

Repowering

Gemeinsam mehr
daraus machen



Unsere grüne Vision

Keine Energiewende ohne Sonne und Wind.
Für eine Welt, die vollständig auf grüne Energie setzt.

Um dieses Ziel zu erreichen, bündeln wir unsere Kräfte. OSTWIND ist jetzt Orsted Onshore Deutschland – damit schaffen wir die Grundlage für einen starken Schulterschluss. Windkraft, Repowering und Solarenergie liefern die notwendige Power, um die Energiewende zum Erfolgsprojekt werden zu lassen. Sie sind die Basis für innovative, nachhaltige Energielösungen wie den Einsatz von grünem Wasserstoff und Power-to-X, den Ørsted bereits auf regionaler sowie überregionaler Ebene erfolgreich realisiert.



OSTWIND ist jetzt Ørsted

OSTWIND ist jetzt Teil der Ørsted-Familie. Gemeinsam wollen wir das tun, was uns am Herzen liegt – und was wir am besten können: Wir wollen möglichst viel grüne Energie produzieren und dabei Wertschöpfung in der Region fördern. So liefern wir sauberen Strom für eine CO₂-freie und sichere Energieversorgung und tragen zu einer klimafreundlichen Transformation bei.

Seit mehr als 30 Jahren sind wir für Flächeninhaber*innen, Bürger*innen, Kommunen und Betreiber*innen ein verlässlicher und kompetenter Partner, wenn es um die effiziente Nutzung erneuerbarer Energien aus Sonne und Wind geht.

Ändert sich durch den neuen Namen für Sie etwas an den bekannten Kontaktpersonen? Natürlich nicht.

Denken Sie an den Spruch: Never change a winning Team. Genau das ist das Credo unseres Wandels: Wir wollen erfolgreiche Tradition und gewachsenes Vertrauen bewahren und mit der starken Expertise von OSTWIND unter dem Dach von Ørsted durchstarten.

Seit über drei Jahrzehnten ist OSTWIND eine Pionierin in der Onshore-Windenergie, entwickelt Solar-Freiflächenanlagen und bietet die Betriebsführung von Wind- und Solarparks an. Damit ergänzen wir uns perfekt mit Ørsted in den Zielen und dem Engagement für eine erneuerbare Energiewende.

Durch unseren Zusammenschluss verbinden wir die Stärken eines erfahrenen deutschen Onshore-Projektentwicklers mit den Möglichkeiten eines großen und finanzstarken europäischen Energieunternehmens. Was uns eint, ist das Ziel, eine Welt zu schaffen, die vollständig auf grüne Energie setzt. So können wir den Ausbau und das Repowering von Onshore-Windparks und den Bau neuer Solaranlagen in Deutschland noch erfolgreicher vorantreiben.

Dabei setzen wir auf bewährte Partnerschaften und eine enge Zusammenarbeit mit allen Beteiligten – mit den Kommunen und ihren Bürger*innen, den Flächeneigentümer*innen und Betreiber*innen.

Unsere Stärke ist das Know-how und die Leidenschaft eines großen Teams, das alle Interessen und Möglichkeiten im Blick hat.

Wir stehen für Mut, Visionen und Verlässlichkeit. Das ist unser Versprechen an Sie.



Bachmaier
Stefan Bachmaier
Geschäftsführer
Orsted Onshore Deutschland GmbH

Windenergie: So wichtig ist Repowering für die Erreichung der Klimaziele

Eine erfolgreiche Energiewende ist ohne moderne, leistungsstarke Windparks undenkbar.

Zahlen & Fakten

Wir setzen uns für ein zügiges Repowering bewährter Windstandorte ein. Für noch mehr Leistung, die unserer Energieversorgung und unserem Klima zugutekommt.



Laut dem EEG 2023 sollen bereits im Jahr 2030 mindestens 80 Prozent des Stromverbrauchs in Deutschland aus erneuerbaren Energien stammen.



