



# Service **Unabhängig und gut**

Für ältere Anlagen ist in den Teams von Herstellern die technische Kompetenz oft nicht mehr vorhanden. Diese Nische können unabhängige Service-Unternehmen besetzen.

Foto: Hansen Elektro- und Windtechnik

Mit rund 22.000 Windkraftanlagen ist der Tisch für unabhängige Serviceunternehmen in Deutschland reich gedeckt. Immer mehr Anbieter schließen eine Lücke, die Hersteller im Servicegeschäft hinterlassen.

**D**ass die Kunden mit den Anbietern durchaus zufrieden sind, belegt die neueste Umfrage des Bundesverbands Windenergie (BWE). Der unabhängige Service an WEA professionalisiert sich und sorgt so für eine transparentere Preisbildung bei der Beschaffung von Ersatzteilen, Arbeitsaufwand oder Großkomponenten. Um die Herausgabe von technischen Dokumentationen, ohne die ein Service oder die Steuerelektronik kaum funktioniert, gibt es vielfach allerdings noch ein Tauziehen mit den Herstellern (siehe Seite 80). Auch deshalb haben sich unabhängige Anbieter auf bestimmte und ältere Anlagentypen eingeschossen, für die sie einen zuverlässigen

Service anbieten können. Den schätzen nicht nur Betreiber beim Einholen von Angeboten, sondern auch Versicherungen, wenn es um Schäden geht: „Es gibt eine ganze Reihe von Unternehmen, die die kritische Masse dafür erreicht haben, über gute Mitarbeiter verfügen und ausreichend Ersatzteile vorhalten können. Bei der Beschaffung von Großkomponenten reicht der Markt noch nicht aus. Hier orientieren sich Zulieferer zu sehr an den Preisen von Herstellern oder überholen etwa Getriebe zu recht ordentlichen Preisen“, bewertet Thomas Andernach von der Basler Versicherung wohlwollend, aber auch kritisch den Markt. Auf dem tummelt sich eine ganze Reihe von

No. 1 In Modern Energy



# Sie denken, es gibt nur wenige natürliche Ressourcen auf der Welt?

Denken Sie nach!

Es gibt eine grenzenlos verfügbare Ressource auf der Welt, die jederzeit genutzt werden kann: die Kraft des Windes. Und Vestas ist das Unternehmen, das in der Umwandlung dieser großartigen, reinen Kraft in saubere, CO<sub>2</sub>-freie moderne Energie die Nr. 1 ist. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung hat Vestas die Technologie und das Wissen, um diese natürliche, grenzenlos verfügbare Ressource auszuschöpfen. Deshalb ist Wind moderne Energie.

[vestas.de](http://vestas.de)

**Vestas.**

Die Natur versorgt uns mit Wind. Jetzt ist es an der Zeit, uns von moderner Energie versorgen zu lassen.

