

Maßgeschneidert für Ihr Windenergieprojekt

Technische Betriebsführung



MAXIMIEREN SIE DEN ERTRAG IHRER ANLAGEN

Als Betreiber wollen Sie keine Kompromisse: Ihre Windenergieanlagen sollen jederzeit störungsfrei laufen und größtmöglichen Ertrag einbringen. Für die Wirtschaftlichkeit Ihrer Investition hat Zuverlässigkeit höchste Priorität.

Setzen Sie daher auf unsere unabhängige technische Betriebsführung. Die Deutsche WindGuard garantiert Ihnen:

- optimale Überwachung Ihrer Windenergieanlagen
- 24 Stunden am Tag, sieben Tage die Woche, 365 Tage im Jahr
- für bestmögliche Verfügbarkeit und Performance, geringe Ausfallzeiten und maximale Rendite.

Unser Leitstand hat Ihren Windpark zu jeder Tages- und Nachtzeit im Blick und leistet bei Störungen umgehend Support, damit Ihre Anlage schnellstmöglich wieder rund läuft.

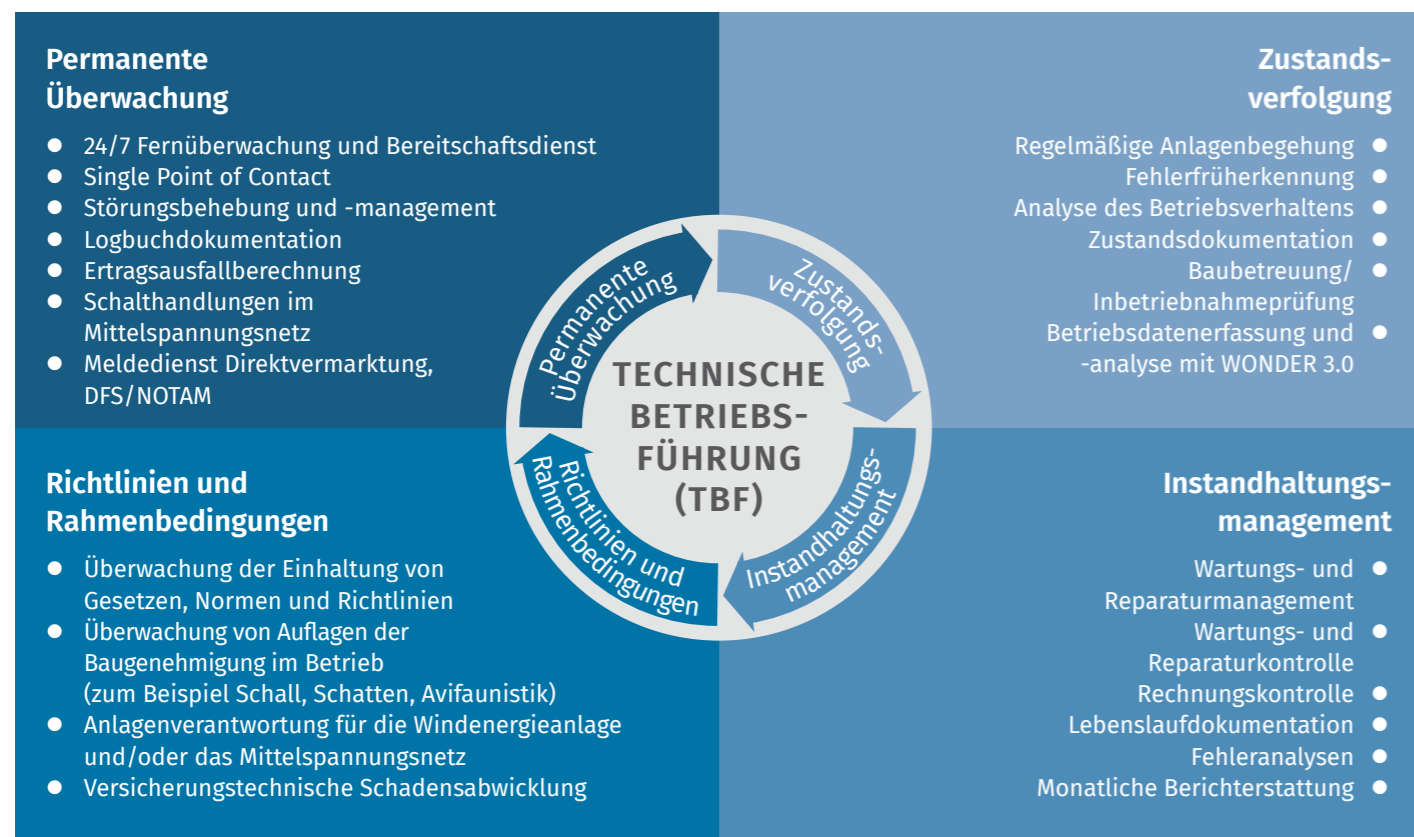
Geben Sie die Anlagenverantwortung in unsere erfahrenen Hände.