Allerdings fallen bis 2025 Anlagen mit einer Gesamtleistung von rund 16.000 MW aus der Förderung durch das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG).



Das entspricht beinahe einer Verdoppelung des Anteils am Gesamtstromverbrauch innerhalb von weniger als einem Jahrzehnt.



Für viele Betreiber von Altanlagen ist ein Weiterbetrieb schlicht nicht rentabel.



Die Leistung der Windenergie an Land soll um bis zu 10 GW pro Jahr steigen. Ziel ist eine installierte Kapazität von rund 115 GW bei Windenergieanlagen an Land in Deutschland bis 2030.



Die Lösung: Ein Repowering der Windkraftanlagen. So erhöhen wir das Erzeugungspotenzial bei gleichem oder geringerem Flächenverbrauch.

Windenergie ohne Ende

Weniger Anlagen, mehr Leistung, höherer Ertrag – das Repowering schon bestehender Windparks eröffnet neue Perspektiven. Wir machen sie greifbar – für Sie!

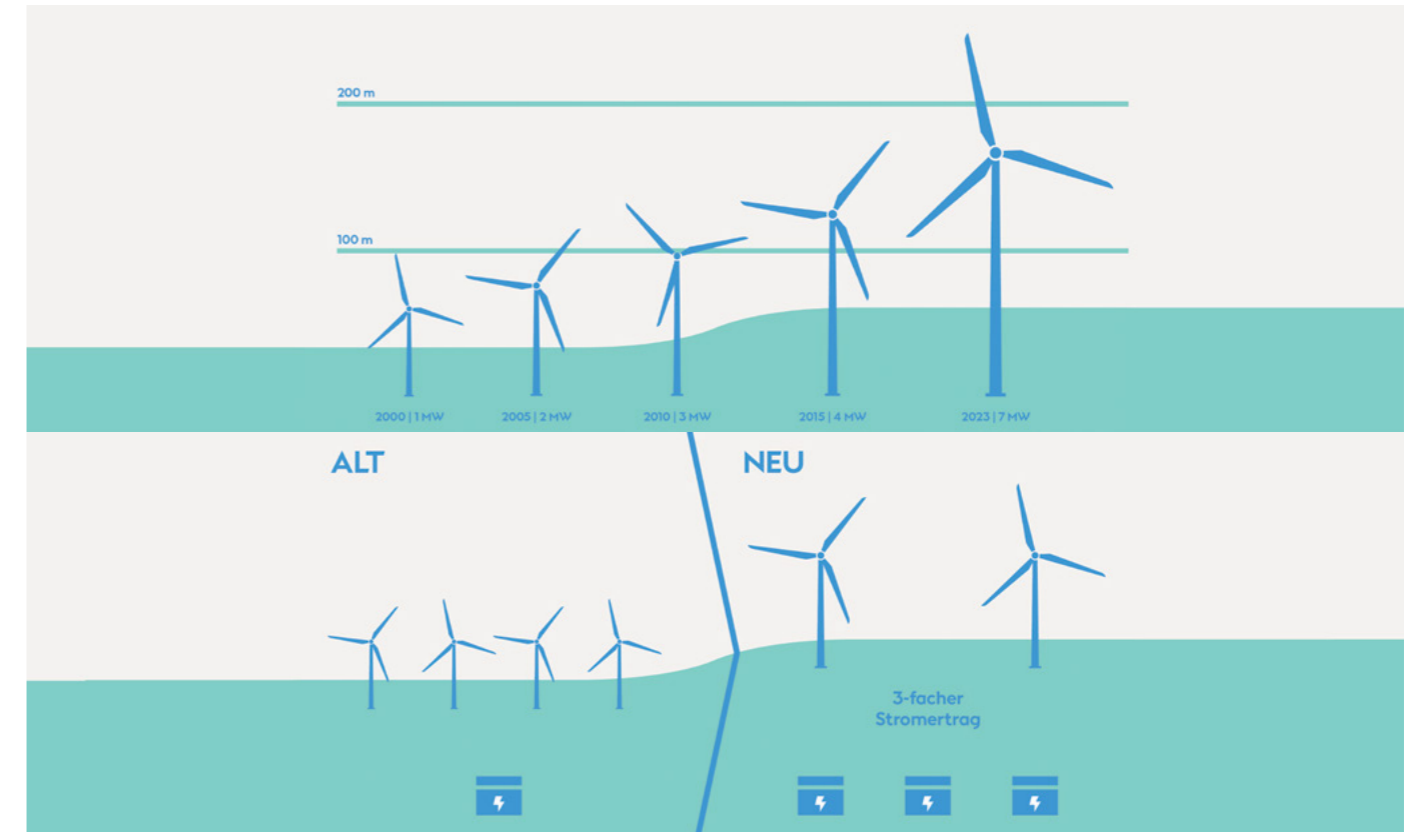
Neue Energie aus alten Projekten

Bestehende Windenergieanlagen werden beim Repowering durch moderne Anlagen mit besserer Leistung und höherem Ertrag ersetzt. So kann auf gleicher Fläche mehr Strom erzeugt werden. Üblicherweise ist dabei derzeit bei einer Halbierung der Anlagenzahl mit doppelter Nennleistung und dreifachem Stromertrag gegenüber den Altanlagen zu rechnen.

Repowering wird beschleunigt

Um neue Anreize für Betreiber*innen von Windparks zu schaffen, hat der Bundestag mit der Novellierung des EEG und dem Inkrafttreten des Wind-an-Land-Gesetzes (WaLG) am 1. Februar 2023 das Repowering deutlich erleichtert. Genehmigungshürden wurden reduziert, das Verfahren verkürzt.