## Marktübersicht Servicefirmen

Service-Unternehmen	Serviceangebot	Einsatzgebiet	Anzahl Mitarbeiter	Anlagentypen	Instandhaltung Service Wartung	Reparatur/Austausch Großkomponenten	Bestückung Ersatzteillager
3G Gearcheck GmbH & Co. KG	Komponentenservice (Getriebe)	international	5	Nordex, Fuhrländer, Repower	nein	Getriebetausch	keine
ABO Wind Betriebs GmbH	Spezialservice	Deutschland, Frankreich, Irland	22	Nordex, Vestas, GE, Repower, Dewind	Spezialservice: u.a. Flughindernisbefuerung, Condition Monitoring, Nebenstromfilter	nein	nur Einzelteile wie Spezialgetriebe oder Trafos; Lieferzeiten auf Nachfrage
Brauer Maschinentechnik GmbH	Komplettservice	Deutschland	50	Getriebe aller Größen und Fabrikate	k.A.	Austauschgetriebe für Vestas, AN Bonus, NEG Micon, Tacke, GE, Nordex, Windworld	zahlreiche Austauschgetriebe und Komponenten sowie Wälzlagersätze vorrätig
BS Rotor Service GmbH & Co. KG	Rotorblattservice	bundesweit	14	Gamesa, Nedwind	ja	ja	ja, kurzfristig
BS Rotor Technik GmbH & Co. KG	Rotorblattservice	bundesweit	32	alle	ja	ja	ja, kurzfristig
Control-tec GmbH & Co. KG	Leistungs- u. Steuerungselektronik	Deutschland u. international	k.A.	alle Anlagen der Sub- und Megawattklasse	ja	Reparatur u. Tausch v. Leistungs- u. Steuerungselektronik	diverse Komponenten Leistungselektronik vorrätig, speziell RCC und VRCC
cp.max Rotortechnik GmbH & Co. KG	Rotorblattservice	weltweit	50	alle	nur Rotorblätter	Reparatur Rotorblätter	k.A.
Deutsche Windtechnik Service GmbH & Co. KG	Komplettservice	Bundesgebiet und angrenzende Länder	58 (20 Service-Teams)	alle NEG Micon- und Vestas-Typen	alle Wartungen	komplette Wartung, alle Reparaturen	alle gängigen Ersatzteile auf Lager, Großkomponenten Getriebe, Generatoren und Hauptwellen + Lager vorhanden
Enertrag Service GmbH	Komplettservice	weltweit	170	Dewind, Tacke, Enron, GE, Nordex, Fuhrländer, NEG Micon, Eviag	ja	ja	Ersatzteile für alle betreuten Anlagen auf Lager
Gardemann Arbeitsbühnen GmbH	Vermietung v. mobilen Arbeitsbühnen zur Rotorblattwartung	europaweit	k.A.	k.A.	nein	nein	nein
Gear-tec GmbH	Komponentenservice	Deutschland u. international	k.A.	alle Anlagen der Sub- und Megawattklasse	ja	Reparatur und Tausch von Getrieben und Rotorlagern	diverse Austauschgetriebe auf Lager bzw in Kommission; alle gängigen Lager vorrätig
GfM Gesellschaft für Maschinendiagnose mbH	Komponentenservice	weltweit	14	alle mit Getriebe	messtechn. und messdiagnostische Leistungen	k.A.	k.A.
Hansen Elektro- und Windtechnik GmbH	Komplettservice	Deutschland, Polen, Bulgarien, Griechenland	19	Tacke, GE, Vestas, Jacobs, HSW, Repower	ja	alle Reparaturen	Austausch- u. Ersatzgetriebe auf Lager
Heos Energy GmbH	Komponentenservice	europaweit	10	herstellernunabhängig, alle Typen	Regenerierung u. Neufertigung v. Bauteilen, Strahlen u. Beschichten bis 22 m Länge u. 25 t Stückgewicht	Getriebereparatur und -upgrade bis 2,5 MW	Originalteile v. Hansen Transmissions International NV
L&L Rotorservice GmbH	Rotorblattservice	bundesweit	80	alle Anlagen	ja	Rotorblattdemontage, Ringtausch, Rotorblattreparatur und -lackierung im Werk,	diverse Rotorblattsätze sowie diverse gebrauchte Anlagenkomponenten
Lincoln GmbH	Komponentenservice	k.A.	ca. 300	Ausrüstung v. fast allen Typen mit Zentralschmieranlagen	ja	k.A.	k.A.
LTB Hochsauerland GmbH	Rotorblattservice	Hallenreparaturen in Lichtenau + Bad Sassendorf, Außeneinsätze Europa	30, Zeitpersonal bei Bedarf	alle	Rotorblätter	Rotorblatt- Gesamtüberholung, Retrofit, Reparaturen aller Schadensklassen	auf Anfrage
Momac GmbH & Co. KG	Komponentenservice	weltweit	80	alle	am Antriebsstrang, Generator u. Getriebe	Getriebe, Generatoren, Pitchzylinder	eigene Austauschkomponenten für GE, Nordex, Vestas u.a.
µ-Sen GmbH	Condition Monitoring	bundesweit, international	36	Vestas, Nordex, Südwind, Fuhrländer, GE, NEG Micon, AN Bonus, Siemens, Dewind, Windworld, Repower, Multibrud	Condition Monitoring	Zustandsüberwachung der Großkomponenten	k.A.
psm GmbH & Co. KG	Komplettservice	bundesweit	im Bereich Service: 35	NEG Micon, Windworld, Dewind	ja	ja	Kleinteile bis Großkomponenten vorrätig
Rewitec GmbH	Verschleißschutzbeschichtung	bundesweit	5	k.A.	ja	nein	nein

