



# SEANEX

Hochspannungs-Anschlussystem  
für Inter-Array-Kabel

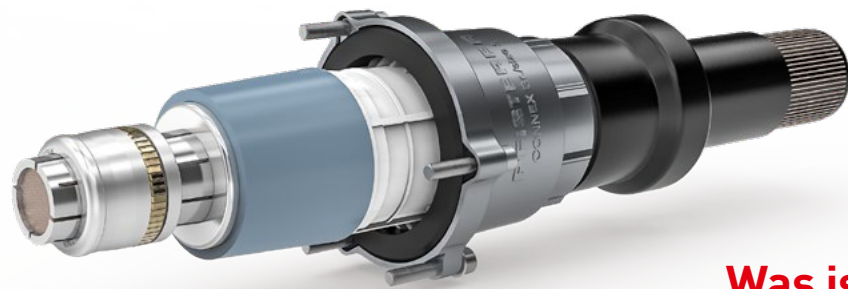
# SEANEX

## 66 kV auf Nummer Sicher!

Für den Bau von Offshore-Windparks betreiben alle Beteiligten riesigen Aufwand. Danach muss die Stromerzeugung und -verteilung für mindestens 25 Jahre gewährleistet sein. Die elektrischen Anlagen in modernen Offshore-Windparks arbeiten mit 66 kV Hochspannung – Tendenz steigend.

Das Anschließen und Verbinden der elektrischen Anlagen ist im Vergleich zum Bau des Windparks zwar nur ein kleiner, aber wesentlicher Part. Doch nur mit zuverlässigen Schnittstellen kann die Stromversorgung durch Offshore-Windparks gewährleistet werden. Dennoch vertrauen manche Betreiber gerade an diesen sensiblen Schnittstellen auf Anschluss-technik aus der Mittelspannung – nicht ohne Risiko.

Mit SEANEX bietet PFISTERER ein robustes Innenkonus-HV-Anschluss-System für 66 kV Offshore Anwendungen. Darüber hinaus sind mit dem CONNEX System Anschlüsse und Verbindungen bis 550 kV realisierbar. Für alle SEANEX Komponenten werden Materialien aus dem Schiffsbau verwendet. Sie sind überflutbar und salzwasserbeständig, ohne Einfluss auf die Lebensdauer.



### Was ist SEANEX?

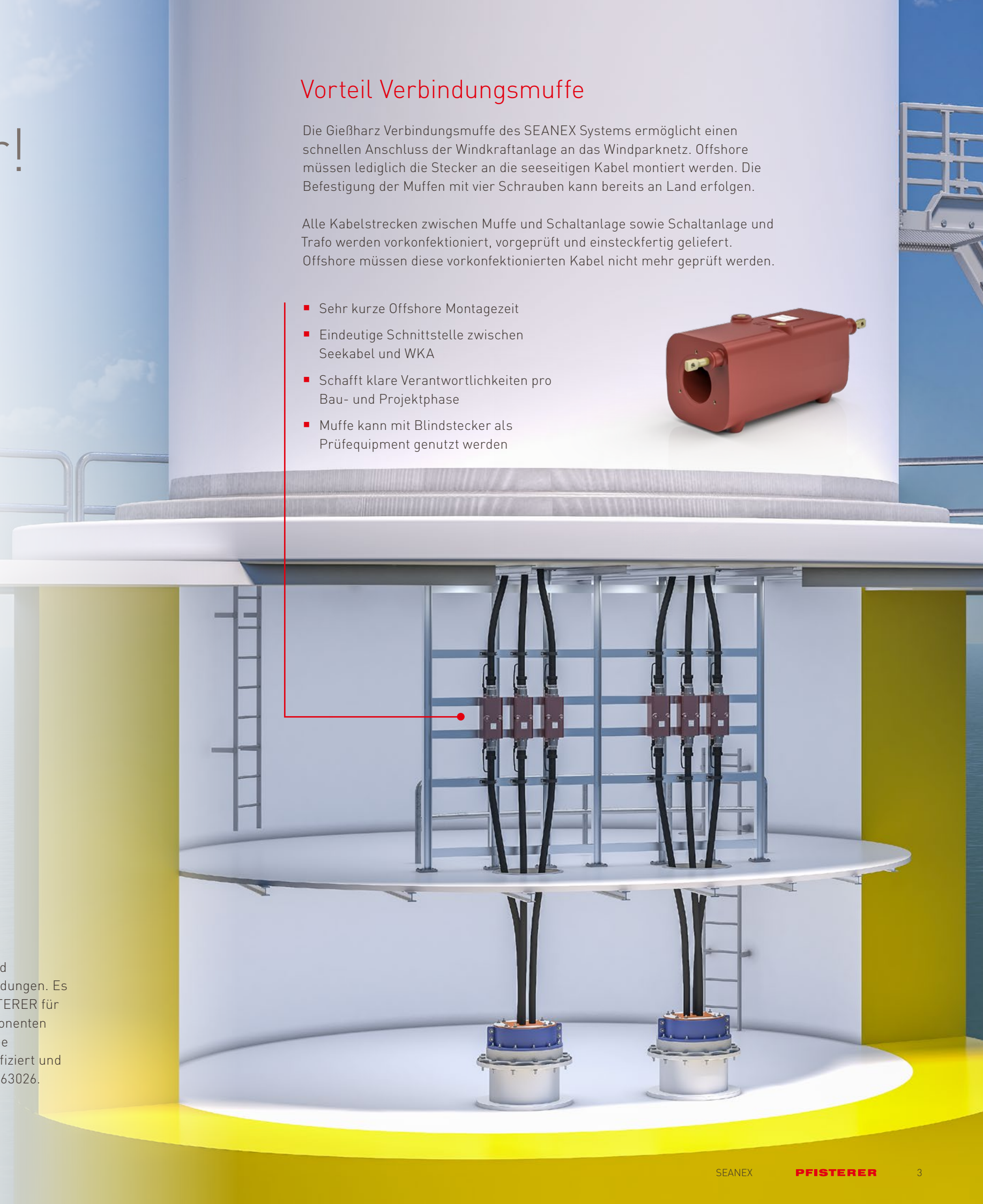
SEANEX ist ein Innenkonus- Anschluss- und Kontaktsystem speziell für Offshore Anwendungen. Es basiert auf dem CONNEX System von PFISTERER für Spannungen bis 550 kV. Die SEANEX Komponenten wurden für die Anforderungen auf hoher See weiterentwickelt, sind von der DNV GL zertifiziert und entsprechen der neuen Offshore Norm IEC 63026.