Ein Repowering-Windpark wird nicht wie ein neuer behandelt, sondern kann auch über eine Änderungsgenehmigung bewilligt werden – vorausgesetzt, die von den neuen Anlagen ausgehenden Belastungen sind nicht höher als die der alten. Das ist sinnvoll, denn aufgrund der geringeren Anlagenanzahl und größeren Anlagenhöhen werden die Eingriffe in Natur und Umwelt reduziert.



Windenergie im Wandel

Windkraft ist eine zentrale Säule der Stromerzeugung in Deutschland. Maßgeblichen Anteil daran hat die technische Entwicklung moderner Windenergieanlagen, die in den letzten Jahren große Sprünge gemacht hat.

Repowering bringt viele Vorteile

Aus Alt mach Neu – viele Vorteile des Repowerings von Windkraftanlagen liegen auf der Hand. Einige mögen überraschen. Wir haben die wichtigsten Chancen für Sie zusammengestellt.

Wirtschaftliche und ökologische Vorteile des Repowerings

- Mehr Rentabilität: Repowering bringt höhere Wirtschaftlichkeit – auch im Fall von einer sinkenden EEG-Vergütung.
- Neue Windräder sind zuverlässiger und wartungsärmer als alte.
- Mehr grüner Strom mit weniger, aber effektiveren Anlagen.
- Verbessertes Artenschutz durch größere Nabenhöhe.
- Verstetigte Stromproduktion sorgt für bessere Netzverträglichkeit.
- Kein nächtliches Blinken aufgrund bedarfsgesteuerter Nachtkennzeichnung (BNK).

Standort-Vorteile des Repowerings

- Windkraftnutzung an akzeptierten und bewährten Standorten.
- Effizientere Flächennutzung durch reduzierte Anlagenanzahl.
- Nutzung bereits vorhandener Infrastruktur
- Planerische Konzentration ermöglicht größere Abstände zu Ortschaften.
- Anlagen mit größeren Rotoren wirken wegen ihrer geringeren Drehzahlen optisch ruhiger.



Neue Chancen an bewährten Standorten

Auch Windparks kommen in die Jahre. Dann ist ein Repowering der Anlagen wirtschaftlich meist die bessere Wahl. Fragen Sie uns!

Neue Windkraftanlagen für die besten Erträge!