	Triebstrangvermessung	Rotorservice	Auswuchten v. Rotorblättern	Turmservice	Check von Sicherheitseinr./ Befahranlagen	Datenfernüberwachung	Sonstiges	Homepage
	nein	nein	nein	nein	nein	nein	Videoendoskopie	<a href="http://www.gearcheck.de">www.gearcheck.de</a>
	nein	nur Blitzschutzeinrichtungen	nein	nein	ab Herbst 2010	tägl. zwischen 7 und 18 Uhr	Mastercheck: Kontrolle, Schwachstellenanalyse u. Optimierung v. WEA	<a href="http://www.abo-wind.de/windenergie">www.abo-wind.de/windenergie</a>
	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	<a href="http://www.brauer-getriebe.de">www.brauer-getriebe.de</a>
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	k.A.	<a href="http://www.bs-rotorservice.de">www.bs-rotorservice.de</a> ; <a href="http://www.bs-rotor.de">www.bs-rotor.de</a>
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	Thermography, Offshore, Alarmüberwachung	<a href="http://www.bs-rotor.de">www.bs-rotor.de</a>
	nein	nein	nein	nein	nein	ja	k.A.	<a href="http://www.control-tec.de">www.control-tec.de</a>
	nein	ja	ja	ja	nein	nein	Blattwinkelvermessung, aerodynamische Optimierung	<a href="http://www.cpmx.com">www.cpmx.com</a>
	Kontrolle mittels Lasermessung	im Verbund mit der Deutschen Rotor und Turm Service	im Verbund mit der Deutschen Rotor und Turm Service	im Verbund mit der Deutschen Rotor und Turm Service	auf Wunsch	24 h/7 Tage	Verbesserungen für Altanlagen, z.B. Azimuturmüstung, SDL-Bonus-Nachrüstung	<a href="http://www.deutsche-windtechnik.de">www.deutsche-windtechnik.de</a>
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	CMS, (De-)Installation	<a href="http://www.enertrag-service.com">www.enertrag-service.com</a>
	k.A.	nein	nein	nein	nein	nein	k.A.	<a href="http://www.gardemann.de">www.gardemann.de</a>
	ja	nein	nein	nein	nein	nein	k.A.	<a href="http://www.gear-tec.de">www.gear-tec.de</a>
	ja	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	ja, CMS	CMS	<a href="http://www.maschinendiagnose.de">www.maschinendiagnose.de</a>
	k.A.	nein	k.A.	k.A.	k.A.	24 h/7 Tage	u.a. Lagerschadenfrüherkennung u. CM; exakte Wellenausrichtung	<a href="http://www.hansen-windtechnik.de">www.hansen-windtechnik.de</a>
	nein	nein	nein	nein	nein	nein	autorisierter Partner v. Hansen Transmissions International NV	<a href="http://www.heos-energy.de">www.heos-energy.de</a>
	k.A.	bühnen- u. seilgestützt, Blattpflege, -reinigung u. -optimierung	ja	ja	k.A.	k.A.	Schwerlasttransport f. Rotorblätter u. alle Anlagenkomponenten, WEA-Demontage; GFK-Reparatur v. Schienenfahrzeugen	<a href="http://www.LL-Rotorservice.de">www.LL-Rotorservice.de</a>
	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	Anlagen können an Online-Monitoring-System angeschlossen werden	Projektierung, F&E	<a href="http://www.lincolnindustrial.de">www.lincolnindustrial.de</a>
	k.A.	Pflege, Wartung, Reinigung, Aerodynamik, Erosionsschutz	ja	Außenreinigung, Lackreparaturen, Abdichtung	k.A.	k.A.	allg. GFK-Reparaturen (auch an Gondel)	<a href="http://www.ltb-hochsauerland.de">www.ltb-hochsauerland.de</a>
	ja	nein	nein	nein	nein	ja, für Metal-Scan	Online-CMS mit Metal-Scan, Offline-Schwingungsmessung, Auswuchten, Videoendoskopie, elektr. Prüfungen Generator, Laserausrichtung	<a href="http://www.momac.de">www.momac.de</a>
	ja	Messung möglich	Online-Messung mit CMS	Messung möglich, auch Fundament	nur Hinweis durch unser Personal	ja	k.A.	<a href="http://www.my-sen.de">www.my-sen.de</a>
	ja	nein	nein	nein	nein	ja	Umrichter-Service, Trafo-Service	<a href="http://www.psm-service.com">www.psm-service.com</a>
	nein	nein	nein	nein	nein	nein	k.A.	<a href="http://www.rewitec.com">www.rewitec.com</a>

