

Offshore-Windkraft

Klimaneutrale Lösung



Ein integrierter und innovativer Ansatz für Offshore-Windtechnik

Die Erschließung des enormen Potenzials von Offshore-Windenergie, ist ein wichtiger Schritt für eine klimaneutrale Zukunft in fast allen Regionen der Welt.

Unsere Expertinnen und Ingenieure arbeiteten bereits an bahnbrechenden europäischen Offshore-Windenergieprojekten. Aufbauend auf diesen Kompetenzen, widmet sich Tractebel nun globalen Windprojekten. Diese steigern massiv die Offshore-Windkapazität, die Einführung schwimmender Windparks, die Hybridisierung Offshore-Windparks mit schwimmender Photovoltaik und die Produktion von Wasserstoff vor der Küste.

Mit der bewährten Kompetenz von

OVERDICK



Unser Ansatz

- Wir bilden Projektteams mit fachübergreifender Erfahrung in den Bereichen Projektentwicklung, Gutachten, Bau und Betrieb.
- Wir erarbeiten technische Lösungen für jeden Projektaspekt: Windgutachten, Meerestechnik, Fundament- und Bauwerk-bemessung, Turbinenauswahl, offshore-Umspannwerke und Netzanbindung.
- Wir unterstützen Sie als Owner's Engineer, Lender's Engineer, technischer Berater oder mit Auftragnehmer Dienstleistungen von lokalen Ingenieurinnen und Ingenieuren, die von erfahrenen internationalen Expertenteams unterstützt werden.

Kundenvorteile

- Wir bringen unsere jahrzehntelange Erfahrung in fundierte Designprozesse ein. So können Genehmigungsverfahren beschleunigt und die erforderliche Qualität garantiert werden, um Ihr Offshore-Windprojekt im Zeit- und Kostenrahmen zu halten.
- Dank unseres innovativen Denkens und unserer qualitativ hochwertigen Arbeit können wir auch Ihr anspruchsvollstes Offshore-Windprojekt verwirklichen.

Unser Mehrwert

- Umfassende und unabhängige technische Kompetenzen, die projektspezifische Optimierungen und kostengünstige Lösungen ermöglichen.
- Modernste Software und Innovationen, um Ihre Projektziele zu erreichen.
- Flexible und vorausschauende Einstellung, um die überzeugendste Lösung zu finden.
- Weitreichendes Netzwerk im Offshore-Windsektor und eine entsprechend starke Market Intelligence, die auf dem neuesten Kenntnisstand gehalten wird.

Wir decken die gesamte Wertschöpfungskette ab und mindern Risiken, damit Ihr Offshore-Windprojekt ein Erfolg wird.

Kompetenzen

- Beschaffung
- Vertragsmanagement
- Projektmanagement
- Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz
- Windenergieanlagen
- Hochspannung
- Gründungsstruktur
- Transport und Installation
- Hafeninfrastruktur
- Schiffsbau
- Betriebs-, Wartungs- und Reparaturkonzepte
- Wasserstoffproduktion
- Netzintegration



EINIGE REFERENZEN IM BEREICH OFFSHORE-WINDKRAFT

Windparks

Belgien - Seamide

Owner's Engineer für die Entwicklungs- und Bauphase eines 496-MW-Offshore-Windparks

Vietnam - Soc Trang und Bac Lieu

Owner's Engineer für die Realisierung von 30-MW- und 141-MW-Nearshore-Windparks

Taiwan - TPC Changua Phase II

Technical Engineer für die Entwicklung eines 300-MW-Offshore-Windparks

Niederlande - Hollandse Kust West

Windkraft Ressourcenbewertung

Türkei

Mapping des Offshore-Energiepotenzials

Hochspannung (HV) und Kabel

Deutschland - Merkur

EPC für die HV/MV eines 396-MW-OHVS (Offshore-Umspannwerk) einschließlich der Detailplanung der Netzanbindung

Deutschland - Sylwin Alpha

Design Engineer für einen 864-MW-Offshore-HGÜ-Konverter (damals der größte und schwerste der Welt)

Frankreich - Dunkerque

Design Engineer für einen 864-MW-Offshore-HGÜ-Konverter (damals der größte und schwerste der Welt)

Belgien - Princess Elisabeth

Consultant Engineer for für Seekabel

Deutschland - Baltic Eagle

Consultant Engineer für modulares Offshore-Netz für neue Konzessionszone

Innovation

Portugal - Windfloat Atlantic

Technische Unterstützung bei Entwicklung und Bau eines schwimmenden Offshore-Windparks mit 24 MW

Belgien - MPVAQUA

FuE - Ideengeber und Programmmanager für Lebensdauerprüfungen bei schwimmenden Offshore-Photovoltaikanlagen ab 2022

Vereinigtes Königreich - ERM Dolphyn

bei der Entwicklung eines schwimmenden Offshore-Wasserstoff-Windparks mit 4 GW

Deutschland - Offshore-Wasserstoff

F&E - Ideengeber für eine feststehende Offshore-Wasserstoff-Plattform mit einer Kapazität von 100 MW bis 1 GW