



# **BWE-Umfrage zum Servicemarkt**

Im Zeitraum Januar bis März 2022  
befragte der BWE 60 Service-Unternehmen,  
die auf dem deutschen Markt aktiv sind,  
zu ihren Arbeitsfeldern. Das Ergebnis finden  
Sie auf den Seiten 151 bis 167.



**ABO Wind AG**  
www.abo-wind.de



**AllCon**  
Service & Dienstleistungs GmbH  
www.



**Altus AG**  
www.

**bachmann.**

**Bachmann Monitoring GmbH**  
www.de

On-/Offshore	Onshore	On- & Offshore	Onshore	On- & Offshore
Ca. Anzahl Techniker/ Ingenieure (Mitarbeiter insg.)	60 Techniker/10 Ingenieure (114 gesamt)	(70 gesamt)	>5 Techniker/>20 Ingenieure. (>100 gesamt)	k.A.
Gewährleistete Reaktionszeiten	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	k.A.	k.A.	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch
Verfügbarkeitsgarantie?	Ja	k.A.	k.A.	Ja, bei höheren Verträgen
Großkomponententausch?	Ja	In Kooperation mit Partnern	In Kooperation mit Partnern	Nein
Vertragslaufzeiten	Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich	k.A.	k.A.	Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich
Einsatzgebiet	Nur in Deutschland (Alle Bundesländer)	Europa (DE: Alle Bundesländer, europaweit)	Nur in Deutschland (Alle Bundesländer)	Weltweit
Zahl der Anlagen im Service	DE: 392	k.A.	DE: > 50	Ges.: 2000
Betreute Anlagen	Nordex, Vestas/MHI, Siemens/ Gamesa/Adwin, Senvion, Südwind/ DeWind, Enercon, GE, Fuhrländer/ Tacke, Batteriespeicher	Nordex, Vestas/MHI, NEG/Micon, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Nordtank, HSW, Südwind/DeWind, Enercon, Eno, GE, FWT, Powerwind, Goldwind, Fuhrländer/Tacke, Vensys	k.A.	k.A.
Servicenetzt und Ersatzteilbeschaffung	Zwei Hauptlager und 20 dezentrale Servicestützpunkte mit kurzen Anfahrtswegen, engmaschiges Part- nernetzwerk zur Beschaffung von Ersatzteilen, zahlreiche Großkompo- nenten für verschiedene Anlagentypen vorrätig in Hauptlagern	Nicht relevant	k.A.	k.A.
Leistungen und geplante Neuerungen 2021	<b>Leistungen:</b> Voll- und Teilwartung, Einzelaufträge, individuelle Kombi- Verträge für Wartung und Betriebs- führung, Großkomponententausch sowie Reparatur und Aufbereitung von Großkomponenten, Rotorblatt- reparaturen, Fernüberwachung, technische Beratung, DGUVV3 und sonstige Prüfungen. <b>Neuerungen:</b> Ständige Erweiterung von Plattformen, Serviceangebot auch für Batteriespeicher.	<b>Leistungen:</b> Servicetechniker, Ar- beitnehmerüberlassung, Zeitarbeit, Personaldienstleistungen, Onshore, Offshore, Wartung, Errichtung, Si- cherheitsbegehungen, Inbetrieb- nahme, Repowering	k.A.	<b>Neuerungen:</b> Software „WebLog- Expert“: Kombination der Überwa- chung des Triebstranges durch Con- dition Monitoring Systeme (SMS) mit Funktionen zur Überwachung der Integrität der WEA Struktur (SHM); Serieneinsatz von neuen Sensoren (Cantilever Sensor/CLS) zur Last- messung am Rotorblatt, als Sensor- element für Lifetime Extension (LTE) und zur Detektion von Anomalien in der Rotorblattstruktur



**Bergolin GmbH & Co. KG**  
www.bergolin.de



**Blacksafe GmbH**  
www.Kletter-Spezial-Laden.de



**blade care GmbH**  
www..de



**Brauer Maschinentechnik**  
www.brauer-getriebe.de



**CPC Germana GmbH & Co. KG**  
www.connectedwind.de



**deanBV GmbH**  
www.deanGruppe.de



**DEKRA Automobil GmbH**  
www.dekra.de

On-/Offshore	Onshore	On- & Offshore	Onshore	On- & Offshore	Onshore	Onshore	On- & Offshore
Ca. Anzahl Techniker/ Ingenieure (Mitarbeiter insg.)	k.A.	k.A.	24 Techniker/1 Ingenieur (27 gesamt)	(50 gesamt)	6 Techniker/18 Ingenieure. (43 gesamt)	6 Techniker/4 Ingenieure (26 gesamt)	ca. 1200 Techniker/ca. 50 Ingenieure. (ca. 2150 gesamt)
Gewährleistete Reaktionszeiten	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	k.A.	k.A.	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch
Verfügbarkeitsgarantie?	Ja	Ja, bei höheren Verträgen	Ja	k.A.	k.A.	Nein	bis zu 97 Prozent
Großkomponententausch?	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja
Vertragslaufzeiten	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich
Einsatzgebiet	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit/USA, Kanada, Europa, Mittelamerika, Südamerika, China, Japan, Indien, Sonstiges Asien)	Europa (DE: Alle Bundesländer/ Österreich)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit/weltweit)	Weltweit (BeNeLux, Frankreich, Ös- terreich, Polen, Schweiz, Russland)	Europa (DE: Alle Bundesländer/ Finnland, Frankreich, Großbritanni- en, Kroatien, Italien, Ungarn, Polen, Spanien, Türkei)	Nur in Deutschland (Alle Bundes- länder)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/Be- NeLux, Dänemark, Irland, Frankreich, Großbritannien, Polen, Skandinavien, Spanien/USA, Europa, Japan)
Zahl der Anlagen im Service	k.A.	k.A.	DE: 200  Weltw. 50 (Ges.: 250)	k.A.	DE: 160  Eur.: 65 (Ges.: 225)	DE: >150	DE: 4000  Eur.: 2700  Weltw. 1300 (Ges.: 8000)
Betreute Anlagen	Nordex, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Enercon, Vensys	Alle	Alle	Getriebeinstandsetzung für alle Anlagentypen und -größen.	Nordex, Vestas/MHI, Siemens/ Gamesa/Adwin, Enercon, GE	Nordex, Vestas/MHI, NEG/Micon, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Südwind/DeWind, Enercon, GE	Nordex, Vestas/MHI, NEG/Micon, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Nordtank, Südwind/DeWind, Enercon, GE, Fuhrländer/Tacke
Servicenetzt und Ersatzteilbeschaffung	Direktvertrieb und über Händler.	Großes Lager mit Kletterausrüstun- gen, Höhensicherung, Arbeitssicher- heit, Rettung, Seilzugangstechnik, PSAgA und Sonderlösungen der Hersteller: PETZL, Skylotec, Bor- nack, Blacksafe, ISC, edelrid, Black Diamond, Mammut, Peguet, Hell- berg, Skedco, Kask, KONG, Singing Rock, tendon, Teufelberger und vie- len mehr.	k.A.	Unabhängige eigene Ersatzteilbe- schaffung und umfangreiche Bevor- ratung.	k.A.	k. A.	Alle Ersatzteilkomponenten für die komplette Anlage weltweit, von der Elektronik bis zur Großkomponente; eigene Reparaturlösungen; Gut ver- netzte Lagerstrukturen bestehend aus Hauptlager, Zwischen- und Stations- lager direkt an unseren über 200 Ser- vicestützpunkten sowie die über 650 Service-Fahrzeuge selbst sichern weil- weit die Versorgung mit Ersatzteilen.
Leistungen und geplante Neuerungen 2021	<b>Leistungen:</b> Entwicklung, Herstel- lung, Beratung und Vertrieb von Reparaturbeschichtungen für Ro- torblätter	<b>Leistungen:</b> Kletterausrüstungen, Höhensicherung, Arbeitssicherheit, Rettung, Arboristik, Seilzugangstech- nik, PSAgA sowie Sonderlösungen.	<b>Leistungen:</b> Inspektion, Reparatur, Gutachten, Forensische Unfallursa- chenermittlung, Beratung, Ausbil- dung, Seminare und Kurse in der bla- de care Academy <b>Neuerungen:</b> weitere Seminare und Kurse zu besonderen Themen	<b>Leistungen:</b> Instandsetzung und Op- timierung von Getrieben	<b>Leistungen:</b> Projektmanagement, Kaufmännische und Technische Be- triebsführung, Investment	<b>Leistungen:</b> Kaufmännische und technische Betriebsführung.	<b>Leistungen:</b> Von Basis-, über indivi- duelle Modular- bis hin zu Vollwar- tungsverträge inkl. Großkomponenten und Elementarschäden, Leistungen onshore und offshore insbesondere: Wartung, Inspektion, Instandsetzung, Verbesserungen, Überwachung, Ana- lyse, Auswertung, Leistungssteige- rung, Dokumentationsmanagement als Grundlage z.B. für Direktstrom- vermarktung, Einspeisemanagement sowie Sicherheits- und Qualitätsma- nagement, Ersatzteilmanagement, BNK, Subsea (offshore), Umspannwer- ke (offshore), Repowering, Trainings, Aus- und Fortbildung u.v.m. <b>Neuerungen:</b> Ausbau von Initiativen zur Aus-, Fort-, Weiterbildung und Qualifikation; Harmonisierung und Standardisierung dieser Aktivitäten auch im internationalen Umfeld; Zu- sammenlegung der beiden großen Onshore-Serviceeinheiten in Deutsch- land, damit einhergehend Prüfung und Optimierung verschiedener Prozesse