Service-Unternehmen	Serviceangebot	Einsatzgebiet	Anzahl Mitarbeiter	Anlagentypen	Instandhaltung Service Wartung	Reparatur/Austausch Großkomponenten	Bestückung Ersatzteillager
Rotor Control GmbH	Rotorblattservice	bundesweit, Ausland auf Anfrage	11	alle	ja, 4 Teams	k.A.	k.A.
Rotor-Energy GmbH	Rotorblattservice	bundesweit, international	17	Nordex, Repower, Enercon, Vestas, GE, Eno	ja	k.A.	k.A.
Scada International Deutschland GmbH	Hard- u. Software	bundesweit, international	22	alle	Hard- u. Software	nein	Hard- und Software
Seilpartner Windkraft GmbH	Rotorblattservice	weltweit	20	alle	nein	nein	auf Anfrage
SGS Gruppe	Komplettservice	weltweit	59.000	alle	ja	k.A.	k.A.
Speedwind GmbH	Komplettservice	bundesweit	10	Vestas, Nordex, Fuhrländer	ja	Getriebe- u. Generatortausch	keine
SSB Service GmbH	Komplettservice	Central Europe, USA	160	GE 1,5, Tacke, Enron, Vestas V80/V90	ja	alle	alle A- und B-Komponenten der genannten Anlagentypen vorrätig
Voith Industrial Services Wind GmbH	Komplettservice	bundesweit	90	GE, Tacke, Vestas, Gamesa, Siemens, Nordex, Dewind, Eno	ja	Getriebe, Generator, Umrichter, Rotor, Transformator	alle B- und C-Komponenten, Ersatzteile für alle WEA im Bestand, Lieferzeit sofort
Windtek GmbH	Komplettservice	bundesweit	8	Tacke, NTK, Micon, Windworld, GET, NEG Micon, Nordex	ja	ja	Getriebe für Tacke TW 500/600; WindWorld 2700/150, 5200/750; GET 27; Generator TW 600
Winergy Service	Getriebeservice	Deutschland, USA, Indien, China	Deutschland: ca. 75	jede WEA v. 150 kW bis 6 MW m. Winergy-Komponente	Monteure für Instandhaltung u. Inspektion v. Großkomponenten	Getriebe, Kupplung, Generator, Umrichter, Condition Diagnostics Systeme (CDS)	Ersatzteile für ca. 175 Getriebetypen vorrätig, kurze Lieferzeiten
Wing-tec GmbH	Rotorblattservice	Deutschland u. international	k.A.	alle Anlagen der Sub- u. Megawattklasse	ja	Reparatur u. Tausch d. Blätter, Reparaturen auch an Firmenstandort Eggebek in Hallen	k.A.
Zopf Energieanlagen GmbH	Komponentenservice (elektronische Bauteile)	deutschlandweiter Versand	10	Vestas, GE, u.a.	k.A.	k.A.	elektronische u. elektromechanische Komponenten im Austausch (z.B. CT's, Umrichter)

Alles rund um den Rotor: Für die Wartung von Rotorblättern hat sich eine eigene Servicesparte herausgebildet.

