



**Momentum**   
Windtechnik GmbH

**WENIGER ANLAGEN. MEHR LEISTUNG.**

**REPOWERING**



**HEUTE**

**MORGEN**

## MOMENTUM. DIE NEUE GENERATION

Momentum Windtechnik GmbH (MWT) versteht sich als Dienstleister der neuen Generation im Repowering von Windenergieanlagen.

Aufgrund unserer Markt- und Technologiekenntnis können wir unsere Kunden im Segment Repowering von der ersten Einschätzung und Berechnung bis hin zur Implementierung und Inbetriebnahme der WEA fachkundig begleiten.

Unsere Kunden profitieren dabei von unserer schlanken, effektiven und zuverlässigen Beratungs- und Betreuungsstruktur. Wir bieten alle relevanten Phasen für einen Repowering-Prozess aus einer Hand.

So machen wir aus einem guten ein erfolgreiches Projekt.

Von unserem Geschäftssitz Berlin aus erstrecken sich unsere Dienstleistungen, die zudem technische und kaufmännische Betriebsführung von Windenergieanlagen umfassen, auf ganz Deutschland.

## REPOWERING. WENIGER IST MEHR

Mit Repowering können Sie Ihr bisheriges Projekt enorm aufwerten.

Repowering steht für den Austausch älterer und kleinerer Windenergieanlagen durch eine neue Generation effizienter Maschinen. Diese können den drei- bis fünffachen Ertrag erbringen. Die Laufzeit eines bestehenden Projektes wird um mindestens weitere 20 Jahre verlängert.

Auch ein altes Projekt mit weniger guten Erträgen kann durch ein Repowering mit den Erkenntnissen und den technischen Neuerungen von heute wieder in Schwung gebracht werden. Höhere Nabenhöhen und installierte Leistungen sowie größere Rotordurchmesser erweitern bisherige Möglichkeiten.

Eine Investition, die sich erfahrungsgemäß in wenigen Jahren amortisiert und lohnenswerte Gewinne erzielt.

Ein fachkundig begleitetes Repowering kann darüber hinaus aufgrund geringerer Emissionen, größerer Abstände zur Wohnbebauung und geringer Anlagendrehzahlen zu einer besseren Akzeptanz der Windenergieprojekte in der Bevölkerung führen.

Mit MWT wird Ihr Repowering-Prozess in vier Phasen plan- und finanzierbar.

Wie sieht ein REPOWERING-Prozess bei MWT aus? Lesen Sie mehr!

**Gehen Sie Ihren REPOWERING-Prozess Schritt für Schritt und analytisch an!**



# PHASE 1

## VORUNTERSUCHUNG

Wir strukturieren den Repowering-Prozess in vier Phasen. Die Voruntersuchung dient der Klärung und Entscheidungsfindung.

Ziel der 1. Phase ist die Präsentation der aktuellen Situation im Windpark in Bezug auf die Bestandsanlagen und ein mögliches Repowering sowie die Anfertigung einer Fallstudie.

Hierzu gehören u.a.:

- Erstellung eines Parklayouts
- allg. Recherche zu rechtlichen Rahmenbedingungen und Drittbetreibern
- Kontaktaufnahme und Informationseinholung zur baurechtlichen Situation in der Gemeinde
- erste Berechnung der Schallemissionen
- erste Berechnung der Schattenemissionen
- erste Berechnung der Turbulenzintensität
- erste Ertragsabschätzung
- Bestellung der Katasterunterlagen und Auswertung
- Ermittlung der Landeigentümer und Vorstellung eines Pachtmodell
- Kostenschätzung für Phase 3
- Erstellung eines Budgets

Innerhalb von 4 bis 6 Wochen liegen die Ergebnisse der Phase 1 als Fallstudie vor. Die Studie beinhaltet einen ausführlichen Bericht, der als Entscheidungsgrundlage für die nächsten Schritte dient. Bei negativem Ergebnis beenden Sie den Prozess. Es entstehen keine weiteren Kosten.

Bei einem positiven Ergebnis kann das Repowering gemäß der Phasen 2 bis 4 fortgeführt werden.

**Fordern Sie ein unverbindliches Angebot an!**



## PHASE 2

### GENEHMIGUNGSVERFAHREN

Sie haben sich für ein Repowering entschieden? Dann geht es mit dem Genehmigungsverfahren weiter. Es schafft die rechtlichen Grundlagen und umfasst den Abschluss eines Projektentwicklungsvertrages zwischen MWT und den Betreibergesellschaften.