**Dornier Group GmbH**  
www.de

**EED GmbH & Co.KG**  
www.dirkshof.de

**ENERCON GmbH**  
www.enercon.de

**energy consult GmbH**  
www.de

**energy consult GmbH**  
www.de

**ENERTRAG Service GmbH**  
service.enertrag.com

**ENOVA Service GmbH**  
www.enovaservice.de

	Dornier Group GmbH	EED GmbH & Co.KG	ENERCON GmbH	energy consult GmbH	energy consult GmbH	ENERTRAG Service GmbH	ENOVA Service GmbH
<b>On-/Offshore</b>	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore
<b>Ca. Anzahl Techniker/Ingenieure (Mitarbeiter insg.)</b>	k.A.	(30 gesamt)	k.A.	25 Techniker/6 Ingenieure (71 gesamt)	42 Techniker/7 Ingenieure (76 gesamt)	>100 Techniker/>10 Ingenieure (>140 gesamt)	30 Techniker/6 Ingenieure (48 gesamt)
<b>Gewährleistete Reaktionszeiten</b>	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	k.A.	Keine	Ja, und zwar: per Fernüberwachung: 4h. Verhandelbar/individuell n. Kunden-	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch
<b>Verfügbarkeitsgarantie?</b>	Ja	k.A.	In Abhängigkeit der Vertragsart über die gesamte Betriebsdauer möglich.	Nein	Nein	Ja, bei höheren Verträgen	Ja
<b>Großkomponententausch?</b>	Ja	In Kooperation mit Partnern	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja
<b>Vertragslaufzeiten</b>	Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Verlängerung möglich	Individuell/nach Kundenwunsch
<b>Einsatzgebiet</b>	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit)	Europa (DE: Hamburg/Schleswig-Holstein/Meck-Pom/Niedersachsen/Bremen/NRW/Frankreich, Türkei)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer)	Europa (DE: Alle Bundesländer)	Europa (DE: Alle Bundesländer/ Baltikum, Frankreich, Italien, Polen, Skandinavien)	Weltweit (DE: Berlin/Brandenburg/Hessen/Hamburg/Schleswig-Holstein/Meck-Pom/Niedersachsen/Bremen/NRW/RLP/Saarland/Sachsen-Anhalt/Sachsen/Thüringen/BeNeLux, Frankreich, Polen/Europa, Afrika, Japan)	Nur in Deutschland (Berlin/ Brandenburg/Hessen/Hamburg/ Schleswig-Holstein/Meck-Pom/ Niedersachsen/Bremen/NRW/Sachsen-Anhalt/Sachsen/Thüringen)
<b>Zahl der Anlagen im Service</b>	k.A.	DE: 170  Eur.: 51  (Ges.: 221)	k.A.	DE: 744  Eur.: 180 (Ges.: 924)	DE: 800  Eur.: 200 (Ges.: 1000)	DE: >500  Weltw. 4 (Ges.: >500)	DE: 360
<b>Betreute Anlagen</b>	Nordex, Vestas/MHI, NEG/Micon, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Enercon, GE, Goldwind, Fuhrländer/Tacke, Vensys	Siemens/Gamesa/Adwin, Nordtank, Eno, Goldwind, WTN	Enercon	Nordex, Vestas/MHI, NEG/Micon, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Nordtank, Südwind/DeWind, Enercon, GE, Powerwind, Fuhrländer/Tacke, WindWorld	Alle	Nordex, Vestas/MHI, NEG/Micon, Senvion, Südwind/DeWind, Enercon, GE, FWT, Fuhrländer/Tacke	Enercon
<b>Servicenetze und Ersatzteilbeschaffung</b>	k.A.	k.A.	Globales Servicenetzwerk mit 24/7 Fernüberwachung, lokalem Innendienst, über 3.700 Außendienstmitarbeiter weltweit in 352 Servicestationen und auf das jeweilige Anlagenportfolio abgestimmte Ersatzteilverhaltung für schnelle Reaktionszeiten.	Zentrale Service-Standorte in ausgewählten Ländern, auf Anfrage weltweit.	k.A.	17 Servicestationen in Deutschland und weitere Stützpunkte in Europa; Ersatzteile auf Lager und bereit zum Versand. Weltweit	Service-Standorte in Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Mecklenburg-Vorpommern, Schleswig-Holstein, Sachsen-Anhalt, Brandenburg und Sachsen. Unabhängige eigene Ersatzteilbeschaffung und umfangreiche Bevorratung in unserem Zentrallager und in den dezentralen Lagern deutschlandweit.

