

REPOWERING

MIT ENERTRAG





FRISCHER WIND FÜR IHRE WINDKRAFTANLAGE

Das Upgrade für Ihren Windpark

Für die Energiewende in Deutschland ist Windkraft essenziell. Doch das Alter macht auch vor Windkraftanlagen nicht Halt. Das bedeutet, dass sie nach einigen Jahren in Sachen Leistung nicht mehr auf dem neuesten Stand sind und die EEG-Förderung ausläuft. Dann stellt sich die Frage: Endspurt oder Neustart – was ist die bessere Wahl? Wirtschaftlich ratsam ist meist das sogenannte Repowering. Aber was steckt dahinter und welche Vorteile bietet es?

In einer sich immer schneller verändernden Welt steht die Weiterentwicklung von Technologien nicht still – auch in Sachen Windkraftanlagen. Darum gilt es nach längerer Laufzeit, ältere Windparks auf den aktuellen Stand zu bringen. Genau das geschieht beim Repowering: Veralterte Anlagen werden modernisiert und durch neue, leistungsfähigere Windkraftanlagen ersetzt.

ALTER STANDORT, NEUE POWER

Das Ergebnis: Moderne Anlagen erzeugen bei gleichen Windverhältnissen mehr Strom. Der aufgerüstete Windpark erzielt so einen um ein Vielfaches höheren Ertrag

– teils mit einer geringeren Anzahl an Anlagen auf gleicher Fläche – und sorgt so für eine deutlich verbesserte Energieausbeute.

ERNEUERUNG STATT STILLEGUNG

Repowering überzeugt nicht nur mit einer höheren Energieproduktion. Wenn Windparks nach Wegfall der EEG-Vergütung unter Umständen nicht mehr rentabel sind, gilt es, diesen neuen Aufwind zu verleihen. Repowering bildet dann eine attraktive Möglichkeit: Mit dem Ersetzen älterer Anlagen durch neuere wird die Lebensdauer des Windparks verlängert – und eine erneute Wertschöpfung des etablierten Standorts möglich.

FIT FÜR DIE ZUKUNFT

Effizientere Technik und höhere Erträge: Mit den Vorteilen des Repowerings leistet dieses einen wertvollen Beitrag zum Ausbau der Windenergie in Deutschland und dem Erreichen der gesteckten Ziele in der Gesamtleistung der Windkraftanlagen. Für eine grüne Zukunft ist Repowering also nicht wegzudenken.



VON ALT ZU EFFIZIENT

Die Möglichkeiten des Repowering

Welche Möglichkeiten bietet der Standort der bisherigen Windkraftanlage? Dies ist eine der Fragen, die es als Erstes zu beantworten gilt. Denn nur dann kann entschieden werden, ob ein standorterhaltendes, standortverlagerndes oder ein Teil-Repowering erfolgen soll.



STANDORTERHALTENDES REPOWERING

Beim standorterhaltenden Repowering erfolgt nach dem Rückbau der alten Anlagen der Neubau am bestehenden Standort oder im nahen Umfeld der Altanlage. Der Vorteil liegt in der Nutzung bewährter und von Anwohnerinnen und Anwohnern meist akzeptierter Standorte sowie der bereits vorhandenen Infrastruktur. Hinzu kommt die Möglichkeit eines vereinfachten Genehmigungsverfahrens über eine Änderungsgenehmigung.

STANDORTVERLAGERNDEN REPOWERING

Nicht immer ist der Erhalt des aktuellen Standortes möglich oder sinnvoll – etwa, weil sich die Altanlage außerhalb der mittlerweile festgesetzten Fläche befindet. Dann eröffnet das standortverlagernde Repowering eine Perspektive. Dabei erfolgt der Bau einer neuen Anlage bei gleichzeitigem Abbau einer in größerer Distanz liegenden Altanlage.



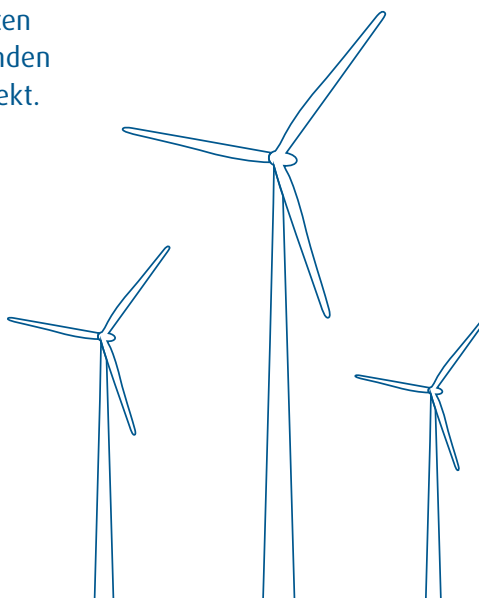
TEIL-REPOWERING

Darüber hinaus kann auch ein Teil-Repowering und damit eine teilweise Erneuerung bestehender Windkraftanlagen sinnvoll sein.



SIE MÖCHTEN WISSEN, WELCHE MÖGLICHKEITEN IHR BESTEHENDER WINDPARK ODER IHR GRUNDSTÜCK BIETET?

Wir prüfen den Bestand und bewerten das wirtschaftliche Potenzial – so finden wir die optimale Lösung für Ihr Projekt.