Windparkbetreiber tragen eine Menge Verantwortung. Damit daraus für Sie kein Grund zur Sorge wird, steht die Deutsche WindGuard Ihnen als erfahrener Partner zur Seite.

Unsere technische Betriebsführung übernimmt auf Wunsch eine Vielzahl Ihrer Pflichten als Betreiber und entlastet Sie zum Beispiel im Hinblick auf:

- die Gewährleistung der Arbeitssicherheit
- Anforderungen der Elektrizitätswirtschaft an den sicheren Betrieb Ihrer Anlagen
- die Bedeutung Ihrer Anlagen als Bestandteil einer kritischen Infrastruktur
- die Einhaltung von Umwelt- und Artenschutzauflagen.

Bei uns ist Ihr Windpark in den besten Händen. Profitieren Sie von unserem Know-how und unserer langjährigen Erfahrung.



UNSERE ERFAHRUNG IST IHR VORTEIL

Als einer der ersten Anbieter ging die Deutsche WindGuard im Jahr 2000 mit dem Konzept der herstellerunabhängigen Überwachung und zustandsorientierten technischen Betriebsführung von Windparks an den Start. Das macht uns zu Pionieren auf diesem Gebiet.

Unsere 20-jährige Erfahrung in Kombination mit umfassendem Know-how auf dem neuesten Stand der Technik überzeugt derzeit Betreiber von rund 370 Windenergieanlagen in über 80

Windparks mit einer Gesamtkapazität von mehr als 910 MW. Dazu zählen Anlagen mit Leistungen zwischen 600 und 7.500 kW folgender Hersteller:

- AREVA/Multibrid
- Enercon
- Fuhrländer
- Gamesa
- GE
- Nordex
- PowerWind
- Siemens/AN Bonus
- Senvion/REpower
- Vestas



TBF-PAKETE – PASSEND FÜR IHREN BEDARF

Ob Bürgerenergiegenossenschaft oder landwirtschaftlicher Betrieb, ob Energieversorger, Projektierer oder Investor – so vielfältig wie der Kreis unserer Kunden, so unterschiedlich sind auch die Anforderungen an die technische Betriebsführung ihrer Windparks. Damit Sie exakt die technische Betriebsführung erhalten, die zu Ihrem Bedarf passt, haben wir für Sie drei Dienstleistungspakete mit unterschiedlichem Leistungsumfang geschnürt. Wählen Sie aus folgenden Möglichkeiten:

BASIS

Das BASIS-Paket konzentriert sich unter anderem auf die 24/7-Überwachung Ihrer Windenergieanlagen, die relevanten Meldungen an den Direktvermarkter sowie die Betriebsdatenerfassung.

Profitieren Sie von unserem Single-Point-of-Contact-Prinzip: Ein WindGuard-Expertenteam ist individuell für Sie da und mit allen Feinheiten Ihres Windparks bestens vertraut.

Dabei sichern Sie sich mit dem BASIS-Paket eigene Gestaltungsspielräume und die Möglichkeit, Ihr Know-how und eigene Erfahrungen einzubringen.