Leistungen und geplante Neuerungen 2021	Dornier Group GmbH	EED GmbH & Co.KG	ENERCON GmbH	energy consult GmbH	energy consult GmbH	ENERTRAG Service GmbH	ENOVA Service GmbH
	<b>Leistungen:</b> Mechanische und elektrische Installation für Onshore-Windkraftanlagen, Betrieb und Wartung von Onshore Windkraftanlagen einschließlich Inspektion und Reparatur von Rotorblättern für eine reibungslose Energieerzeugung und eine längere Lebensdauer der Anlagen, Mechanische und elektrische Installation für Onshore Solar und Photovoltaik Technologien einschließlich Bauarbeiten und Inbetriebnahme	<b>Leistungen:</b> Kaufmännische und technische Betriebsführung, Entwicklung von schlüsselfertigen Projekten in In- und Ausland, Repowering, Altanlagenvermarktung, BNK – Passiv-Radar-System Parasol	<b>Leistungen:</b> Im Rahmen eines Vollwartungsvertrags mit Verfügbarkeitsgarantie (EPK): 24/7-Fernüberwachung mittels ENERCON SCADA inklusive Remote Reset & predictive maintenance; Proaktive Einsatzplanung und technischer Support; Geplante und korrektive Instandhaltung; Zeitnahe Bereitstellung von Großkrantechnik, Spezialfahrzeugen und -werkzeugen; Lieferung und lokale Vorhaltung von Ersatzteilen und Hauptkomponenten; Fachgerechte Entsorgung bzw. Recycling ausgebauter Materialien; Telefonischer Kundensupport <b>Auf Anfrage:</b> Wartung der elektrischen Infrastruktur (Windparkverkabelung, MV Station bzw. Umspannwerk); (Entsprechend reduziertes Leistungspaket bei Wartungs- & Service-Verträgen); Service Info Portal – SIP; Dokumentation der Serviceaktivitäten und Möglichkeit zur individuellen Generierung von Berichten zur Betriebsführung; Zusatzleistungen wie z.B. Performance-Retrofits und Softwareupdates; Direkter Wissenstransfer zwischen Anlagenentwicklung und Service; Hohe Umwelt- & Sicherheitsstandards <b>Neuerungen:</b> modularer Servicevertrag (DesginLife +)	<b>Leistungen:</b> Kaufmännische und Technische Betriebsführung für Windparks und PV; Technische Betriebsführung für Umspannwerke; Netzanschlussplanung; Datenfernüberwachung (TBF Basic); visuelle Zustandsprüfungen an WEA; weitere Dienstleistungen auf Anfrage	<b>Leistungen:</b> Technisches und kaufmännisches Betriebsmanagement von Wind- und Solarparks sowie Umspannwerken. Außerdem technische Dienstleistungen wie Prüfungen und Inspektionen, die Vermittlung und Verhandlung von Stromlieferverträgen (PPAs), Weiterbetriebskonzepte, Netzanschlussplanungen sowie Baumanagement und Finanzdienstleistungen.	<b>Leistungen:</b> 24/7 Datenfernüberwachung mit Störungsbehebung; Flexible Verträge; Großkomponententausch; Wartung nach Herstellervorgaben; Zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen; Schweißtechnische Reparaturen, DIN EN ISO 3834-2 zertifiziert; Umfangreiches Ersatzteil- und Großkomponentenlager	<b>Leistungen:</b> Basiswarrantyverträge, Vollwartungsverträge mit und ohne Großkomponenten, Reparaturen nach Bedarf





**eologix sensor technology gmbh**  
www.eologix.com



**FGH**  
www.fgh-ma.de



**GAIA mbH**  
www.gaia-mbh.de



**GE Renewable Energy**

**GE Renewable Energy, GE Wind Energy GmbH**  
www.ge.com/renewableenergy/de



**GfM Gesellschaft für Maschinendiagnose mbH**  
www.maschinendiagnose.de



**GMA-Werkstoffprüfung GmbH**  
www.gma-group.com



**GWU-Umwelttechnik GmbH**  
www.gwu-umwelttechnik.de

<b>On-/Offshore</b>	On- & Offshore	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore	On- & Offshore
<b>Ca. Anzahl Techniker/Ingenieure (Mitarbeiter insg.)</b>	k.A.	110 Ingenieure. (150 gesamt)	15 Techniker/20 Ingenieure (55 gesamt)	k.A.	1 Techniker/15 Ingenieure (16 gesamt)	100 Techniker/20 Ingenieure (220 gesamt)	7 Techniker/8 Ingenieure (20 gesamt)
<b>Gewährleistete Reaktionszeiten</b>	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	k.A.	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	k.A.	k.A.	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	k.A.
<b>Verfügbarkeitsgarantie?</b>	Ja, bei höheren Verträgen	k.A.	Nein	Ja	k.A.	Ja, bei höheren Verträgen	k.A.
<b>Großkomponententausch?</b>	Nein	Nein	In Kooperation mit Partnern	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>Vertragslaufzeiten</b>	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	k.A.	Individuell/nach Kundenwunsch	k.A.
<b>Einsatzgebiet</b>	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit/USA, Kanada, Europa, Japan)	Europa (inkl. Dtl.) (Irland, Griechenland, Finnland, Frankreich, Italien, Österreich, Polen, Rumänien, Spanien)	Nur in Deutschland (Ba-Wü/Hessen/ RLP/Saarland)	Nur in Deutschland (Alle Bundesländer)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit/weltweit)	Europa (DE: Alle Bundesländer)	Nur in Deutschland (Alle Bundesländer)
<b>Zahl der Anlagen im Service</b>	(Ges.: 700+)	(Ges.: >2000)	DE: >50	DE: 1300	DE: >1000	DE: >20	k.A.
<b>Betreute Anlagen</b>	Alle	k.A.	Nordex, Vestas/MHI, Enercon	GE	Alle	Nordex, Vestas/MHI, Siemens/Game-sa/Adwin, Senvion, Enercon, GE	k.A.
<b>Servicenetzt und Ersatzteilbeschaffung</b>	Servicepartner weltweit	k.A.	0	Dezentrale Standorte weltweit. Deutschland: 11 Servicestandorte sowie weitere Stützpunkte und Vor-Ort-Läger. Servicefahrzeuge sind mit oft benötigten Ersatzteilen bestückt. Dezentrale Ersatzteillager zur Belieferung der dezentralen Standorte (von; Routinewartungs-Kits über kleinere Ersatzteile bis hin zu Großkomponenten).	Condition Monitoring, Schwingungsmessung und -auswertung, Rotorblattlagerüberwachung, Fundamentüberwachung, Endoskopie	0	0
<b>Leistungen und geplante Neuerungen 2021</b>	<b>Leistungen:</b> Eisdetektionssysteme für Stop bei Eisansatz bis hin zu einem automatischen Wiederanlauf, Sensorsysteme für präventive Heizungssteuerung, eologix:align zur kontinuierlichen Pitchwinkelüberwachung	<b>Leistungen:</b> Elektrotechnische Auslegung, Technische Inspektions-, Prüfungs- und Zertifizierungsleistungen zur Netzverträglichkeit; Typprüfungen nach FGW-TR3; CEI 0-16 und NTS; Einheiten- und Komponentenzertifikate sowie Anlagenzertifikate und; Konformitätserklärungen nach FGW-TR8 und NTS, Grid Code Analysen, Einheiten- und Anlagenmodellierung & -Simulation, Grid; Connection Studies & Reports	<b>Leistungen:</b> Technische, kaufmännische und elektrische Betriebsführung. Individuelle Vertragsgestaltung, Datenfernüberwachung 24/7, regelmäßige Inspektionen des WP, Koordinierung sämtlicher Abläufe rund um den WP, Umfeldpflege und Abrechnungen mit dem EVU und Dienstleistern. Detaillierte Auswertungen von Betriebsdaten zur Identifikation von Störungen und Leistungsminderungen. Schalthandlung Mittelspannungsnetz. <b>Neuerungen:</b> Qualitätsmanagement und kontinuierliche Verbesserungsprozesse; Modulare Betriebsführungsverträge; Wartung/Inspektion Mittelspannungsbereich 1-30kV	<b>Leistungen:</b> Basis- & Langzeit-Serviceverträge, Rotorblattwartungen, Verkauf und Leasing von Großkomponenten, Routinewartungen; vorbeugende Instandhaltungen, Fernüberwachung, Fehlerdiagnosen, Ersatzteilverträge und -verkäufe; Verfügbarkeitsgewährleistungen, Weiterbetrieb der Anlagen nach Ende der EEG-Vergütung. <b>Neuerungen:</b> Regelmäßige Upgrades der Steuerungssoftware, etc. Verschiedene digitale Lösungen zur Optimierung des laufenden Betriebs; und Asset Performance Management.	<b>Leistungen:</b> Condition Monitoring, Schwingungsmessung und -auswertung, Rotorblattlagerüberwachung, Fundamentüberwachung, Endoskopie	<b>Leistungen:</b> Inspektion und Wartung der Rotorblätter und Türme, Visuelle Inspektionen (VT) und Ultraschallprüfungen (UT), Nachrüstung und Reparatur von aerodynamischen Profilen (Wirbelgeneratoren, Anbauteilen zur Optimierung von Leistungskurven usw.), Instandsetzungsarbeiten Rotorblättern (Erosionsschäden, Laminatschäden, Blitzschutzsystem usw.), Inspektion und Prüfung von Blitzschutzsystemen, Drehmomentprüfung Rotorblattverschraubung, Automatisierte Ultraschallprüfung von Rotorblättern mit eigenentwickeltem Spider System.	<b>Leistungen:</b> Experte für meteorologische Messtechnik; REMOTE SENSING: LiDAR (Wind- und Turbulenzprofile); gondelbasierte- und Scanner-Systeme; Wetterstationen; Datenerfassung; Windmesstechnik; 2D- und 3D-SONIC; Cup-Anemometer; Kombi-Windsensoren (Wind Monitor, Propeller/Fahne) auch bei Vereisungsgefahr; Sensor für Vertikalkomponente; Sichtweitenmesser; meteorologische Sensoren und Systeme. Unser Portfolio umfasst Verkauf, Service, Miete von Sensoren und Messsystemen sowie komplette Abwicklung von Messprojekten.