Foto: Rotor Energy



Spezialisten (siehe Tabelle). Sie haben sich das Know-how über ehemalige Mitarbeiter von Herstellern eingekauft und treffen den Nerv vieler Betreiber: „Vor allem die technische Kompetenz für ältere Anlagen ist in den Teams von Herstellern oft nicht mehr vorhanden. Das ist eine Nische für unabhängige Unternehmen, und Betreiber können Geld sparen, ohne auf die Qualität verzichten zu müssen“, berichtet Hans-Heinrich Albertsen, Sprecher des BWE-Forums Unabhängige Instandhaltung.

## Kreativität ist gefragt

Während sich herstellergebundene Serviceteams demnach mehr auf die neuesten Anlagengenerationen konzentrierten, sei die Versorgung mit Ersatzteilen bisher unkritisch: „Hier zeigen sich Unabhängige ziemlich kreativ. Schwierigkeiten gibt es mehr mit elektrischen Komponenten von Exoten oder Spezialteilen. Die Kehrseite ist, dass Hersteller versuchen könnten, den Markt klein zu halten, um Ersatzteile teuer zu verkaufen“, vermutet er. Dass sich Hersteller ihre Arbeit generell mit saftigen Preise honorieren ließen, treffe aus seiner Sicht aber nicht immer zu: „Allerdings fehlt es an Verantwortung. Die Philosophie in einigen Häusern geht eher in die Richtung, Ansprüche von Betreibern oder Gewährleistungspflichten abzulehnen“, attestiert er.

Die Auswirkungen dieser Einstellung zeigen sich in der neuesten BWE-Serviceumfrage. Spätestens nach dem Ablauf von Gewährleistungsfristen müssen sich Betreiber zwischen Wartungsverträgen mit Herstellern oder unabhängigen Anbietern entscheiden. In der Ser-

Triebstrangvermessung	Rotorservice	Auswuchten v. Rotorblättern	Turmservice	Check von Sicherheitseinr./ Befahranlagen	Datenfernüberwachung	Sonstiges	Homepage
k.A.	ja, 4 Teams	nach Vorgaben	ja	k.A.	k.A.	Gutachten per Seilzugangstechnik	<a href="http://www.rotor-control.de">www.rotor-control.de</a>
k.A.	ja	ja	ja	ja	k.A.	k.A.	<a href="http://www.rotor-energy.com">www.rotor-energy.com</a>
nein	nein	nein	nein	nein	ja	Projektierung, 100 % PLC-Lösungen, Design neuer Hardware, Fiberarbeiten, OTDR-Messungen	<a href="http://www.scada-international.com">www.scada-international.com</a>
nein	ja	ja	ja	ja	nein	Schulung + Ausbildung in PSA und Höhenrettung, Montagetätigkeiten WEA	<a href="http://www.seilpartner.de">www.seilpartner.de</a>
ja	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	Ölanalyse	<a href="http://www.sgs.com/wind">www.sgs.com/wind</a>
nein	ja, in Kooperation	nein	ja, in Kooperation	ja	24 h/7 Tage, ab 1 Jahr	k.A.	<a href="http://www.speedwind.de">www.speedwind.de</a>
	SSB Blade Service für alle WEA-Typen		ja	ja	24 h/7 Tage	eigene Entwicklungsabteilung zur techn. Optimierung v. WEA od. v. WEA-Projekten	<a href="http://www.ssb-service.com">www.ssb-service.com</a>
ja	ja	auf Anfrage	auf Anfrage	ja	24 h/7 Tage, betriebsführerunterstützende Fernüberwach.	Anlagenaudits, Anlagenoptimierungen, Upgrades, Condition Monitoring, Versicherung, Montage u. Demontage v. WEA, Öl-Service, UVV-Überprüfung	<a href="http://www.voithindustrialservices.de/wind">www.voithindustrialservices.de/wind</a>
ja, durch Laser	k.A.	nein	nein	ja	ja	k.A.	<a href="http://www.windtek.de">www.windtek.de</a>
nein	nein	nein	nein	nein	Condition Diagnostics	k.A.	<a href="http://www.winery-ag.com">www.winery-ag.com</a>
nein	Reparatur mit eigenen Bühnen u. mobil auf Baustelle mit Zelt, in Hallen	Wuchten an der WEA	Turmflanschsanierung, Korrosionsschutz u. Beseitigung v. Flanschklaffung	nein	nein	Fundamentsanierung u. -abdichtung	<a href="http://www.wing-tec.de">www.wing-tec.de</a>
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	<a href="http://www.zopf-service.de">www.zopf-service.de</a>