KOMFORT

Im KOMFORT-Paket ist der BASIS-Umfang standardmäßig enthalten und wird um zusätzliche Dienstleistungen ergänzt. Dazu zählen Anlagenbegehungen, Übernahme der Anlagenverantwortung (gemäß FGW TR 7 A1 und DIN VDE 0105-100) und die Analyse des Betriebsverhaltens.

Dieses interessante und ausgewogene Dienstleistungsangebot eignet sich besonders für Windparkbetreiber, die den täglichen Betrieb ihrer Anlagen in erfahrene Hände legen, die Aufgaben im Rahmen der Genehmigung jedoch selbst übernehmen möchten.

PREMIUM

Für diejenigen, die eine allumfassende technische Betriebsführung für ihren Windpark wünschen, haben wir das PREMIUM-Paket entwickelt. Es enthält standardmäßig alle Dienstleistungen des KOMFORT-Paketes. Darüber hinaus übernehmen wir für Sie die Kommunikation mit Genehmigungsbehörden und bieten Ihnen eine erweiterte Analyse des Betriebsverhaltens Ihrer Anlage und damit verbundene Handlungsempfehlungen.

Mit dem PREMIUM-Paket der Deutschen WindGuard stellen Sie den optimalen Betrieb Ihres Assets sicher.

ZUSATZOPTIONEN

Noch mehr Flexibilität bieten Ihnen unsere Zusatzoptionen. Wählen Sie aus 18 verschiedenen Einzelleistungen, die Sie zu unseren TBF-Paketen BASIS, KOMFORT und PREMIUM variabel hinzubuchen können.

So können Sie optimal auf park- oder situationspezifische Besonderheiten reagieren – für eine noch individuellere technische Betriebsführung.

Den direkten Leistungsvergleich der drei WindGuard TBF-Pakete sehen Sie in der folgenden Tabelle. Eine Übersicht der individuell buchbaren Zusatzoptionen finden Sie auf der letzten Seite dieser Broschüre.

LEISTUNGEN	BASIS	KOMFORT	PREMIUM
B.01 24/7 Fernüberwachung und Bereitschaftsdienst	•	•	•
B.02 Single Point of Contact	•	•	•
B.03 Meldedienste	•	•	•
B.04 Betriebsdatenerfassung	•	•	•
B.05 Logbuchdokumentation	•	•	•
B.06 Monatliche Berichterstattung → Kurzbericht	•	•	•
K.01 Daten-/FÜ-Anbindung → Veranlassung Wiederherstellung Datenanbindung		•	•
K.02 Monatliche Berichterstattung → Ausführlicher Bericht		•	•
K.03 Störungsbehebung und -management → Remote		•	•
K.04 Wartungs- und Reparaturmanagement → Wartungs- und Reparaturüberwachung		•	•
K.05 Rechnungskontrolle		•	•
K.06 Regelmäßige Anlagenbegehung → Jährlich		•	•
K.07 Ertragsausfallberechnung/Verfügbarkeitsgarantie → Genehmigungsrelevante Abschaltungen/Verfügbarkeit		•	•
K.08 Analyse des Betriebsverhaltens und der Leistungsfähigkeit → Betriebsverhalten		•	•
K.09 Anlagenverantwortung für die Windenergieanlage		•	•
K.10 Monitoring Richtlinien und Rahmenbedingungen → Richtlinien-Verfolgung		•	•
K.11 Überwachung Sicherheits- und zustandsrelevanter Prüfungen		•	•
K.12 Kommunikationsmanagement → Kommunikation mit Beteiligten		•	•
P.01 Regelmäßige Anlagenbegehung → Halbjährlich			•
P.02 Ertragsausfallberechnung/Verfügbarkeitsgarantie → Verfügbarkeitsgarantie (Bonus / Malus)			•
P.03 Analyse des Betriebsverhaltens und der Leistungsfähigkeit → Leistungskurve			•
P.04 Monitoring Richtlinien/Rahmenbedingungen → Behördenkommunikation			•
P.05 Teilnahme an Beirats- und Gesellschafterversammlungen			•

