

Vestas[®]

AOM

ACTIVE OUTPUT MANAGEMENT[®]

Wind. It means the world to us.[™]

AOM

Ihre Energie –

unser Engagement

Vestas Active Output Management®

AOM – Ihre Energie. Unser Engagement

Für uns im Vestas Service beginnt die Arbeit dann, wenn Ihr Windpark installiert und in Betrieb ist. Wir vertreten die Philosophie, dass zu einer optimalen Nutzung Ihres Windparks mehr als nur Technik und Logistik gehört. Es geht um Zusammenarbeit – und darum, Lösungen zu schaffen, in deren Mittelpunkt Ihre spezifischen Anforderungen und Erwartungen stehen.

Deswegen bieten wir unser einzigartiges AOM-Programm an, das auf drei Jahrzehnten Erfahrung in der Windbranche aufbaut. Mit Vestas AOM werden Sie von einem bewährten Servicepartner unterstützt, der mit Ihnen zusammenarbeitet, um Risiken zu ermitteln, zu bemessen und entsprechend zu steuern, sowie um sicherzustellen, dass Ihr Windpark die maximale Leistung erbringt.

Vestas hat sich dem Betrieb Ihrer Windenergieanlage verschrieben, um sicherzustellen, dass Sie von branchenführender Leistung, Forschung und Innovation, unseren Expertenteams und einer zuverlässigen, effizienten und kostengünstigen globalen Lieferkette profitieren. Bei alledem haben wir ein Ziel vor Augen: Wir möchten Ihnen Berechenbarkeit bieten und die Sicherheit Ihrer Wirtschaftlichkeitsberechnung erhöhen.



Mehr als

33.000

Windenergieanlagen weltweit und
kontinuierlich überwacht
- an 365 Tagen im Jahr

Eine künftige Zusammenarbeit, **schon heute**

Unser Engagement

Bei allem, was wir tun, glauben wir bei Vestas an Partnerschaften – und schaffen Cashflows, die kalkulierbar und wettbewerbsfähig sind, und zwar gemeinsam. Da wir in den vergangenen dreißig Jahren über 80 GW installiert haben – das ist die größte Flotte weltweit – setzen wir uns unermüdlich für den Erfolg der Windenergie ein. Mit Active Output Management* (AOM) entscheiden Sie basierend auf den technischen Daten Ihres Windparks selbst über Ihren Grad an Beteiligung und Risiko.

Leistung während der gesamten Lebensdauer

Mit unserem umfassenden Sortiment an AOM-Optionen bieten wir Ihnen das beste Servicekonzept. Vestas ist in der Lage, die maximale Leistung aus Ihren Windenergieanlagen herauszuholen, und zwar Tag für Tag während der gesamten Lebensdauer Ihres Windparks.

Service, der auf Sie zugeschnitten ist

Vestas hat sich dem Aufbau von Partnerschaften verschrieben, die dauerhafte Ergebnisse liefern. Während der Laufzeit Ihres Vertrags profitieren Sie von einer engen Partnerschaft mit Vestas und regelmäßigen Statusberichten. Unsere Kundenbetreuung ist so aufgestellt, das Sie im kontinuierlichen Dialog alle Belange besprechen können.





Unser Engagement, unzählige Möglichkeiten

Abhängig von Ihren spezifischen Bedürfnissen und davon, ob Sie sich für ein umfassendes Servicepaket mit Leistungsgarantie interessieren oder einfach für die Kerndienstleistungen auf einer Pay-as-you-go-Basis, bietet Ihnen unser AOM-Konzept eine große Auswahl an Lösungen.





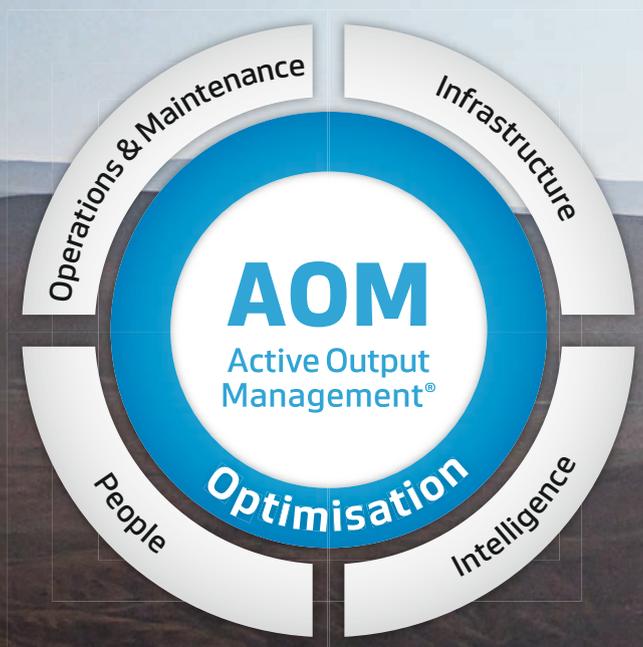
Ihre Energie, unser Engagement

Wir haben uns der Maximierung der Leistung Ihres Windparks über einen möglichst langen Zeitraum verschrieben. Um dieses Ziel zu erreichen, investieren wir in Partnerschaften. Wir glauben, dass eine enge Zusammenarbeit der beste Weg ist, um langfristig positive Ergebnisse bei der Leistung Ihrer Windenergieanlage zu erzielen.