Der Vertrag regelt:

- Koordinierung und Abstimmung mit der Gemeinde
- Prüfung bestehender Nutzungsverträge für Standort, Zuwegung und Kabeltrasse sowie die Vorbereitung und Unterstützung bei den Verhandlungen von Anschlussverträgen (zu marktüblichen Konditionen)
- Abstimmung mit Genehmigungsbehörden
- Erstellung von Schall- und Schattengutachten, Angebotseinholung, Erstellung und Koordinierung diverser externer Gutachten gemäß Tabelle
- Angebotseinholung und Verhandlungen mit Anlagenherstellern
- Erstellung und Einreichung des Genehmigungsantrages
- Erfolgskriterien und -honorar

Für Phase 2 werden in der Regel 12 bis 18 Monate veranschlagt.

Nach Erhalt der Baugenehmigung kann innerhalb von drei Jahren mit Phase 3 begonnen werden. Der sinnvolle Zeitpunkt der Umsetzung hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie z. B. Alter der alten Anlagen, EEG-Vergütung, Anlagenpreise.

**Sichern Sie Ihr Repowering nach allen Seiten ab!**



## PHASE 3

### UMSETZUNG

MWT übernimmt die Umsetzung des Projektes als Generalunternehmer und erbringt die folgenden Leistungen:

- Konzept zum Rückbau und Verwertung (Verkauf) der Altanlagen
- Unterstützung dingliche Sicherung Standort, Kabel, Wege
- Netzanschlussplanung und Verhandlung mit Baufirmen
- Sicherung des Netzanschlusses
- Fundamentplanung und Verhandlung mit Baufirmen
- Auslegung der Zuwegung und Verhandlung mit Baufirmen
- Verhandlung mit Anlagenherstellern
- Bauleitung und Stellung SiGeKo
- Fundamenterrichtung
- Kabellegung und Netzanschluss
- Anlagenerrichtung
- Abnahme und Übergabe

Für die Umsetzung der Phase 3 sind 6 bis 12 Monate realistisch.

MWT unterstützt Sie darin, das Projekt zu finanzieren und schlüsselfertig zu vermarkten.

Während der Phase 3 organisiert MWT zudem den Altanlagenrückbau, den Verkauf der alten Anlagen oder deren Recycling.

**Geben Sie Ihr Repowering-Projekt in eine Hand!**



## PHASE 4

### BETRIEB

Wenn gewünscht, übernimmt Momentum Windtechnik GmbH anschließend die technische und kaufmännische Betriebsführung der neuen Anlagen.

Unsere technische Betriebsführung umfasst u.a.:

- Einhaltung der Nebenbestimmungen in Baugenehmigungen
- Kontrolle der Leistungen der Vertragspartner
- Schadens- und Versicherungsmanagement
- Inspektion der WEA alle sechs Monate
- 24 Stunden Rund-um-die-Uhr-Datenüberwachung

Darüber hinaus ermöglichen wir unseren Kunden die volle Transparenz der Windenergieanlage mit einem persönlichen Online-Zugang zu unserer Betriebssoftware. Damit können sich unsere Kunden jederzeit über den Status und die Produktion ihrer WEA mobil oder am PC informieren. Wir stellen sämtliche Vertrags-, Genehmigungs- und täglich aktualisierten Betriebsdaten online zur Verfügung, so dass der Kunde stets weiß, wie produktiv die Windenergieanlage momentan ist.

Unsere kaufmännische Betriebsführung umfasst u.a.:

- Übernahme der Rechnungsstellung und Begleichung eingehender Rechnungen
- Buchhaltung, Organisation der Jahresabschlüsse
- Berichterstattung, Liquiditätsausblick
- Kontaktperson gegenüber verschiedener Vertragspartner, Behörden, Wirtschaftsprüfer und Banken
- Erledigung von Steuerangelegenheiten

**Bessere Wertschöpfung – bessere Umwelt: Ein Repowering mit MWT lohnt sich immer!**

## MOMENTUM. DIE NEUE GENERATION

**Momentum Windtechnik GmbH**

Ihre Ansprechpartner:

Kaufmännisch:

M. Sc. Kristian Månsson, Geschäftsführer

kristian@momentumwindtechnik.dk

Technisch:

Dipl. Ing. (FH) Manuel Lasse, Geschäftsführer

manuel@momentumwindtechnik.dk

Schiffbauerdamm 12, 10117 Berlin

Telefon 030 351 28 86 40

Telefax 030 351 28 86 33