ZUSATZLEISTUNGEN		EINZELN ZUBUCHBAR
Z.01	Daten-/FÜ-Anbindung → Reparatur der Datenanbindung	●
Z.02	Störungsbehebung und -management → Inklusive Vor-Ort-Einsatz	●
Z.03	Wartungs- und Reparaturmanagement → Organisation und Begleitung weiterer Arbeiten vor Ort	●
Z.04	Begleitung der versicherungstechnischen Schadensabwicklung	●
Z.05	Regelmäßige Anlagenbegehung → Turnus Anlagenbegehung nach Absprache	●
Z.06	Ertragsausfallberechnung/Verfügbarkeitsgarantie → Redispatch	●
Z.07	Analyse des Betriebsverhaltens und der Leistungsfähigkeit → Evaluation der Leistungsfähigkeit/Performanceanalyse	●
Z.08	Monitoring Richtlinien/Rahmenbedingungen → Auswertung Avifauna-Abschaltungen für BImSchG-Genehmigungen	●
Z.09	Monitoring Richtlinien/Rahmenbedingungen → Überwachung Kompensationsmaßnahmen für BImSchG-Genehmigungen	●
Z.10	Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen, Betriebsanweisungen und Notfallplänen	●
Z.11	Schalthandlungen im Mittelspannungsnetz	●
Z.12	Anlagenverantwortung Mittelspannungsnetz	●
Z.13	Betreuung Umspannwerk (Beauftragung Dritter)	●
Z.14	Parksichtkontrolle	●
Z.15	Suche Windparkwächter und Dienstleister vor Ort	●
Z.16	Baubetreuung	●
Z.17	Inbetriebnahmeprüfung	●
Z.18	Testbetrieb	●

UNSER QUALITÄTSVERSPRECHEN

IMMER AKTUELL

Profitieren Sie von dem hohen Qualitätsanspruch, den wir an uns selbst und unsere Dienstleistungen stellen.

Um Ihre Windenergieanlagen optimal betreuen zu können, halten sich unsere Mitarbeiter der technischen Betriebsführung durch regelmäßige Weiterbildung stets auf dem aktuellen Stand der Technik.

IMMER SICHER

Ebenso großen Wert legen wir bei der Deutschen WindGuard auf die Sicherheit unserer Mitarbeiter.

So stehen für das TBF-Team neben regelmäßigen medizinischen Untersuchungen auch das jährliche Höhenrettungstraining und der Erste-Hilfe-Lehrgang alle zwei Jahre auf dem Programm.



Betriebsführerbeirat



Anerkanntes Beiratsmitglied

IMMER VERNETZT

Als Mitglied im Betriebsführerbeirat des Bundesverbands Windenergie (BWE) beteiligen wir uns am zentralen, herstellerübergreifenden und unabhängigen Gedankenaustausch zu allen wichtigen Themen rund um die Betriebsführung von Windenergieanlagen und wirken aktiv in der Richtlinien- und Normungsarbeit mit.

Bei uns sind Ihre Windenergieanlagen bestens geschützt. 2022 haben wir als einer der ersten Anbieter von technischer Betriebsführung für Windparks dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) nachgewiesen, dass unser 24/7-Leitstand den Anforderungen an Betreiber kritischer Infrastrukturen (KRITIS) gemäß § 8a BSI-Gesetz entspricht. Bei der technischen Betriebsführung folgen wir den Regeln der zustandsorientierten Instandhaltung des Bundesverbands Windenergie in Anlehnung an die Richtlinie DIN 31051. Unser Managementsystem für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit ist nach nach ISO 45001 zertifiziert.

IMMER IN IHRER NÄHE

Mit unserer Zentrale im niedersächsischen Varel, Standorten in Hessen und Mecklenburg-Vorpommern und einem stetig wachsenden, dezentralen Kooperationsnetzwerk in ganz Deutschland und den Nachbarländern sind wir immer in Ihrer Nähe und bei Bedarf schnell vor Ort.

DEUTSCHE
WINDGUARD

Leif Rehfeldt
Managing Director |
Business Development WindGuard Group

✉ lrehfeldt@windguard.de

☎ +49 4451 9515 225

☎ +49 173 6335 406

Deutsche WindGuard GmbH
Oldenburger Straße 65 A
26316 Varel | Germany



www.windguard.de