Quelle: Unternehmensangaben

viceumfrage 2008 fiel die hohe Wechselbereitschaft unter den Windmüllern auf. Besonders Siemens (58 %) und GE (43 %) gaben keine gute Figur ab. 2009 wollten ihnen zwar nur noch etwa 30 % der befragten Windmüller den Rücken kehren. Die Verbesserung dürfte aber eher der Tatsache geschuldet sein, dass viele Betreiber auch tatsächlich auf Alternativen zurückgegriffen haben. Statistisch unter die Räder kam auch Repower. Während 2008 keiner zu unabhängigen Anbietern wechseln wollte, schnellte der Wert 2009 auf knapp 30 % hoch.

Für die Umfrage wurden knapp 900 Fragebögen ausgewertet (2008: 602 Fragebögen). Insgesamt schnitten die Hersteller in Servicefragen alle befriedigend ab. Besser war nur Enercon. Da es zu dem Auricher Service keine Alternativen gibt und wohl nicht geben wird, rumort es bereits im BWE. So manchen Betreiber treibt die Sorge um, wie sich der Service entwickeln wird, wenn die auf zwölf Jahre begrenzten Enercon-Partnerkonzepte enden.

Frohlocken dürfen die unabhängigen Anbieter. Sie erhielten durchweg bessere Noten. Allerdings zeigt die BWE-Umfrage Schwächen auf. Da unabhängige Anbieter bereits mit zehn gewarteten Anlagen in die Wertung kommen, können sich nur die Nature Power Service & Management GmbH (PSM) mit 101 WEA, Enertrag mit 91 Anlagen und die Deutsche Windtechnik mit 65 Turbinen im direkten Vergleich mit den Herstellern messen. Ebenso fehlen Angaben darüber, welche Maschinen Unabhängige überhaupt unter Vertrag haben. So ließe sich das auffällig schlechte Abschneiden von Enertrag nicht nur mit dem Service, sondern auch mit

technologischen Sorgenkindern wie etwa DeWind im Wartungsportfolio erklären.

## Technisches Know-how liegt bei den Herstellern

Insgesamt machten die im BWE gelisteten Windmüller einmal mehr ihrem Ärger über das Preis-Leistungsverhältnis und die Servicequalität Luft. Fraglich ist, ob der Unmut angesichts der Exportquoten Wirkung zeigt und Drittanbieter als Konkurrenten gesehen werden: „Obwohl sich der Markt etabliert hat und weiter wächst, interessieren sich Hersteller bisher nicht für unabhängige Servicedienstleister“, beobachtet Ian-Paul Grimble, Geschäftsführer der Nature Power Service & Management GmbH (PSM) und stellvertretender Vorsitzender des Betriebsführerforums. Das mag der Tatsache geschuldet sein, dass Anbieter ihren Service selten bundesweit anbieten können, viel Geld in Ersatzteile und Logistik binden müssen oder ältere WEA betreuen. Für Betreiber liegen die wettbewerblichen Vor- und Nachteile auf der Hand: „Positiv sind die Kosten. Je nach Typ sind nur bei Service und Wartung Einsparungen in einer Größenordnung von 20 bis 30 % drin. Dazu kommt ein freier Markt für Ersatzteile. Ein Nachteil liegt sicherlich darin dass das konstruktive und elektrotechnische Know-how bei den Herstellern liegt. Das müssen sich Unabhängige erst erarbeiten. Trotzdem kommt man bei elektronischen Problemen gelegentlich nicht um Hersteller herum“, beschreibt Grimble die Betriebsführerperspektive.

Allerdings sind dem Erfindergeist kaum Grenzen gesetzt. So hat die Zopf GmbH mit dem irischen Elektronikspezialisten DEX einen Kooperationsvertrag geschlossen, um die Versorgung mit elektrischen Komponenten in Schwung zu bringen. Die irischen Spezialisten haben bereits umfassende Erfahrungen mit Herstellern gesammelt. Statt defekte Komponenten oder die Steuerelektronik auszutauschen, repariert das Unternehmen elektrische oder mechanische Bauteile. Der Service umfasst die 1,5 von GE, die V 27 bis V 90 von Vestas sowie Anlagen von Siemens und Nordex.