**Hailo Wind Systems GmbH & Co. KG**  
www.hailo-windsystems.com



**IMO GmbH & Co. KG**  
www.imo.de



**infrest - Infrastruktur eStrasse GmbH**  
www.infrest.de



**Isoblock Schaltanlagen GmbH & Co KG**  
www. .de



**Jetstream Bosse Ing. - Büro für Windenergienutzung**  
www.jetstream-bosse.de



**k2 E+C GmbH engineering consulting**  
www. .de



**KTW Umweltschutztechnik GmbH**  
www.ktweimar.de

On-/Offshore	On- & Offshore	On- & Offshore	Onshore	Onshore	Onshore	On- & Offshore	On- & Offshore
Ca. Anzahl Techniker/Ingenieure (Mitarbeiter insg.)	(>350 gesamt)	20 Techniker/25 Ingenieure (445 gesamt)	k.A.	ca. 100 Techniker	8 Ingenieure	#WERT!	15 Techniker/2 Ingenieure (17 gesamt)
Gewährleistete Reaktionszeiten	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	k.A.	k.A.	k.A.	Keine	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch
Verfügbarkeitsgarantie?	Nein	k.A.	k.A.	k.A.	Nein	Ja, bei höheren Verträgen	Ja
Großkomponententausch?	Nein	In Kooperation mit Partnern	Nein	Ja	In Kooperation mit Partnern	Nein	Nein
Vertragslaufzeiten	Individuell/nach Kundenwunsch	k.A.	k.A.	k.A.	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch
Einsatzgebiet	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit/weltweit)	Weltweit (inkl. Europa) (DE: Alle Bundesländer)	Nur in Deutschland (Alle Bundesländer)	Europa (DE: Hamburg/Schleswig-Holstein/Frankreich)	Europa (DE: Alle Bundesländer/ europaweit)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit/weltweit)	Europa (DE: Alle Bundesländer/ Frankreich, Italien, Österreich, Schweiz, Tschechien)
Zahl der Anlagen im Service	k.A.	k.A.	k.A.	(Ges.: 8000)	k.A.	k.A.	DE: 30  Eur.: 5
Betreute Anlagen	Alle	Vestas/MHI, NEG/Micon, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Südwind/DeWind, GE, FWT, Powerwind, Fuhrländer/Tacke, Suzlon	k.A.	k.A.	Alle	Nordex, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Südwind/DeWind, Enercon, Eno, Powerwind	Alle
Servicenetze und Ersatzteilbeschaffung	Hailo Wind Systems bietet weltweit umfangreiche Services und Ersatzteil-Versorgungen an. Eigene, vollausgestattete Service-Teams stehen überall auf der Welt bereit. Auch zertifizierte Partner stehen zur Verfügung.	Austauschlager für Blatt-, Azimut- und Hauptlagerungen (Momentenlager); Bevorratung von Blattlagern für gängige Anlagentypen.	0	Beispiele: „Ersatzteile weltweit, Zentrale Service-Standorte in ausgewählten Ländern, auf Anfrage weltweit.“ oder: „Unabhängige eigene Ersatzteilbeschaffung und umfangreiche Bevorratung.“	0	Beispiele: „Ersatzteile weltweit, Zentrale Service-Standorte in ausgewählten Ländern, auf Anfrage weltweit.“ oder: „Unabhängige eigene Ersatzteilbeschaffung und umfangreiche Bevorratung.“	Die KTW Umweltschutztechnik GmbH ist ein innovatives Bauunternehmen, welches sich auf die Sanierung von Windenergieanlagen-Fundamenten spezialisiert hat. Auch in großen Höhen (u.a. Hybridtürme) sind die Mitarbeiter ausgebildet und arbeiten mit eigener Bühnentechnik. Es werden Lösungskonzepte für Abdichtung, Instandsetzung sowie Ertüchtigung der Fundamente angeboten.
Leistungen und geplante Neuerungen 2021	<b>Leistungen:</b> Servicelifte (weltweite Montage, Vorinstallation, Reparatur, Wartung und Demontage); Winden & Fangvorrichtungen (inkl. Generalüberholungen im Ringtausch); Seile (Prüfung und Austausch, auch von Seilaufhängungen); ZÜS-Begleitung und -Inbetriebnahme; Leitern & Steigschutz (Reparatur, Wartung, Austausch sowie Sachkundigen-Prüfung – auch von mitlaufenden Auffanggeräten/Steigschutzläufern); PSAG & Sicherheitsausrüstung (Wartung und Sachkundigen-Prüfung von PSAG, Höhenrettungsgeräten, Absturzsicherungen, Gurten, Verbindungsmitteln, Halteseilen, Feuerlöschern, Rettungsgeräten und Verbandkästen); sowie Offshore-Sonderlösungen, Retrofits, technische Beratung, Sicherheitskonzepte, Zugangs- und allgemeine Innenarbeiten.	<b>Leistungen:</b> Re-Engineering von frühzeitig ausfallenden Blattlagern (Ringbrüche, Laufbahnschäden jeder Art, Käfigversagen, Kugelbrüche, Fettleckage) und Ersatz durch langlebige T-Solid Blattlager oder verbesserte Vierpunktlager aus eigener Entwicklung und Produktion. Austauschlösungen für Momentenlager (Single Main Bearings). Lieferung der zugehörigen Schraubepakete für den Austausch. Begleitung des Feldaustausches durch eigenes Servicepersonal. <b>Neuerungen:</b> Ausweitung des Anwendungssportfolios des IMO T-Solid Blattlagers auf weitere Anlagenplattformen.	k.A.	k.A.	<b>Leistungen:</b> Sachverständigentätigkeit – Gutachten wkP, ZoP, BPW, Inbetriebnahme und Gewährleistungsaustritt usw.; CMS Messungen; Videoendoskopien; Betriebsführung - Datenfernüberwachung (DFÜ)	<b>Leistungen:</b> Ingenieurdienstleistungen für: Technische Berechnungen, FEM, Statikzeichnungen, analytische Berechnungen, für alle lasttragenden Bauteile einer WEA vom Rotorblatt bis zum Fundament, Sekundär- und Primärstruktur: ULS/FLS/SLS/ALS. Beurteilung von Bauabweichungen und Schadenfällen, Betreuung Laufzeitverlängerung, Unterstützung Zertifizierung <b>Neuerungen:</b> Ausbau der Dienstleistungen im Bereich Offshore, Aufnahme „Lastenberechnung von WEA“ in das Portfolio	<b>Leistungen:</b> Abdichtung von Stoßfugen an Stahltürmen; korrodierte Stoßfugen, gegebenenfalls auch mit Flanschklaffung; langlebige, hoch u.vbeständige Fugenbänder; elastische Polysulfid-Fugenbänder im Übergang zwischen Adapterelement und erstem Stahlurmsegment; Sanierung von Roststellen an Turmsegmenten mit zertifizierten Systemen; Sanierung von Rissen an Adapterelementen von Hybridtürmen; hochelastische, langzeitgetestete Abdichtung an Hybridtürmen; hochelastische Abdichtung mit Glasfaserarmierung; zertifizierte Tragwerksverstärkung mit CFK-Sheets an runden Bauteilen; elastische Abdichtung auf feuchten Untergründen; Fundamentverpressung ohne Beschädigung der Bewehrung; Spezialabdichtungen von Flanschverbindungen an Offshore-Windenergieanlagen



