

Windtechnik

Applus+ Windenergiedienstleistungen helfen unseren Kunden, sicherzustellen, dass ihr Windparkdesign den höchsten Qualitätsstandards entspricht - ein Schlüsselement, um ihre langfristige Leistung zu gewährleisten - und sie in allen Phasen ihrer Windkraftanlagen zu unterstützen; von der Projektplanung bis hin zu Entwicklung, Bau und Management.

Seit einigen Jahren fördern Regierungen saubere Energien, um den CO₂-Ausstoß zu reduzieren. Aus diesem Grund werden in den meisten Ländern Auktionen für erneuerbare Energien sowie Maßnahmen zur Förderung von PPAs (Power Purchase Agreements) vorangetrieben. Auf diese Weise nehmen Erzeuger oder Entwickler an einem wettbewerbsintensiveren Markt teil, um die niedrigsten LCOE (Levelised Cost of Energy) zu erzielen, ohne die Qualität ihrer Onshore- und Offshore-Windparks zu beeinträchtigen.



DIE Applus+ DIENSTLEISTUNGEN

Das Team der Windkraftingenieure von Applus+ hat an Windenergieprojekten in mehr als 20 Ländern gearbeitet. Wir verfügen über ein umfassendes globales Fachwissen in der Branche sowie über fundierte Kenntnisse der Windtechnologie.

In den letzten Jahren hat sich Applus+ auf den Bereich Owners Engineering spezialisiert und bietet technische Überprüfungen und Bauüberwachung in Spanien, Südafrika, Australien und Kolumbien an.

Die technischen Lösungen von Applus+ umfassen sowohl Offshore- als auch Onshore-Windkraftanlagen:



- **Basis-Engineering**, um sicherzustellen, dass Windkraftprojekte die technischen Anforderungen erfüllen, um die erforderlichen Genehmigungen zu erhalten.
- **Detaillierte Planung** zur Überprüfung und Genehmigung der ausgewählten Ausrüstung und der von verschiedenen Lieferanten und Auftragnehmern vorgelegten Entwürfe.
- Die Ingenieurleistungen des **Bauherrn** werden während der Entwurfs-, Planungs-, Bau- und Inbetriebnahmephase erbracht, um die Qualität der Projekte während ihrer gesamten Lebensdauer zu gewährleisten.
- **Machbarkeitsstudien**, die darauf abzielen, die Nutzung der verfügbaren Kapazität an den Verbindungspunkten durch die Hybridisierung von Technologien, wie z. B. Solar- und Windkraft, oder andere mögliche Konfigurationen mit dem Einsatz von BESS-Technologien (Building Energy Efficiency Standards) zu maximieren.
- **Qualifizierte technische Back-Office-Dienste**, die den Windkraftanlagenbauern vor Ort wertvolle Unterstützung bieten.

Die Windenergielösungen von Applus+ sind nach ISO 9001, der weltweit am meisten verbreiteten Norm für Qualitätsmanagement, zertifiziert, was den hohen Standard der Dienstleistungen und Lösungen bestätigt.

Die internationale Erfahrung des Unternehmens im Bereich der Energiespeicherung ermöglicht es uns, auch bei dieser schnell wachsenden Technologie spezifische technische Unterstützung zu leisten.

Zielgruppe

Applus+ bietet unabhängige und spezialisierte Wind-Engineering-Dienstleistungen für Entwickler, Versorgungsunternehmen oder Betreiber in allen Phasen des Lebenszyklus eines Projekts, sowohl für Onshore- als auch für Offshore-Projekte, an:

1. Vorplanungsphase
2. Planungs- und Entwicklungsphase
3. Umsetzung und Bauphase
4. Phase des Betriebs und der Vermögensverwaltung

Hauptvorteile für den Kunden



Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung im Energiemarkt und mehr als 20 Jahren Erfahrung im Bereich der erneuerbaren Energien sind wir in der Lage, unseren Kunden weltweit einen zuverlässigen technischen Service über den gesamten Lebenszyklus eines Windparks zu bieten.

Die Windenergieexperten des Unternehmens identifizieren die besten Lösungen für die Bedürfnisse ihrer Kunden in jedem einzelnen Fall. Sie sorgen für ein adäquates Risikomanagement und die maximale Leistung ihrer Projekte sowie für maximale Rentabilität, die Einhaltung von Qualitätsstandards und die Sicherung der Lebensdauer ihrer Windenergieanlagen und Windparks.