### Guter Kontakt zu allen Akteuren notwendig

Was Unabhängigkeit im Detail für Serviceunternehmen und Betreiber bedeutet, stellte unlängst Henning Wegner von SSB auf einer Tagung in Bremen vor. „Wir wollen autonom arbeiten, wirtschaftliche Sicherheit bieten und nicht von einem Lieferanten abhängig sein“, unterstrich er. Einen ähnlichen Anspruch müssten Betreiber entwickeln und dann prüfen, welcher Anbieter das leisten kann, um so Risiken zu minimieren. „Betreiber sind häufig direkt abhängig vom Service und haben keinen Zugang zum Hersteller, zu weiteren Dienstleistern oder Zulieferern. Ein guter Service besteht aber darin, dass gute Kontakte zu allen Akteuren bestehen. So streut ein Betreiber sein Risiko und kann beispielsweise ein Ersatzteil woanders bekommen“, erklärte Wegner. Mit einer ähnlichen Konsequenz war SSB erst kürzlich in die Wartung von Vestas V80 und V90 eingestiegen. Zuvor hatten die SSB-Teams Dank eines Kooperationsvertrages ein Jahr auf den Mühlen geübt und eigene Dokumentationen erstellt: „Zum einen sind Upgrades wichtig, weil das Wissen von Monteuren schnell altert. Zum anderen müssen die Ersatzteile bereits im Lager sein und der Service muss funktionieren, bevor es auf neuen Anlagen losgeht. Wir starten nicht in den Markt und lernen erst dann“.

Torsten Thomas



## Zähes Ringen um Transparenz und Daten

**Beim Thema Instandhaltung haben Betreiber schnell die Hersteller am Wickel und verlangen von ihnen technische Dokumentationen. Der Bundesverband Windenergie (BWE) gerät hierbei regelmäßig in die Schusslinie.**

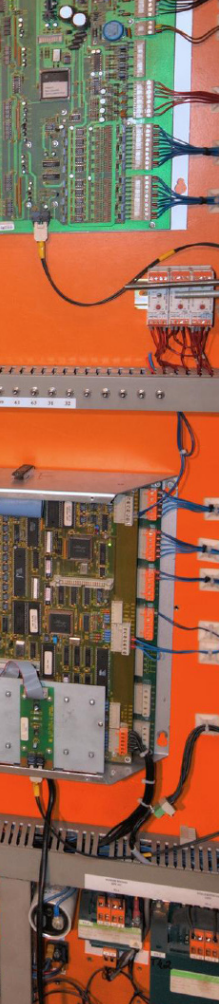
Die Diskussion trägt inzwischen chronische Züge. Kern der Querelen ist die Frage, ob Hersteller eine Anlage verkaufen können, ohne dem Käufer eine technische Dokumentation zu überlassen. Hierbei handelt es sich im Prinzip um eine

**SIEB & MEYER**

## Convert the wind!

Einspeiseumrichter aecon 3600 und aecon 4600  
für Kleinwindenergieanlagen bis 15 kW.

[www.sieb-meyer.de](http://www.sieb-meyer.de)



**Daten allein machen nicht glücklich: Betreiber von Windenergieanlagen müssen die Informationen auch lesen und auswerten können.**

Foto: Hansen Elektro- und Windtechnik GmbH

Bedienungsanleitung, in der jede Schraube und jedes Bauteil erfasst ist. Ohne diese in anderen Industrien üblichen Daten und den Zugriff auf die Steuerung gestalten sich Wartung und Instandhaltung schwierig. Dieses Problem ist auf den deutschen Markt begrenzt. In den USA wäre beispielsweise ein Kaufvertrag ohne entsprechende Dokumentationen gar nicht denkbar. „Es gibt Stimmen, die verlangen, dass der Verband auf Herausgabe der Dokumentation klagen soll. Es ist aber ein historisch gewachsenes Problem, dass der BWE nicht lösen kann“, stellt dessen stellvertretender Geschäftsführer Carlo Reeker klar.