**KVN – Autokrane GmbH**  
www..de



**MERSEN Österreich Hittisau GesmbH**  
www.mersen.de



**Moeller Operating Engineering GmbH**  
www.moe-service.com



**Netze BW GmbH**  
www.netze-bw.de/dienstleistungen



**NGC Transmission europe GmbH**  
www.ngctransmission.de



**Nordex SE**  
www..de



**OSTWIND management GmbH**  
www.ostwind.de

<b>On-/Offshore</b>	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore
<b>Ca. Anzahl Techniker/Ingenieure (Mitarbeiter insg.)</b>	k.A.	2 Techniker/30 Ingenieure (54 gesamt)	10 Techniker/60 Ingenieure (100 gesamt)	k.A.	8 Techniker/2 Ingenieure (35 gesamt)	k.A.	5 Techniker/2 Ingenieure (11 gesamt)
<b>Gewährleistete Reaktionszeiten</b>	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Ja, und zwar: per Fernüberwachung 1h/vor Ort: 4h.	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	k.A.	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch
<b>Verfügbarkeitsgarantie?</b>	k.A.	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein
<b>Großkomponententausch?</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	In Kooperation mit Partnern	Ja	Nein
<b>Vertragslaufzeiten</b>	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Ja, und zwar in folgendem Rahmen: von 2 bis 25 Jahre. Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich	Individuell/nach Kundenwunsch
<b>Einsatzgebiet</b>	Europa (inkl. Dtl.) (Baltikum, Polen)	Nur in Deutschland (Ba-Wü/Niedersachsen/Bremen/RLP/Saarland)	Nur in Deutschland (Alle Bundesländer)	Nur in Deutschland (Alle Bundesländer)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit/weltweit)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer)	Nur in Deutschland (DE: Alle Bundesländer)
<b>Zahl der Anlagen im Service</b>	DE: 500  Eur.: 500	DE: 13	DE: 200	DE: 20	DE: 200  Eur.: 200	DE: ~ 1600  Eur.: ~ 4200  Weltw. ~ 5000 (Ges.: ~ 10800)	DE: 163
<b>Betreute Anlagen</b>	Nordex, Senvion, Enercon, GE	Nordex, GE	Alle	Umspannwerke	Siemens/Gamesa/Adwin, GE, Goldwind, Getriebe	Nordex, Südwind/DeWind	Nordex, Vestas/MHI, Enercon, GE, Vensys
<b>Servicenetze und Ersatzteilbeschaffung</b>	Beispiele: „Ersatzteile weltweit, Zentrale Service-Standorte in ausgewählten Ländern, auf Anfrage weltweit.“ oder: „Unabhängige eigene Ersatzteilbeschaffung und umfangreiche Bevorratung.“	Betriebsführung und Projektsteuerung: Anlagen in Betriebsführung in ganz Baden-Württemberg. Projekte für Windparks in ganz Deutschland.	0	Unabhängige eigene Ersatzteilbeschaffung und umfangreichen Bevorratung; Betriebsführung aller Mittel- und Hochspannungsanlagen mit Übernahme der Anlagenverantwortung (Baden-Württemberg).	Unabhängige, eigene Ersatzteilbeschaffung für selbst gefertigte Getriebe; umfangreiche Bevorratung; weltweites Servicenetze.	Die Nordex Group verfügt über mehr als 300 Stützpunkte weltweit, davon 33 in Deutschland, von denen aus der Service an den Anlagen organisiert wird. Das Sparepart-Management der Nordex Group gewährleistet die zuverlässige Versorgung mit benötigten Ersatzteilen an 365 Tagen im Jahr und weltweit. Die Lagerung der benötigten Komponenten in der Nähe des Windparks sichert kurze Transportwege, schnelle Reaktionszeiten und damit eine hohe Verfügbarkeit.	Deutschlandweit
<b>Leistungen und geplante Neuerungen 2021</b>	<b>Leistungen:</b> Kranarbeiten, Auslagerung.	<b>Leistungen:</b> Standort-Analysen und Machbarkeitsstudien, Projektsteuerung, Betriebsführung von Bestandsanlagen	<b>Leistungen:</b> Netz- und Anlagenschutzprüfung, Schutzprüfungen, Wiederkehrende Prüfung, Akustische Messungen und Gutachten BlmSch, DGUV V3, Wiederkehrende Prüfung, SDL-Prüfungen, Wiederkehrende Prüfungen gemäß VDE-AR-N 41XX	<b>Leistungen:</b> Planung, Projektierung und Bau von 110/30- bzw. 110/20-kV-Einspeisungsumspannwerken schlüsselfertig in 24-26 Monaten inkl. Genehmigung sowie der gesamten Windparkinfrastruktur. Planung, Projektierung und Bau von Mittelspannungsanlagen, Bau der windparkinternen Verkabelung, Einbinden des Windparks in das Netz des regionalen Netzbetreibers, Betriebsführung aller Mittel- und Hochspannungsanlagen mit Übernahme der Anlagenverantwortung (Baden-Württemberg), 24/7-Rufbereitschaft und Entstörung für; Windanlagen und Windparkinfrastruktur (Baden-Württemberg), Zertifizierung Umspannwerk und Windpark.	<b>Leistungen:</b> Ersatzgetriebe und Ersatzteil Kits für: Hauptgetriebe, Pitch Getriebe, Yaw Drives; Getriebe Field Services: Up-tower Reparaturen, unabhängige Ölanalysen, Ölwechsel, Boroskopien, Technical Support Services, Wartungen; Technischer Getriebe Support: Beratung, Service-Engineering, Fehleranalyse, Fehlerbehebung, Dokumentation; Sonstige Services: Inhouse Reparaturen, Getriebe Upgrades, Garantieverlängerungen, Individuelle Serviceverträge, Trainings	<b>Leistungen:</b> Vollwartungsverträge: „Premium Plus“, „Premium“ und „Premium Light“. Kernleistungen: Wartung, Entstörung, Ersatzteilversorgung und Fernüberwachung. Je nach Vertrag unterschiedliche Verfügbarkeitsgewährleistung (technische bzw. energetische Verfügbarkeit) und Umgang mit Großkomponenten im Schadensfall (in Premium Light nicht enthalten). Zusätzlich Retrofits und Upgrades.	<b>Leistungen:</b> Technische und kaufmännische Betriebsführung in modularen Leistungspaketen, zugeschnitten auf den Bedarf des jeweiligen Windparks und angepasst an die Rahmenbedingungen des EEG (Erneuerbare-Energien-Gesetz) hinsichtlich Technologie, Betrieb und Vermarktung <b>Neuerungen:</b> Optimierte Betriebsführung für Post-EEG-Anlagen