AOM – Unser Masterplan, um **Ihre Erwartungen zu übertreffen**

Das AOM-Konzept umfasst ein komplettes Serviceprogramm, das konzipiert wurde, um Ihnen ein in der Windindustrie einmaliges Servicenetzwerk zu bieten. Ganz gleich, für welche unserer AOM-Lösungen Sie sich entscheiden: Sie werden unmittelbar von Vestas' Leistungsoptimierungsfähigkeiten profitieren.

Diese Kompetenzen bilden die Grundlage für alles, was wir tun – angefangen bei unserer Infrastruktur bis hin zu unseren Technikern und Site Managern, der Betriebs- und Wartungsplanung und unseren Kompetenzen in den Bereichen Leistung und Diagnose. Wir setzen uns für die Verbesserung der Leistung Ihres Windparks ein – und für die Optimierung Ihres Ertrags.





Erzeugung von Leistung und **Cashflow**



Betrieb und Wartung – präzise Planung

Unser Planungssystem für Betrieb und Wartung und ist darauf ausgelegt, Produktivität zu maximieren. Die Leistungsüberwachungssysteme von Vestas sammeln rund um die Uhr Daten, indem sie auf die Fernüberwachung der Sensorsysteme zugreifen, die in jeder Windenergieanlage verbaut sind. Daraufhin erstellen wir auf der Grundlage der Standorteigenschaften des Windparks hochpräzise Service- und Wartungspläne. Die vor Ort erfassten Daten werden ständig aktualisiert sowie für Forschung und Entwicklung verwendet. Auf diese Weise können wir unsere Diagnosemodelle verbessern und unsere Planungsmöglichkeiten noch weiter optimieren. Durch diese kontinuierliche Verbesserung werden sowohl Produktionsausfälle als auch die Kosten für Betrieb und Wartung minimiert.

Infrastruktur – globale Integration

Unsere Infrastruktur ist ein wichtiger Baustein in der Umsetzung der Planung. Vestas verfügt über eine weltweite Lieferkette, die für eine pünktliche Lieferung auch an den abgelegensten Windpark-Standorten sowie einen schnellen Reparaturkreislauf für Komponenten sorgt.

Aus unseren Warenlagern, die sich weltweit an strategischen Standorten befinden, können Ersatzteile bezogen werden. Dies optimiert Kosten und Zeit. Die Lager werden ständig aufgefüllt und mithilfe von Kanban-Systemen und Prognostizierungen optimiert. Ganz gleich, wo Sie sich befinden: Sie erhalten immer die richtigen Teile zur rechten Zeit – und immer in höchster Qualität.



Die Menschen – in sicheren Händen

Unsere Techniker arbeiten unter strengsten Vorgaben, bei denen die Sicherheit an erster Stelle steht („Safety first“). Und wir sind sehr stolz darauf, dass wir dabei niemals Kompromisse eingehen. Wir verfügen über einen branchenführenden Wissens- und Erfahrungsschatz, den nur Vestas bieten kann. Unsere Site Manager und Techniker kennen nicht nur die feinen Details von Service und Wartung, sondern wissen auch, wie sich diese Prozesse auf die langfristige Leistung Ihres Windparks auswirken.

Nicht nur unsere Servicetechniker erhalten Service- und Wartungsschulungen. Wir stellen sicher, dass Standort- und Regionalleiter über die erforderliche fachliche Qualifikation und Kompetenz verfügen, um sowohl den Erfolg als auch die Einhaltung des Safety-first-Grundsatzes für die gesamte Vestas-Flotte zu garantieren. Unser Team deckt jeden Winkel der Welt ab und bietet Ihnen in allen wichtigen internationalen Märkten das gleiche Serviceniveau.

Informationen – Insiderwissen

Die Erfahrung von Vestas stützt sich auf die umfassendste globale Informations- und Forschungsdatenbank in der Branche. Wir überwachen den Datenrückfluss – wie etwa aktuelle Windgeschwindigkeiten und Temperaturen, Schwingungen und Luftdruck – von über 33.000 Windenergieanlagen weltweit.

Die Informationen werden an das Vestas Leistungs- und Diagnosezentrum übermittelt und von unserem Supercomputer mit einer Leistung von 150 Billionen Rechenoperationen pro Sekunde verarbeitet. Die Leistungsdaten dienen der Überwachung und der Erstellung von Vorhersagemodellen. Dies trägt dazu bei, Ihre Produktionsausfälle zu minimieren und Ihnen eine kalkulierbare Produktleistung zu liefern.

Maßgeschneiderte Leistungskonzepte für Sie

Wir stellen eine Reihe maßgeschneiderter AOM-Pakete bereit. Daher steht immer ein passendes Paket für die jeweiligen Anforderungen Ihres Projekts zur Verfügung.

