

## Vollwartungsvertrag WP Merzig ( 2 x Senvion 3.7M144 NH 160 m) mit Großkomponenten und mit Rotor - Laufzeit 20 Jahre - feste Vergütung

**PREMIUM+**  
X-SERVICE

Preise	Preise für den weiter unten beschriebenen Leistungsumfang pro WEA und Jahr	Betriebsjahr 1-2	€ 20.000
		Betriebsjahr 3-5	€ 40.000
		Betriebsjahr 6-10	€ 48.000
		Betriebsjahr 11-15	€ 56.000
		Betriebsjahr 16-20	€ 63.000

Service & Instandsetzung	Wartung	Jahres- und Halbjahreswartung, 2-, 3-, 4-, 5-, 6- und 10-Jahreswartung sowie Umrichterwartung	Inkl.
		Serviceberichte und Wartungsprotokolle	
	Verbrauchsmaterialien	Filter, Fette, Öle Schmierstoffanalysen	Inkl.
	24/7 Fernüberwachung	24/7 Fernüberwachung inkl. Fehlerdiagnose und Behebung aus der Ferne (wenn möglich)	Inkl.
	Instandsetzung - Arbeitsleistung	Instandsetzung vor Ort, wenn Behebung aus der Ferne nicht möglich	Inkl.
	Instandsetzung - Arbeitsleistung	Lieferung von allen Ersatzteilen inkl. Hauptkomponenten	Inkl.
	Hauptkomponenten	Maschinenbruch und Verschleiß von allen Hauptkomponenten inkl. Kran, Transport und Dienstleistung	Inkl.
	Spezialwerkzeug	Spezialwerkzeug zum Austausch von Hauptkomponenten (z.B. Traverse zum Tauschen von Getrieben ohne Rotordemontage)	Inkl.
	Verfügbarkeitsgarantie	Garantierte technische Verfügbarkeit ab Vertragsbeginn bis Vertragsende	s. Bedingungen
	Zusätzliche vorbeugende Wartung	Wartung der Trafostationen (jährlich)	Inkl.
		Getriebeölwechsel, zustandsorientiert	Inkl.
		Getriebevideoendoskopie (jährlich)	Inkl.
		Rotorblattinspektion (innen und außen) inkl. Erdungsmessung mit Seiltechnik (alle zwei Jahre)	Inkl.
	Optionen	Behebung von Schäden von Außen (z.B. durch Blitzeinschlag)	Option € 5.200
		Wiederkehrende Prüfungen Maschine und Turm	Option € 360
		Wartung Befahranlage (großer Wartungstyp nach Herstellervorgaben)	Option € 1.320
		Sachkundigenprüfung der Sicherheitseinrichtungen (Aufstieg, Feuerlöscher, PSA etc.) ohne Austausch & Instandsetzung	Option € 720
		Sachkundigenprüfung der Sicherheitseinrichtungen (Aufstieg, Feuerlöscher, PSA etc.) ohne Austausch & Instandsetzung mit Wartung Befahranlage	Option € 1.600
		Sachkundigenprüfung der Sicherheitseinrichtungen (Aufstieg, Feuerlöscher, PSA etc.) mit Austausch & Instandsetzung und Wartung Befahranlage	Option € 2.500
		Sachkundigenprüfung der Sicherheitseinrichtungen (Aufstieg, Feuerlöscher, PSA etc.) und DGUV V3 Prüfung mit Austausch & Instandsetzung und Wartung Befahranlage	Option € 3.500

Ertragsoptimierung	Online Zugang	Nachrüstung einer für einen Online Zugang notwendigen Hardware (falls noch nicht vorhanden) um die Reaktionszeiten auf Störungen zu reduzieren. Gleichzeitig Aufbau einer redundanten Kommunikation zum Windpark um Kommunikationsausfälle zu verhindern. Voraussetzung ist ein DSL, DSL light oder vergleichbare Mobilfunkanbindung seitens des Kunden.	Inkl.
	Systemcheck & Standortoptimierung	Überprüfung der Parameter und der historischen Daten, um Fehleinstellungen, die zu Ertragsseinbußen führen, zu detektieren und diese zu beseitigen. Im zweiten Schritt Anpassung der Parameter an den Standort, die zur Ertragssteigerung führen können.	Inkl.

Vertragsdetails	Vorzeitige Kündigung/Ausstieg	Individuell zu klären	Inkl.
	Gewährleistung	24 Monate, maximal 3 Monate nach Beendigung des Vertrags	Inkl.
	Malus gem. Verfügbarkeitsgarantie	Ja, s. Bedingungen	Inkl.
	Haftung	Maximal pro Jahr (exkl. Verfügbarkeitspönale), wenn nicht über Betriebspflicht abgedeckt	unbegrenzt
		Verfügbarkeitsgarantie, maximal pro Jahr	unbegrenzt

### Bedingungen:

Das vorliegende Angebot bezieht sich auf das bereits für den WP Bürgerwald mit der Green City Energy verhandelte Vertragswerk.

Die Deutsche Windtechnik X-Service GmbH garantiert für den WP Merzig für die Laufzeit des Vertrages ab IBN eine technische Verfügbarkeit von mindestens 98%.

Das vorliegende Angebot gilt mit einem Aufschlag von 10% für den o.g. Standort gleichfalls für den Hersteller/Maschinentyp Nordex N149 -4,38 Delta 4000.