ENTDECKEN SIE DIE VORTEILE DES REPOWERINGS

/ Höhere Rentabilität und mehr Wertschöpfung

- Leistungsstärkere Anlagen sorgen für eine effizientere Nutzung der Windkraft und damit für höhere Erträge.
- Moderne Anlagen sind wartungsärmer und sparen daher Kosten.

/ Effizientere Flächennutzung

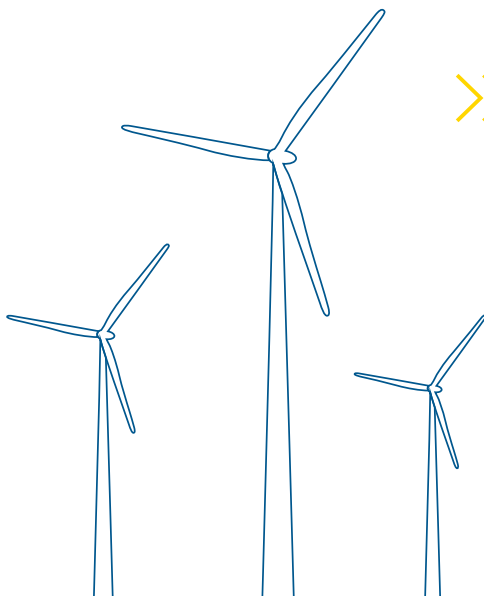
- Weniger Anlagen erzeugen mehr grünen Strom und leisten einen wertvollen Beitrag zur Energiewende.
- Vorhandene Infrastruktur wird – sofern möglich – weiter genutzt.

/ Erhöhte Akzeptanz

- Größere Rotoren drehen sich langsamer als kleinere und wirken ruhiger.
- Moderne Technologien sind langlebig und geräuschärmer.
- Die Konzentration von Standorten beruhigt das Landschaftsbild.
- Die größere Nabenhöhe neuer Anlagen kommt dem Artenschutz zugute.

/ Höhere Netzstabilisation

- Durch ein stufenloses Ansteuern der Anlagen wirken neuere Anlagen netzstabilisierend.
- Moderne Anlagen arbeiten netzdienlich und eignen sich als Teil von Verbundkraftwerken zur Herstellung von Wärme und Wasserstoff.



BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT?
MACHEN SIE JETZT DEN KOSTENLOSEN
VORAB-CHECK UNTER

www.weiterbetrieb-repowering.de

GEMEINSAM STARK FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT

Realisieren Sie Ihr Repowering-Projekt mit ENERTRAG

Wir verstehen es als unsere Aufgabe, unser Know-how für eine lebenswerte Erde einzusetzen. Gemeinsam mit Ihnen möchten wir Ihr Repowering-Projekt realisieren – auf Augenhöhe. Wir bringen unsere Expertise ein und gehen flexibel auf Ihre Bedürfnisse ein: von der reinen Entwicklung bis zur Komplettübernahme des Projekts. Sie bringen das Wissen über Ihre Flächen mit allen Details und Besonderheiten mit. Lassen Sie uns zusammen die Energieversorgung von morgen gestalten.

Gemeinsam sind wir eine Energie voraus!

SPRECHEN SIE MIT UNS ÜBER IHRE WINDKRAFTANLAGE!



IHR PERSÖNLICHER DRAHT ZU UNS
Katja Gall
Teamleiterin Repowering
039854 6459-5311
projekte@enertrag.com



Projektentwicklung
Windenergie Deutschland

ENERTRAG SE
Gut Dauerthal | 17291 Dauerthal

DAS LEISTET ENERTRAG

Bei ENERTRAG erwarten Sie maßgeschneiderte Kooperations- und Beteiligungsmöglichkeiten, die exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Wir stehen an Ihrer Seite und tragen die Entwicklungsrisiken, damit Sie sicher planen können. Zudem stellen wir Ihnen die finanzielle Unterstützung bereit, die Sie für Ihr Vorhaben benötigen. Dabei begleiten wir Sie in allen Projektphasen:

/ Genehmigungsprozess

- Identifizierung, Sicherung und detaillierte Planung von Anlagenstandorten
- Umfassende Unterstützung bei planungs- und genehmigungsrechtlichen sowie regulatorischen Anforderungen
- Klärung rechtlicher Fragen und Lösungen im Bereich Arten- und Naturschutz, Flugsicherung und anderen öffentlichen Belangen

/ Projektwertoptimierung

- Maximierung der Wirtschaftlichkeit Ihrer Projekte
- Vorteilhafte Anlagenpreise aufgrund der ENERTRAG Unternehmensgröße
- Vorbereitung und Sicherstellung einer erfolgreichen Teilnahme am Ausschreibungsverfahren der Bundesnetzagentur
- Entwicklung individueller Finanzierungslösungen
- Bereitstellung von Zwischenfinanzierung, Eigenkapital und Vermittlung von Fremdkapital

/ Realisierung und Betrieb

- Komplettservice bis zur Inbetriebnahme im Rahmen eines Generalübernehmervertrages
- Planung und Umsetzung individueller Ausgleichsmaßnahmen und gegebenenfalls Aufforstungskonzepten
- Verlässliche und ertragsoptimierte Betriebsführung für nachhaltigen Erfolg
- Instandhaltung und Service von Windenergieanlagen für dauerhafte Effizienz
- Lösungen für bedarfsgesteuerte Befuerungssysteme