AOM 2000 Geringeres Risiko

Dauerhafte Leistung der Windenergieanlage durch regelmäßige vorbeugende Wartung, wobei alle Komponenten nach Aufwand erhältlich sind. Darüber hinaus steht eine Auswahl an optionalen Erweiterungen zur Verfügung.

AOM 3000 Geteiltes Risiko

Geteiltes Risiko bei dem die Hauptkomponenten nach Aufwand abgerechnet werden. Das Paket kann als Anschlussvertrag nach der Gewährleistungszeit gewählt werden. Darüber hinaus steht eine Auswahl an optionalen Erweiterungen zur Verfügung.

AOM 4000 Maximierte Betriebszeit

Alles, was Ihre Windenergieanlage benötigt, inklusive Hauptkomponenten und Material. Diese Option umfasst eine zeitbasierte marktfähige Verfügbarkeitsgarantie. Unsere Servicelösungen sorgen jederzeit für vollständige Transparenz. Der Vertrag deckt die gesamte Lebensdauer ihrer Anlage ab.

AOM 5000 Leistung statt Zeit

Die umfassende energiebasierte AOM-Option, bei der alles inbegriffen ist. Die energiebasierte Verfügbarkeitsgarantie maximiert die Leistungsabgabe dadurch, dass Service und Wartung nur in windschwachen Zeiten durchgeführt werden. Diese Option umfasst eine zeitbasierte marktfähige Verfügbarkeitsgarantie. Dabei wird die Verfügbarkeit nicht mehr nach Stunden, sondern nach Leistung gemessen. Unsere Servicelösungen sorgen jederzeit für vollständige Transparenz. Der Vertrag deckt die gesamte Lebensdauer ihrer Anlage ab.







Zu einer optimalen Nutzung **Ihrer Windenergieanlage** gehört mehr als nur Technik und Logistik. Die Zusammenarbeit zählt

– und sie ermöglicht die Entwicklung von Lösungen, in deren Mittelpunkt Ihre spezifischen Anforderungen und **Ihre Erwartungen** stehen.

	Leistungen	AOM 2000	AOM 3000	AOM 4000	AOM 5000
Leistungsgarantie	Energiebasierte Verfügbarkeitsgarantie	-	-	-	●
	Zeitbasierte Verfügbarkeitsgarantie	-	○	●	-
Kundenbetreuung	Kontinuierlicher Dialog mit persönlichem Kundenbetreuer	●	●	●	●
	Zugang zum Vestas Kunden Online-Portal	●	●	●	●
	Zugang zum Vestas Service Center	●	●	●	●
Produktverbesserungen	Anlagennachrüstung und Software-Upgrades*	●	●	●	●
	Updates der Anlagensteuerungs-Software	●	●	●	●
Aktive Zustandsüberwachung durch Vestas	Condition Monitoring System	○	○	○	●
	Fernüberwachung	●	●	●	●
Instandsetzung	Instandsetzung Großkomponenten**	●	●	●	●
	Instandsetzung sonstige Komponenten**	●	●	●	●
Wartung	Gemäß Wartungspflichtenheft	●	●	●	●
	Inkl. Ölwechsel und Verbrauchsmaterialien	○	●	●	●
Weitere Dienstleistungen	Überprüfung der elektrischen Anlage gemäß DGUV V 3 und EN61400-24	○	○	○	○
	Prüfung der Befahranlage durch zulässige Überwachungsstelle	○	○	○	○
	Erweitertes Rotorblattpaket "Wear & Tear"	○	○	○	○
	Anlagen- und SCADA-Schulungen	●	●	●	●
	Direktvermarktung mit VestasOnline® Dispatch	○	○	○	○

* Bestimmte Upgrades sind im Rahmen vom AOM 4000 und AOM 5000 nicht kostenpflichtig.

** Instandsetzung beinhaltet: Verbrauchsmaterialien, Kraneinsatz, Transportaufwand, Technikerstunden inkl. Anfahrt.

● Im Festpreis enthalten
 ○ Optional zum Festpreis erhältlich
 ● Ereignisbasiert nach Angebot
 - Nicht verfügbar

© 2017 Vestas Wind Systems A/S. Alle Rechte vorbehalten.

Das vorliegende Dokument wurde von Vestas Wind Systems A/S im Auftrag der Vestas-Gruppe erstellt. Es enthält urheberrechtlich geschütztes Material, Markenzeichen und weitere Schutzrechten unterliegende Informationen. Es darf auch auszugsweise nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung seitens Vestas Wind Systems A/S auf irgendeinem Wege vervielfältigt oder verändert werden. Alle technischen Angaben dienen lediglich zu Informationszwecken und können ohne Vorankündigung Änderungen erfahren. Vestas Wind Systems A/S leistet keinerlei Zusicherungen und keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien hinsichtlich der Eignung oder Genauigkeit der enthaltenen Informationen. Das vorliegende Dokument existiert in unterschiedlichen Sprachfassungen. Bei Abweichungen gilt der Inhalt der englischen Fassung. Gewisse technische Optionen, Dienstleistungen und Windenergieanlagen-Modelle sind möglicherweise nicht an allen Standorten/in allen Ländern verfügbar.