- Wenn Windparks mit der technischen Entwicklung nicht mehr Schritt halten und aus der EEG-Förderung fallen, wird ein wirtschaftlicher Betrieb immer schwieriger. Dann gilt es, die Weichen neu und richtig zu stellen.
- Beim Repowering ersetzen moderne und leistungsstärkere Windenergieanlagen unwirtschaftliche Altanlagen und sorgen so für höhere Erträge.

Wann es Zeit für ein Repowering ist:

- Windkraftanlagen sind auf eine Lebensdauer von etwa 25 Jahren ausgelegt. Aufgrund der rasanten technologischen Entwicklung kann es jedoch rentabler sein, ältere und kleinere Anlagen vorzeitig auszutauschen.
- Wegen der starken Verknappung von Flächen in attraktiven Windregionen ist das Repowering nicht selten sogar die einzige Möglichkeit, neue Windprojekte zu initiieren.

“

Mit der neuen Technik hat unser Windpark eine enorme Leistung und die negativen Auswirkungen auf die Umwelt werden gering gehalten.“

Franz Engelke

Landwirt und Flächeneigentümer

Schritt für Schritt zu einem erfolgreichen Repowering

Klingt interessant? Doch wie läuft ein Repowering-Verfahren in der Praxis ab? Das sind die Schritte im Projektablauf:

- Standortbewertung und Potenzialanalyse
- Flächensicherung und Projektplanung
- Genehmigung und EEG-Ausschreibung
- Stilllegung, Rückbau und Verkauf der Altanlage oder Recycling
- Errichtung und Inbetriebnahme der Neuanlage
- Eigene Betriebsführung durch die Orsted Onshore Operations GmbH

Nutzen Sie jetzt Ihr Repowering-Potenzial – mit uns.

Unsere Leistungen für Flächeneigentümer*innen und Betreiber*innen:

- Wir prüfen **unverbindlich und kostenlos** das Repowering-Potenzial Ihres Standorts.
- Wir übernehmen die **Flächensicherung**, um schnell in die konkrete Planung zu kommen.
- Wir bevorzugen Lösungen, die möglichst viele Flächeneigentümer*innen an den **Pachteinnahmen beteiligen**.
- Wir bieten faire Pachten und garantieren langfristig **sichere und pünktliche Zahlungen**.
- Wir legen Wert auf **Transparenz** und arbeiten mit allen Beteiligten auf Augenhöhe zusammen.
- Wir planen ein Repowering **partnerschaftlich**, aber tragen das Risiko.
- Wir bieten **verschiedene vertragliche Optionen** für den Eigenbetrieb oder eine Kooperation.
- Wir machen den Windpark fit für das **EEG-Ausschreibungsverfahren** oder einen langfristigen Abnahmevertrag (PPA).
- Gemeinsam setzen wir das neue Projekt kompetent, zügig und zuverlässig um.



⌚ Aufbau der neuen Windenergieanlagen im Windpark Wanleben Repowering im Sommer 2023

“ Orsted Onshore Deutschland steht für die Realisierung und das intelligente Repowering mit hocheffizienten Windkraftanlagen. Der enge Dialog mit Kommunen, Bürger*innen und Projektpartner*innen ist Teil unserer DNA.



Annemarie Röbl
Leiterin Projektmanagement
und Repowering Orsted Onshore
Deutschland



Sie sind Eigentümer*in eines Windparks oder einer Fläche mit Altanlagen? Machen Sie den kostenlosen Repowering-Check!

Wir prüfen Ihren Standort und bewerten das wirtschaftliche Potenzial für ein erfolgreiches Repowering-Projekt.

Bringen Sie frischen Wind in Ihre Anlage.

Nehmen Sie jetzt Kontakt zu uns auf!

Orsted Onshore Deutschland GmbH

Gesandtenstraße 3
93047 Regensburg
Tel. +49 941 595 89 0
Fax +49 941 595 89 90
on-de_info@orsted.com

www.orsted.de