteme GmbH

Rosenstraße 44
73650 Winterbach
Deutschland
Tel.: +49 7181 7005 0
Fax: +49 7181 7005 565
info@pfisterer.com
www.pfisterer.com

Die PFISTERER Gruppe, zu der auch LAPP Insulators gehört, zählt zu den weltweit führenden Spezialausrüstern und Systemanbietern im Bereich der Energieinfrastruktur. Rund 2.700 Mitarbeiter entwickeln, produzieren und vertreiben Bauteile und Komplettlösungen für die besonders sensiblen Schnittstellen in modernen Energienetzen. Mit einem Komplettsortiment an Produkten und Dienstleistungen bietet die PFISTERER Gruppe passgenaue Lösungen für die komplette Übertragungskette von Nieder-, Mittel-, Hoch- und Höchstspannung. Alles aus einer Hand. Weltweit. Für unsere Kunden bedeutet das: optimale Lösungen für alle Anforderungen – jetzt und in Zukunft.