### Vorteil Verbindungsmuffe

Die Gießharz Verbindungsmuffe des SEANEX Systems ermöglicht einen schnellen Anschluss der Windkraftanlage an das Windparknetz. Offshore müssen lediglich die Stecker an die seeseitigen Kabel montiert werden. Die Befestigung der Muffen mit vier Schrauben kann bereits an Land erfolgen.

Alle Kabelstrecken zwischen Muffe und Schaltanlage sowie Schaltanlage und Trafo werden vorkonfektioniert, vorgeprüft und einsteckfertig geliefert. Offshore müssen diese vorkonfektionierten Kabel nicht mehr geprüft werden.

- Sehr kurze Offshore Montagezeit
- Eindeutige Schnittstelle zwischen Seekabel und WKA
- Schafft klare Verantwortlichkeiten pro Bau- und Projektphase
- Muffe kann mit Blindstecker als Prüfequipment genutzt werden



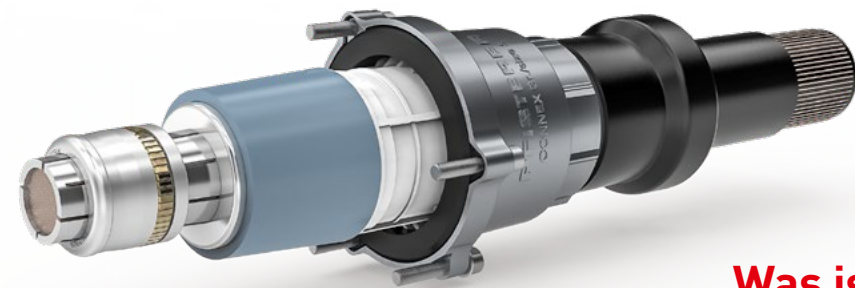
# SEANEX

## 66 kV auf Nummer Sicher!

Für den Bau von Offshore-Windparks betreiben alle Beteiligten riesigen Aufwand. Danach muss die Stromerzeugung und -verteilung für mindestens 25 Jahre gewährleistet sein. Die elektrischen Anlagen in modernen Offshore-Windparks arbeiten mit 66 kV Hochspannung – Tendenz steigend.