**P&S Service GmbH**  
www.ps-service-gmbh.com



**REWITEC GmbH**  
www.rewitec.com



**Seilpartner Windkraft GmbH**  
www.de



**Solarparc GmbH**  
www.de



**UTW Dienstleistungs GmbH**  
www.rewitec.com



**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
www.de



**Windhelfer GmbH**  
www.de

	P&S Service GmbH	REWITEC GmbH	Seilpartner Windkraft GmbH	Solarparc GmbH	UTW Dienstleistungs GmbH	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	Windhelfer GmbH
<b>On-/Offshore</b>	Onshore	On- & Offshore	Onshore	Onshore	Onshore	On- & Offshore	Onshore
<b>Ca. Anzahl Techniker/Ingenieure (Mitarbeiter insg.)</b>	20 Techniker/0 Ingenieure (26 gesamt)	5 Techniker/13 Ingenieure (33 gesamt)	30 Techniker/1 Ingenieure (41 gesamt)	7 Techniker/4 Ingenieure (20 gesamt)	k.A.	k.A.	1 Techniker/0 Ingenieure (4 gesamt)
<b>Gewährleistete Reaktionszeiten</b>	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Keine	k.A.	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch
<b>Verfügbarkeitsgarantie?</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	k.A.	Nein
<b>Großkomponententausch?</b>	Nein	Nein	Nein	In Kooperation mit Partnern	Nein	Nein	In Kooperation mit Partnern
<b>Vertragslaufzeiten</b>	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	k.A.	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich	Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich	Individuell/nach Kundenwunsch
<b>Einsatzgebiet</b>	Europa (DE: Alle Bundesländer/Österreich, Polen, Skandinavien, Tschechien, Niederlande)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/Frankreich, Spanien/USA, Kanada, Europa, Mittelamerika, Südamerika, Afrika, Australien, China, Japan)	Europa (DE: Alle Bundesländer/Baltikum, BeNeLux, Griechenland, Kroatien, Italien, Österreich, Polen, Skandinavien)	Nur in Deutschland (NRW)	Europa (DE: Alle Bundesländer/BeNeLux, Irland, Frankreich, Skandinavien)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/europaweit/weltweit)	Nur in Deutschland (Ba-Wü/NRW/RLP/Saarland)
<b>Zahl der Anlagen im Service</b>	DE: 1750  Eur.: 45 (Ges.: 1795)	(Ges.: > 3.000)	DE: 200	DE: 51	DE: 250  Eur.: 100	k.A.	DE: 40
<b>Betreute Anlagen</b>	Nordex, Vestas/MHI, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Südwind/DeWind, Enercon, GE, Fuhrländer/Tacke	Alle	Nordex, Vestas/MHI, NEG/Micon, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Südwind/DeWind, Enercon, GE, Fuhrländer/Tacke	NEG/Micon, Enercon, GE, Fuhrländer/Tacke	k.A.	Alle	Vestas/MHI, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Südwind/DeWind, Enercon, GE, DEWind
<b>Servicenetze und Ersatzteilbeschaffung</b>	Zentrale Beschaffung und Disposition der Teams von Leipzig aus	Unabhängige eigene Ersatzteilbeschaffung und umfangreiche Bevorratung. Ersatzteillieferung innerhalb von 48h.	0	keine Ersatzteile arbeiten als Betriebsführer im Windbereich, Service für Solaranlagen	Beispiele: „Ersatzteile weltweit, Zentrale Service-Standorte in ausgewählten Ländern, auf Anfrage weltweit.“ oder: „Unabhängige eigene Ersatzteilbeschaffung und umfangreiche Bevorratung.“	k.A.	k.A.
<b>Leistungen und geplante Neuerungen 2021</b>	<b>Leistungen:</b> Herstellerunabhängiger Service - Leistungen: Sicherheitstechnische Überprüfungen inkl. Wartung der Antriebseinheiten (auch GÜ), verschiedene Wartungen, Reparatur-Service, ZÜS Begleitung, Gutachtenbearbeitung, Modifizierungen nach Herstellervorgaben, Turm-Service (Inbetriebnahmen, Installationen und andere Leistungen auf Nachfrage) <b>Neuerungen:</b> Ausbau der Serviceteams, Stärkung der neuen Kooperationen, Eröffnung eines Stützpunktes in Pasewalk	<b>Leistungen:</b> Innovative Oberflächen-technologie zur Reparatur und zum Schutz vor Verschleiß von Getrieben und Lagern, Beschichtungskonzentrat für Getriebe, Spezial-Beschichtungs- und Reparaturfett für Lager, Oberflächenanalysen vor und nach der Anwendung, Anwendung vor Ort, In-house Servicetechniker, Individuelle Kundenbetreuung und Beratung zu Schäden wie bspw. Pittings, Durchläufern, Stillstandschäden, etc. <b>Neuerungen:</b> Effizienzoptimierung im Antriebsstrang	<b>Leistungen:</b> Inspektion von Rotorblättern, Reparaturarbeiten an Rotorblättern, Montagearbeiten an WEA-Komponenten, Korrosionsschutzarbeiten, Reinigungsarbeiten	<b>Leistungen:</b> DFÜ, Service für Solaranlagen	<b>Leistungen:</b> Prüfungen gem. DGUV V3 Nieder-/Mittelspannung, Sachkundigenprüfungen Leiter/Steigschutz, Seilwinde/Kran, Aufzug, etc., Begleitung ZÜS, Gefährdungsbeurteilung für WEA, Korrosionsbeseitigung, Reinigung der WEA innen und außen, weitere individuell Dienstleistungen nach Maß	<b>Leistungen:</b> Condition Monitoring für Rotorblätter und Schraubverbindungen, Eisdetektion, LED-Lösungen, kundenspezifische Lösungen, Komponenten für den Schaltschrank	k.A.



**Windkraft-Service GmbH**  
www.eu



**windpunx GmbH & Co. KG**  
www.de



**windtest grevenbroich gmbh**  
www.com



**Wittgenstein Gruppe**  
www.com



**WKA Sachsen Service GmbH**  
www.de



**WuF Windenergie und Flugsicherheit GmbH**  
www.de



**ZF Wind Power**  
www.

	Windkraft-Service GmbH www.eu	windpunx GmbH & Co. KG www.de	windtest grevenbroich gmbh www.com	Wittgenstein Gruppe www.com	WKA Sachsen Service GmbH www.de	WuF Windenergie und Flugsicherheit GmbH www.de	ZF Wind Power www.
<b>On-/Offshore</b>	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore	Onshore	On- & Offshore
<b>Ca. Anzahl Techniker/Ingenieure (Mitarbeiter insg.)</b>	20 Techniker/0 Ingenieure (24 gesamt)	20 Techniker/0 Ingenieure (40 gesamt)	7 Techniker/28 Ingenieure (54 gesamt)	(20 gesamt)	25 Techniker/3 Ingenieure (30 gesamt)	6 Techniker/6 Ingenieure (16 gesamt)	k.A.
<b>Gewährleistete Reaktionszeiten</b>	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch
<b>Verfügbarkeitsgarantie?</b>	k.A.	Nein	Ja	k.A.	Nein	Ja	Ja
<b>Großkomponententausch?</b>	In Kooperation mit Partnern	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	In Kooperation mit Partnern
<b>Vertragslaufzeiten</b>	k.A.	Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich	Ja, und zwar in folgendem Rahmen: von 1 bis 25 Jahre. Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich	Individuell/nach Kundenwunsch. Verlängerung möglich
<b>Einsatzgebiet</b>	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ BeNeLux, Dänemark, Italien, Ungarn, Österreich, Polen, Skandinavien, Spanien, Tschechien/Mittelamerika)	Europa (DE: Alle Bundesländer/ Dänemark, Frankreich, Spanien, Schweden)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit/USA, Europa, China, Japan, Indien)	Nur in Deutschland (DE: Alle Bundesländer)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ BeNeLux, Dänemark, Griechenland, Finnland, Frankreich, Kroatien, Italien, Ungarn, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechien/Europa, Südamerika, Afrika, China)	Europa (DE: Alle Bundesländer/ Baltikum, Dänemark, Finnland, Frankreich, Österreich, Polen, Schweiz)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit/weltweit)
<b>Zahl der Anlagen im Service</b>	k.A.	DE: ca. 500/ Eur.: ca. 300 (Ges.: ca. 800)	k.A.	DE: >100	DE: 21	DE: 1400	DE: 16  Eur.: 18  Weltw. 125 (Ges.: 159)
<b>Betreute Anlagen</b>	Nordex, Vestas/MHI, NEG/Micon, Senvion, Südwind/DeWind, Powerwind, Fuhrlander/Tacke	Alle	Alle	Alle	Nordex, Südwind/DeWind, GE	Alle	Nordex, Vestas/MHI, NEG/Micon, Siemens/Gamesa/Adwin, Senvion, Eno, GE, Qreron, Goldwind
<b>Servicenetze und Ersatzteilbeschaffung</b>	Service komplett außer Großkomponenten Tausch, Großkomponenten nur mit Partnern	k.A.	Akkreditierte Messdienstleistungen weltweit	Deutschlandweites Servicenetz	Unabhängige eigene Ersatzteilbeschaffung und Bevorratung für die betreuten Anlagentypen	Experte für bedarfsgerechte Steuerung, Beratungsleistungen im Bereich der Bundeswehr. FlightManager – Bedarfsgerechte Steuerung LuftVG §18a; LightManager - Bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung BNK	Global service for different brands (ZF and non-ZF gearboxes) available with multiple service centers spread over India, Europe and the United States of America.
<b>Leistungen und geplante Neuerungen 2021</b>	k.A.	<b>Leistungen:</b> Monitoring deiner Energieanlagen; Permanente Störungsaufnahme und Troubleshooting; Logbuchpflege und kontinuierlicher Abgleich mit der SCADA-Software; An- und Abmeldungen und lückenlose Zutrittsüberwachung; Erster Ansprechpartner für Service und sämtliche Dritte vor Ort; Kontinuierliche Information und Dokumentation für deine Energieanlagen; Organisation von Serviceteams; Überwachung und Koordination externer und interner Einsätze vor Ort; Überwachung aller techn. Fristen; Wiederkehrende Anlagenkontrollen mit Aufstieg; Abstimmung mit beteiligten Behörden, Sachverständigen und Fachfirmen; Kontrolle der Qualitäts-, Umwelt- und Sicherheitsanforderungen; Performance- und Vergleichsanalysen; KI-gestützte Betriebsführung; Analyse der Auflagen aus BImSchG und gesetzl. Rahmenbedingungen; Abwicklung von Versicherungsfällen; Inbetriebnahmebegleitung onsite und Abwicklung der Mängellisten; Buchführung und Banking für Windenergie und Photovoltaik; Umsatzsteuervoranmeldung; Mahnwesen; Anlagenbuchhaltung; Vorbereitung Jahresabschluss; Kommunikation mit Steuerberater und Wirtschaftsprüfer; Mahnwesen; Vertragsfristen und Dokumentenmanagement inkl. Archivierung; Versicherungs- und Schadensmanagement; Prüfung von Ein- und Ausgangsrechnungen; Überwachung, Organisation und Umsetzung gesetzl. Rahmenbedingungen	<b>Leistungen:</b> Seit 1996 bietet die windtest grevenbroich gmbh vielfältige Dienstleistungen im Bereich der erneuerbaren Energien an. Dazu gehören Vermessungen in den Bereichen Leistung, Lasten, elektrische Eigenschaften und Schall genauso wie Standortbewertungen hinsichtlich Standortgüte, Wind, Ertrag oder Schattenwurf. Die Mitarbeiter der windtest grevenbroich gmbh beraten Entwickler, Projektierer, Banken sowie Versicherungen, sind als technische Berater in Norm-Arbeitskreisen tätig, wirken in internationalen Arbeitsgruppen mit und sind federführend in der Unternehmenskooperation MEASNET sowie IECRE tätig. Die windtest grevenbroich gmbh betreibt mehrere eigene Testfelder, hat in den letzten 26 Jahren weltweit über 7.600 Projekte abgeschlossen und seit 2014 eine Tochtergesellschaft in den USA.	<b>Leistungen:</b> Technische und kaufmännische Betriebsführung, Projektierung, Planung und Umsetzung regenerativer Energieprojekte, Standortsicherung und -entwicklung, Finanzierungsbegleitung, Qualitätssicherung.	<b>Leistungen:</b> Errichtung von Neuanlagen im Auftrag von Herstellern und Endkunden, Großkomponententausch im Auftrag von Herstellern und Endkunden, Wartungs- und Servicearbeiten im Auftrag von Herstellern und Endkunden, Umrüstungen, Anlagenbegehungen	<b>Leistungen:</b> Experte für bedarfsgerechte Steuerung, Beratungsleistungen im Bereich der Bundeswehr, FlightManager – Bedarfsgerechte Steuerung LuftVG §18a, LightManager – Bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung BNK, Fullserviceverträge, Premiumverträge, Basic- Plusverträge, Basic Verträge	<b>Leistungen:</b> Thrive; Online worldwide gearbox pool: replacement gearboxes (new and refurbished); Gearbox workshop repairs (ZF brand and non ZF); Field Services: Inspections & up-tower repairs; Digitally enhanced Service (Gearbox life time analytics incl. spare parts recommendation + CMS alarm handling); Spare parts for ZF gearbox types; Trainings <b>Neuerungen:</b> THRIVE; Digitally enhanced Service (life time analytics on gears and bearings); Spare parts Optimization; Fast Return To Operations; Online gearbox pool



**WEA-Gutachten.de**  
www.wea-gutachten.de

**Windhelfer GmbH**  
www.windhelfer.de

**Windrad Engineering GmbH**  
www.windrad-online.de

**windtest grevenbroich gmbh**  
www.windtest-nrw.de

**Wittgenstein Gruppe**  
www.wittgenstein-wind.de

**WT Energiesysteme GmbH**  
www.wt-energiesysteme.de

**ZF Wind Power**  
www.zf.com/windpower

	WEA-Gutachten.de	Windhelfer GmbH	Windrad Engineering GmbH	windtest grevenbroich gmbh	Wittgenstein Gruppe	WT Energiesysteme GmbH	ZF Wind Power
<b>On-/Offshore</b>	Onshore	Onshore	On- & Offshore	Onshore	Onshore	Onshore	On- & Offshore
<b>Ca. Anzahl Techniker/ Ingenieure (Mitarbeiter insg.)</b>	1 Ingenieur (2 gesamt)	1 Techniker (5 gesamt)	10 Ingenieure (10 gesamt)	8 Techniker/29 Ingenieure (53 gesamt)	(14 gesamt)	k. A.	k. A.
<b>Gewährleistete Reaktionszeiten</b>	k. A.	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch		Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch	Verhandelbar/individuell nach Kundenwunsch
<b>Verfügbarkeitsgarantie?</b>	k. A.	Nein	k. A.	Ja	k. A.	Ja	Ja
<b>Großkomponententausch?</b>	In Kooperation mit Partnern	In Kooperation mit Partnern	Nein	Nein	Nein	Ja	In Kooperation mit Partnern
<b>Vertragslaufzeiten</b>	k. A.	Individuell/nach Kundenwunsch	k. A.	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	Individuell/nach Kundenwunsch	k. A.
<b>Einsatzgebiet</b>	Europa	Nur in Deutschland (Ba-Wü, NRW, RLP/Saarland)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ Frankreich, Großbritannien)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit/USA, Europa, China, Japan, Indien)	Nur in Deutschland (Berlin/ Brandenburg, NRW)	Europa (DE: Alle Bundesländer/ Italien, Ungarn, Österreich, Polen, Rumänien, Skandinavien, Slowakei)	Weltweit (DE: Alle Bundesländer/ europaweit)
<b>Zahl der Anlagen im Service</b>	Europa: >100	DE: 30	k. A.	k. A.	DE: >100	Gesamt: ca. 160	DE: 16/Europa: 18/Weltweit: 125/ Gesamt: 159
<b>Betreute Anlagen</b>	Alle	Vestas/MHI, Senvion, Südwind/ DeWind, Enercon.	k. A.	Alle	Vestas/MHI, NEG/Micon.	k. A.	Nordex, Vestas/MHI, NEG/Micon, Siemens/Gamesa, Senvion, Eno, GE, Qreron, Goldwind.
<b>Servicenetzt und Ersatzteilbeschaffung</b>	k. A.	k. A.	k. A.	Akkreditierte Messdienstleistungen weltweit.	Service-Standorte in Nordrhein- Westfalen und Brandenburg.	k. A.	Globaler Service für verschiedene Marken (ZF und nicht ZF-Getriebe) durch mehrere Service-Center in Indien, Europa und den USA.
<b>Leistungen und geplante Neuerungen 2021</b>	<b>Leistungen:</b> Wiederkehrende Prüfung WKP, Zustandsorientierte Prüfung ZOP, Inbetriebnahmegutachten IBN, Gutachten vor Ablauf Gewährleistung GWL, Schwingungsmessung Triebstrang, Schadensbegutachtung, Fertigungsüberwachung, Einkaufsspezifikationserstellung und Lieferantenaufbau Blattlager und Azimutlager.	<b>Leistungen:</b> Optimierung der Unternehmensabläufe und Strukturen, maßgeschneidertes Servicekonzept, Betreuung, Optimierung und Sicherung von WEA, technische & kaufmännische Betriebsführung, Verwaltung von Projektgesellschaften, Beratung, Interim Management.	<b>Leistungen:</b> Schwerpunktleistungen: Design von Onshore- und Offshore-Wind-Unterstrukturen und Fundamenten, Lastsimulation von On- und Offshore-Windenergieanlagen, AEP-Optimierung in Windparks durch Anpassung von Regelung und Betriebsführung, On- und Offshore-Windparkentwicklung (early-stage). Onshore-Windmessungen: Lidar- und Messmast-Messungen bis 300 m Höhe nach TR6, Messdatenauswertung. Schwimmende WEA: FEED & DDE der gesamten Unterstruktur, Entwicklung des Condition Monitoring System, Installations- und Transport-Planung, Lastsimulation. Forschungsschwerpunkte: Technologieentwicklung von der Machbarkeit bis zum Detailed Design, F&E zu Floating Offshore-Wind und Onshore-Höhenwind. <b>Neuerungen:</b> Die Windrad Engineering GmbH ist neues Mitglied der international agierenden GICON®-Gruppe. Ein Verbund mit über 400 Mitarbeitenden, Niederlassungen national und international. Mit diesem Netzwerk ist es der Windrad möglich, komplexe Dienstleistungen der On- und Offshore-Windenergie anzubieten.	<b>Leistungen:</b> Vermessungen in den Bereichen Leistung, Lasten, elektrische Eigenschaften und Schall, Standortbewertungen hinsichtlich Standortgüte, Wind, Ertrag oder Schattenwurf. Beratung von Entwicklern, Projektierern, Banken, Versicherungen, technische Beratung in Norm-Arbeitskreisen & internationalen Arbeitsgruppen.	<b>Leistungen:</b> Technische und kaufmännische Betriebsführung, Projektierung, Planung und Umsetzung regenerativer Energieprojekte, Standortsicherung und -entwicklung, Finanzierungsbegleitung, Qualitätssicherung.	<b>Leistungen:</b> Planung, Errichtung, Instandhaltung oder Modernisierung von Umspannwerken, elektrotechnischen Schalt- und Steueranlagen, Bau von Schaltschränken und Schutz- und Steuerschränken. <b>Neuerungen:</b> „Kompetenzzentrum der Energiewende“ in Riesa mit Werkhalle und Bürotrakt. Leistungserweiterung auf Verkauf von Schalt- und Steuerschränken an Drittkunden.	<b>Leistungen:</b> Ersatz-Getriebe (neu und gebraucht), Getriebereparaturen (ZF und nicht ZF). Service vor Ort: Inspektionen und Reparaturen von Getrieben, digital unterstützter Service (Analyse der Getriebe-Lebenszeit inkl. Ersatzteil-Empfehlung + CMS Alarm-Betreuung. Ersatzteile für ZF Getriebetypen, Trainings. <b>Neuerungen:</b> Digital unterstützter Service (Lebenszeitanalyse von Lagern/Getrieben), Ersatzteil-Optimierung, schnelle Wiederaufnahme des Betriebs.