Dass Daten alleine nicht glücklich machen, machte Hennig Wegner vom unabhängigen Komplettservice-Anbieter SSB deutlich: „Es reicht nicht, die Daten zu verlangen. Man muss sie auch lesen und auswerten können. Da Betreiber in der Haftung

für Unfälle und ähnliches sind, müssen sie beispielsweise Kenntnis über jede Veränderung haben“, warf er ein. Andere setzen auf Energieversorger, die dem BWE möglicherweise als Betreiber beitreten: „Es gibt die Hoffnung, dass sie genügend Kraft haben, um einen Standard durchzusetzen“, so Torsten Schultheis von der SEP Gesellschaft für technische Beratung und Dienstleistung mbH.

Auch an anderer Stelle rumort es. Als sich 2008 das „Forum Unabhängige Instandhaltung“ im BWE gründete, stand der Wunsch nach einer unabhängigen Kommunikationsplattform für Betreiber ganz oben auf der Agenda. Als dieses Anliegen scheiterte, traten einige Mitglieder aus und gründeten das unabhängige „Forum der Betreiber“. Dort sind zurzeit 80 Mitglieder und etwa 30 Serviceanbieter gelistet, die sich über technische Probleme oder die Beschaffung von Ersatzteilen austauschen. Das Forum sei gut gestartet, könne aber besser laufen, resümiert Initiator Wolfgang Kiene von Makawind. Die Anstrengungen des BWE in Richtung unabhängige Instandhaltung hält er für Augenwischerei: „Keiner traut sich, etwas gegen die Hersteller zu sagen, und jetzt werden auch noch die Energieversorger zu Mitgliedern. Aber wo ist der Verband, wenn es um Probleme und die Unterstützung kleinerer Betreiber geht?“, fragt sich Kiene verärgert.

Das BWE-Forum zur unabhängigen Instandhaltung sprüht nicht gerade Funken. „Es läuft auf der Homepage des BWE viel zu zäh und ist nicht gerade an exponierter Stelle zu finden. Hier muss sich dringend etwas ändern. Außerdem reicht es nicht, nur Treffen zum Erfahrungsaustausch anzubieten“, moniert Forensprecher Hans-Heinrich Albertsen. Offensichtlich gelingt dem BWE der Spagat zwischen den Interessen von Anlegern, Investoren, Betreibern oder Herstellern nicht: „Die Diskussionen und den Interessenkonflikt muss der Verband aushalten. Nach dem Votum seiner

Mitglieder besteht die Kernaufgabe in politischer Lobby- und Öffentlichkeitsarbeit“, macht Reeker deutlich. Hiernach ist der BWE weder ein Anleger- noch ein Betreiberschutzverband: „Die Konflikte zwischen Betreibern, Investoren und Herstellern lassen sich besser direkt als über den BWE lösen, und kleine Betreiber sollten sich in einem eigenen Forum für ihre Interessen zusammenschließen“, empfiehlt Reeker.

Torsten Thomas

**Weitere Informationen:**

Unabhängiges Forum der Betreiber: [www.forumderbetreiber.de](http://www.forumderbetreiber.de)

Forum Unabhängige Instandhaltung (FUI) im BWE:

[www.wind-energie.de/de/verband/beiraete-und-aks/betreiberbeirat/betreiberforen/betreiber-fui/](http://www.wind-energie.de/de/verband/beiraete-und-aks/betreiberbeirat/betreiberforen/betreiber-fui/)



**1 Windpark: 48 MW, 24-Stunden-Blindleistung, 98 Prozent Verfügbarkeit.**

Und ein Service-Team ganz in Ihrer Nähe. Neue Energien erfordern neue Service-Konzepte. Erreichen Sie maximale Verfügbarkeit mit unserem Installationskonzept, geschultem Windservice. Erleben Sie gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage.

[www.voi-th.de/windenergie](http://www.voi-th.de/windenergie)

Intelligent Energy

**VOITH**  
Engineering solutions