Das Anschließen und Verbinden der elektrischen Anlagen ist im Vergleich zum Bau des Windparks zwar nur ein kleiner, aber wesentlicher Part. Doch nur mit zuverlässigen Schnittstellen kann die Stromversorgung durch Offshore-Windparks gewährleistet werden. Dennoch vertrauen manche Betreiber gerade an diesen sensiblen Schnittstellen auf Anschlusstechnik aus der Mittelspannung – nicht ohne Risiko.

Mit SEANEX bietet PFISTERER ein robustes Innenkonus-HV-Anschluss-System für 66 kV Offshore Anwendungen. Darüber hinaus sind mit dem CONNEX System Anschlüsse und Verbindungen bis 550 kV realisierbar. Für alle SEANEX Komponenten werden Materialien aus dem Schiffsbau verwendet. Sie sind überflutbar und salzwasserbeständig, ohne Einfluss auf die Lebensdauer.



### Was ist SEANEX?

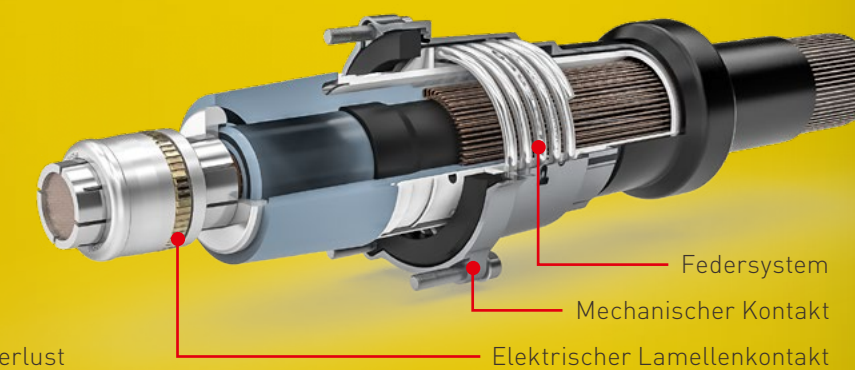
SEANEX ist ein Innenkonus- Anschluss- und Kontaktsystem speziell für Offshore Anwendungen. Es basiert auf dem CONNEX System von PFISTERER für Spannungen bis 550 kV. Die SEANEX Komponenten wurden für die Anforderungen auf hoher See weiterentwickelt, sind von der DNV GL zertifiziert und entsprechen der neuen Offshore Norm IEC 63026.

### Trennung von elektrischem und mechanischem Kontakt

Im Vergleich zu anderen Anschlusslösungen ist SEANEX das wesentlich robustere System. Elektrischer- und mechanischer Kontakt sind unabhängig voneinander. Die bewährte Lamellenkontaktierung und das Federsystem garantieren die zuverlässigen Stromübertragung – auch bei plötzlichen Laständerungen.

Bei der Montage werden die SEANEX Stecker einfach in die dazugehörigen Buchsen und Muffen gesteckt und mit drei Schrauben fixiert. Die drehbare Flanschglocke ermöglicht eine 360°-Montage.

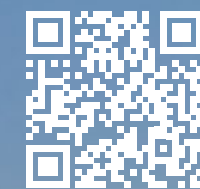
- Stromfluss in einer Linie ohne Winkel, Ecken und Kanten
- Transition Box entfällt
- Berührungssicher durch metallische Kapselung
- Kein Verdrehen der Kabel
- Verbindung ist trennbar ohne Qualitätsverlust



### SEANEX Fakten

- Bewährtes HV Anschlussystem
- Einfache und schnelle Montage
- Trennung von elektrischem und mechanischem Kontakt
- Berührungssicher
- Offshore zertifiziert durch DNV GL
- Salzwasserbeständig
- Wartungsfrei

Video



PFISTERER Holding AG

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

**100**  
YEARS  
**PFISTERER**  
SINCE 1921

1921 gründete Karl Pfisterer seine Fabrik für elektrische Spezialartikel in Stuttgart mit dem Ziel, die Welt der Stromübertragung zu verbessern. Diesem Anspruch an Qualität und Technologieführerschaft folgt die PFISTERER Gruppe seit mehr als 100 Jahren. Heute zählt PFISTERER zu den weltweit führenden Spezialisten und Systemanbietern für Energieinfrastruktur - mit einem Komplett-sortiment an Kabelgarnituren, Freileitungstechnik und Komponenten entlang der gesamten Übertragungskette von der Energieerzeugung bis zum Verbrauch. Mit modernsten Fertigungsverfahren und 1.200 Mitarbeitern an 18 internationalen Standorten verbindet PFISTERER nicht nur die Stromnetze von heute und morgen, sondern leistet auch einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung.