

Realisation von Windenergie- und Photovoltaik-Anlagen

Wir bauen Ihre Windenergieanlage ... und mehr

Schlüssel- fertige Realisation

Die schlüsselfertige Realisation von Windenergieanlagen an Land ist unsere Kompetenz. Ob Neubau oder Repowering – wir koordinieren für Sie die Ausführungsplanung, den Bau, die Inbetriebnahme und nicht zuletzt die Umsetzung von neu zu errichtenden Umspannwerken bis hin zum Netzanschluss nach allen gesetzlichen Regelungen. Und dies je nach individuellem Bedarf und in partnerschaftlicher Kooperation mit unseren Kund:innen, mit Netzbetreibern und Herstellern.

Unseren Erfahrungsschatz dokumentieren wir mit einer Auswahl an Projekten. (Seite 10–12)

Fordern Sie gerne ein individuelles Angebot für Ihr Projekt an.

Unsere komplette Leistungsbeschreibung von Projektumsetzungen:

a) von Windenergieanlagen (Seite 3-6)

Hier finden Sie das Leistungsspektrum der Projektumsetzung für Wege-, Kabel- & Fundamentarbeiten sowie Koordinierung der Anlieferung, Errichtung und Inbetriebnahme von Windenergieanlagen. Bei Bedarf können weitere Leistungen, wie Rückbau von Anlagen oder Errichtung von Umspannwerken, angeboten werden.

b) für Netzanschlusspunkte (Seite 7-9)

Hier finden Sie das Leistungsspektrum der Projektumsetzung für Netzanschlüsse. Zudem können wir die Errichtung von Umspannwerken wie auch die Erweiterung oder Einbindung von Kompensationsanlagen in selbige anbieten.



Ausführungsplanung
für die Infrastruktur



Vertragsmanagement



Bauzeitenplan



Koordinierung von Lieferung, Installation und Inbetriebnahme



Site management



Leistungsverzeichnisse, Ausschreibungen und Vergabe von Bauleistungen



Schnittstellenmanagement zwischen Erzeugung, Energieversorgungsunternehmen, Direktvermarktung, Behörden, Eigentümern und Betriebsführung



Abnahme, Dokumentation und Übergabe an den Kunden



Leistungsbeschreibung zur Projektumsetzung von Windenergieanlagen

Im Folgenden wird das Leistungsspektrum der Projektumsetzung für Wege-, Kabel- & Fundamentarbeiten sowie Koordinierung der Anlieferung, Errichtung & Inbetriebnahme für Windenergieanlagen beschrieben.

Es wird von einem bestehenden Umspannwerk ausgegangen und keinem Rückbau von bestehenden Windenergieanlagen. Bei Bedarf können diese und weitere Leistungen mit angeboten werden. Gerne erarbeiten wir ein individuelles Angebot für Ihr Projekt.



Position 1 Unterstützung beim Vertragsmanagement

- Unterstützung bei den Vertragsverhandlungen mit dem Hersteller hinsichtlich Auflagen aus der BImSchG-Genehmigung sowie der technischen Konfiguration
- Unterstützung beim Vertragsabschluss mit Netzbetreiber
- Unterstützung beim Vertragsabschluss mit UW- Betreiber
- Unterstützung beim Vertragsabschluss Direktvermarkter inkl. Einholung Angebote
- Unterstützung beim Vertragsabschluss Versicherung für den Bau und Betrieb der WEA inkl. Einholung Angebote
- Unterstützung beim Vertragsabschluss „Bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung“ inkl. Einholung Angebote

Position 2 Ausführungsplanung

- Prüfung und Aufbereiten der Genehmigungsunterlagen und Nebenbestimmungen der BImSchG-Genehmigung
- Ausführungsplanung hinsichtlich Auflagen der Genehmigung (Arten- und Biotopschutz, Bodenschutz, Einhaltung von Fristen) & Lieferfristen Hersteller
- Erstellung Bauablaufplan unter besonderer Berücksichtigung der bauzeitlichen Regelungen für den Biotop- und Artenschutz
- Prüfung Trassenverlauf Kabel sowie Auslegung Querschnitte, der Leistungskabel, Abstimmung und Planung Layout Kommunikationsanbindung mit dem WEA-Hersteller, Planung Erdungssystem der WEA bzw. zwischen WEA und Netzanschlusspunkt
- Abstimmung mit den Behörden der Gemeinde/des Landkreises
- Planung der Anlieferung in den Windpark sowie Beantragung von Sondernutzungserlaubnissen für Abfahrten von Bundesstraßen
- Erstellung Leistungsverzeichnisse für Tiefbauarbeiten der Wege- und Kranstellflächen, Fundamente & Kabelverlegung

Position 3 Ausschreibung

- Einholung von mindestens drei Vergleichsangeboten für Wege- und Tiefbauarbeiten, Baugrundverbesserung, Fundamentbau & Kabelverlegung
- Einholung von Angeboten für die verkehrslenkenden Maßnahmen
- Ggf. Einholung von Angeboten für Ausgleichsmaßnahmen
- Vergleich aller eingehenden Angebote und anschließende Vorlage und Empfehlung beim AG
- Erstellung & Abwicklung der Vergabeunterlagen für sämtliche Bautätigkeiten zur Herstellung der Fundamente, Wege und Kranstellflächen & Kabelverlegung
- Abschluss Verträge gemäß VOB mit den Baugewerken

Position 4 Bauphase

- Bauanzeigen bei der Genehmigungsbehörde und dem beteiligten Landkreis bzw. der Gemeinde
- Bauanlaufberatung mit Baugewerken, SiGeKo, ggf. ökologischer Baubegleitung
- Koordination der ökologischen Baubegleitung mit den Bauablauf
- Information der Gewerke über Auflagen der Genehmigung
- Mitwirken bei der Kennzeichnung / Absteckung umweltrelevanter Maßnahmen (Baufeld, Tabuflächen, Rodung, Baumschutz)
- Prüfung der Baustelleneinrichtung (Zufahrten, Lagerflächen, Bauflächen, Schutzeinrichtungen)
- Koordination der Gewerke
- Wöchentliche Baustellenkontrolle bei Bautätigkeit inkl. Bericht
- Kontrolle der beauftragten Gewerke gemäß Ausschreibung/Vergabe
- Organisation Termine und Abnahmen Prüfenieur für Standsicherheit & Brandschutz sowie Prüfenieur für Baugrundeigenschaften
- Aufmaß der erbrachten Leistungen der beauftragten Gewerke
- Aufmaß Flurschäden mit Bewirtschafter
- Abnahme der Maßnahmen
- Rechnungsprüfung & Freigabe
-

Position 5 Anlieferung & Errichtung

- Koordination Ausbau für Anlieferung ab Übergabepunkt (Verkehrslenkende Maßnahmen, Ausbau temporäre. Flächen gemäß Streckenstudie etc.)
- Sichtprüfung aller Anlagenkomponenten nach Anlieferung inklusive Dokumentation
- Sicherstellung der Sicherheitsüberprüfungen vor Inbetriebnahme sowie Zusammenstellung der Dokumentation (Aufzug, DGUV V3, Sachkundeprüfung usw.)
- Koordination Umbau temporäre. Flächen zwischen den Errichtungen

Position 6 Schnittstellenmanagement

- Koordination Inbetriebnahme mit Hersteller, EVU, Direktvermarkter & UW-Betreiber
- Anzeige Inbetriebnahme bei den Genehmigungsbehörden
- Implementierung BNK
- Unterstützung beim Einbinden des Monitoring Systems der technischen Betriebsführung

Position 7 Abnahme, Dokumentation & Übergabe

- Abnahme Baugewerke
- Abnahme Ausgleichsmaßnahme
- Beauftragung und Koordination Gutachter nach Probetrieb. Auswertung Gutachten und Meldung mit Schadensbericht an den Hersteller
- Begleitung des Prozesses der Anlagenzertifizierung
- Erstellung Bauherrendokumentation
- Zusammenstellung der Herstellerunterlagen und Nachweise.
- Unterstützung bei der Abnahme mit der Genehmigungsbehörde und den beteiligten unteren Behörden

vom Auftraggeber zu erbringende Leistungen/Unterlagen

- Genehmigung nach BImSchG inklusive aller eingereichten Unterlagen (Gutachten, Lagepläne etc.)
- Werksliefervertrag Hersteller
- Bestätigte Netzanschlussreservierung
- Grobe Trassenplanung Kabel als dwg. Datei (Fluren, Flurstücks Nummern & Eigentümern)
- Schuldrechtliche Sicherung der Wege- und Kabelgrundstücke
- erforderliche Vereinbarungen zur Entschädigung von Flurschäden
- Liste Ansprechpartner Bewirtschafter





Leistungsbeschreibung zur Projektumsetzung für Netzanschlusspunkte

Im Folgenden wird das Leistungsspektrum der Projektumsetzung für Netzanschlüsse beschrieben. Wir können die Umsetzung von neu zu errichtenden Umspannwerken anbieten sowie Erweiterungen oder Einbindungen von Kompensationsanlagen in bestehende Umspannwerke. Gerne erarbeiten wir ein individuelles Angebot für Ihr Projekt.



Position 1 Entwurfs- und Genehmigungsplanung

- Grundlagenanalyse
- Definition Aufgabenstellung
- Zusammenstellung der Dokumente für den Bauantrag
- Koordinierung Landschaftspflegerischer Begleitplan
- Einreichung und Betreuung Bauantrag

Position 2 Ausführungsplanung

- Prüfung und Aufbereiten der Genehmigungsunterlagen und Nebenbestimmungen der Baugenehmigung
- Ausführungsplanung hinsichtlich Auflagen der Genehmigung (Arten- und Biotopschutz, Bodenschutz, Einhaltung von Fristen) & Lieferzeiten Hersteller
- Gegebenenfalls Planung Vergrämuungsmaßnahme
- Erstellung Bauablaufplan unter besonderer Berücksichtigung der bauzeitlichen Regelungen für den Biotop- und Artenschutz
- Beantragung von Sondernutzungserlaubnissen für Abfahrten von Bundesstraßen für die Nutzung als Baustellenzufahrt und dauerhaften Nutzung
- Beratung beim Aufbau der Kommunikation zum Energiepark
-

Position 3 Ausschreibung

- Einholung von Vergleichsangeboten samt Auswertung für die Schlüsselfertige Errichtung des Umspannwerkes
- Ggf. Einholung von Angeboten für Ausgleichsmaßnahmen
- Einholung von Angeboten zum Aufbau der Kommunikation (SCADA)
- Vergleich aller eingehenden Angebote und anschließende Vorlage und Empfehlung beim AG
- Abschluss Verträge gemäß VOB mit den Baugewerken

Position 4 Bauphase

- Bauanzeigen bei der Genehmigungsbehörde und dem beteiligten Landkreis bzw. der Gemeinde
- Bauanlaufberatung mit Baugewerken, SiGeKo, ggf. ökologischer Baubegleitung oder bodenkundlicher Baubegleitung
- Koordination der ökologischen Baubegleitung mit den Bauablauf

- Information der Gewerke über Auflagen der Genehmigung
- Mitwirken bei der Kennzeichnung / Absteckung umweltrelevanter Maßnahmen (Baufeld, Tabuflächen, Rodung, Baumschutz)
- Prüfung der Baustelleneinrichtung (Zufahrten, Lagerflächen, Bauflächen, Schutzeinrichtungen)
- Koordination der Gewerke
- Wöchentliche Baustellenkontrolle bei Bautätigkeit inkl. Bericht
- Kontrolle der beauftragten Gewerke gemäß Ausschreibung/Vergabe
- Organisation Termine und Abnahmen Prüfenieur für Standsicherheit & Brandschutz sowie Prüfenieur für Baugrundeigenschaften
- Aufmaß der erbrachten Leistungen der beauftragten Gewerke
- Aufmaß Flurschäden mit Bewirtschafter
- Abnahme der Maßnahmen
- Rechnungsprüfung & Freigabe
-

Position 5 Schnittstellenmanagement

- Begleitung Aufbau Kommunikation (SCADA)
- Koordination Inbetriebnahme mit EVU
- Begleitung Regelungstest mit EVU

Position 6 Abnahme, Dokumentation & Übergabe

- Begleitung Abnahme durch Sachverständigen
- Erstellung Bauherrendokumentation

vom Auftraggeber zu erbringende Leistungen/Unterlagen

- Bestätigte Netzanschlussreservierung
- Lageplan
- Planungsunterlagen soweit vorhanden
- Schuldrechtliche Sicherung
- erforderliche Vereinbarungen zur Entschädigung von Flurschäden
- Liste Ansprechpartner

Eine Auswahl unserer Projekte



WINDPARK BEESKOW 3/2025

Bau und Inbetriebnahme Repoweringprojekt

Neubau: 8 Enercon E 160, 5,56 MW

- Wege- und Kranstellflächen (Länge der Zuwegung 4.750 m)
- Fundamenttiefbau inkl. Bodenaustausch
- Kabeltiefbau (Länge der Kabeltrasse 8.625 m)
- neues und bestehendes Umspannwerk für Netzanschlusspunkt

Baubeginn: März 2024/ Inbetriebnahme Februar/März 2025

Special: Weniger als 6 Monate zwischen Genehmigung und Baubeginn

Repowering: Rückbau von 7 Altanlagen Vestas V 80, samt Fundamenten



44,48 MW



3/2025



Landkreis Oder-Spree, Brandenburg



WINDPARK FREUDENBERG 1/2024

Bau und Inbetriebnahme Repoweringprojekt

Neubau: 2 Nordex N 163, 5,7 MW

1 Nordex N 149, 5,7 MW

- Wege- und Kranstellflächen (Länge der Zuwegung 1.670 m)
- Fundamenttiefbau inkl. Rüttelstopfsäulen
- Kabeltiefbau inkl. Kommunikationstechnik (Länge der Kabeltrasse 16.528 m)
- Einbindung Ringkabelschaltanlage Mittelspannung
- Ökologischer Baubegleitung (u.a. für Kabeltrasse durch Wirtschaftswald)
- Ausbau Strecke Anlieferung ab Übergabepunkt BAB
- Netzanschluss an bestehendes Umspannwerk
- Koordination Inbetriebnahme
- Sicherstellung aller Prüfungen und Abnahmen

Baubeginn: November 2022/ Inbetriebnahme Januar 2024

Repowering: Rückbau von 2 Altanlagen Enercon E 40, je 500 kW samt Fundamenten



17,1 MW



1/2024



Landkreis Märkisch-Oderland,
Brandenburg



WINDPARK SCHREPKOW, 1. UND 2. BA, 2023/2025

Bau und Inbetriebnahme Repoweringprojekt

1. Bauabschnitt: Neubau 2 GE-Windenergieanlagen mit 3,8 MW, Nabenhöhe 85 m
2 GE-Windenergieanlagen mit je 5,5 MW, Nabenhöhe 120,9 m gesamt 18,6 MW

- Ausgleichsmaßnahme Rückbau alte Stallanlage bei Schrepkow
- Umspannwerk Schrepkow mit Umrüstung

2. Bauabschnitt: Erweiterung des 1. BA um 1 Nordex N133/ 4,8 MW, Nabenhöhe 82,5 m

- Bau von Weg- und Kranstellfläche (Länge der Zuwegung 450 m)
- Fundamentbau inkl. Tiefbau
- Kabeltiefbau inkl. Kommunikationstechnik (Länge der Kabeltrasse 470 m)
- Umsetzung ökologischer Baubegleitung
- Ausbau Strecke Anlieferung ab Übergabepunkt
- Anbindung an Netzanschlusspunkt mit Überlastung des bestehenden Umspannwerkes
- Sicherstellung aller Prüfungen und Abnahmen

Inbetriebnahme 2. BA Juni 2025

Repowering Gesamtprojekt: Rückbau von 10 Altanlagen NM 52 mit 9 MW
Neubau gesamt: 23,4 MW



23,4 MW



2023/2025



Gemeinde Gumtow, Brandenburg



WINDPARK VORMARK 2017/2019

Bau und Inbetriebnahme Repoweringprojekt

Neubau: 14 Vestas V 126, 3,45 MW

50 MVA-Umspannwerk inkl. Masttausch

- Wege- und Kranstellflächen (Länge der Zuwegung 7.160 m)
- Fundamentbau inkl. Tiefbau
- Baugrundverbesserung mittels Rüttelstopfsäulen
- archäologische Baubegleitung
- Kabeltiefbau inkl. Kommunikationstechnik (Länge der Kabeltrasse 7.440 m)
- Ausbau Strecke Anlieferung ab Übergabepunkt (u.a. Ertüchtigung Übertragungsleitung Gasnetz, Querung einer Bahntrasse)
- Anbindung an Netzanschlusspunkt Bau eines eigenen Umspannwerkes
- Koordination Inbetriebnahme
- Sicherstellung und Organisation aller Prüfungen und Abnahmen

Baubeginn: September 2016/ Inbetriebnahme April 2017

Specials: Vermittlung der NM 72 an ausländischen Investor

Repowering: Rückbau von 14 NM 72



48,3 MW



2017/2019



Gemeinde Kuhdorf, Brandenburg



WINDPARK WERDER ZINNDORF 2025

Bau und Inbetriebnahme

Neubau: 1 Vestas V 162, 6 MW, Nabenhöhe 169 m

- Bau von Weg- und Kranstellfläche (Länge der Zuwegung 2.150 m)
- Fundamentbau inkl. Tiefbau
- Kabeltiefbau inkl. Kommunikationstechnik (Länge der Kabeltrasse 1.600 m)
- Umsetzung ökologischer Baubegleitung
- Ausbau Strecke Anlieferung ab Übergabepunkt
- Netzanschluss an bestehendes Umspannwerk
- Koordination Inbetriebnahme
- Sicherstellung aller Prüfungen und Abnahmen

Baubeginn: September 2024/ Inbetriebnahme August 2025

Special: langwieriger Genehmigungsprozess für Anlieferung der Anlage, da Baustelleneinfahrt Unfallschwerpunkt



6 MW



3/2025



Gemeinde Gumtow, Brandenburg



WINDPARK FREIST-ROTTELSDORF 2020

Bau und Inbetriebnahme Repoweringprojekt

Neubau: 2 Vestas V 126, 3,45 MW

Umspannwerk mit 11,5 MVA (Genehmigung für 40 MVA liegt vor)

- Wege- und Kranstellflächen (Länge der Zuwegung 580 m)
- Fundamentbau inkl. Tiefbau
- Baugrund verbessernde Maßnahmen mittels Rüttelstopfsäulen
- Kabeltiefbau inkl. Kommunikationstechnik (Länge der Kabeltrasse 1.320 m)
- Archäologische Baubegleitung
- Ausbau Strecke Anlieferung ab Übergabepunkt
- Neubau eines Umspannwerkes mit 11,5 MVA (Megavoltampere)
- Anbindung an Netzanschlusspunkt
- Koordination Inbetriebnahme
- Sicherstellung und Organisation aller notwendigen Prüfungen und Abnahmen

Baubeginn: September 2019/ Inbetriebnahme April 2020

Special: Neubau eines Umspannwerkes

Repowering: Rückbau und Verwertung von 2 Altanlagen, 1 S 46 und 1 W-4200 samt Fundamenten



11,5 MW



3/2025



Ortschaft Beesenstadt, Sachsen-Anhalt

greenwind Group

Green Wind Construction GmbH & Co. KG

Realisation von Windenergie- und Photovoltaikprojekten onshore

Green Wind Energy GmbH

Projektentwicklung von Windenergie- und Photovoltaikanlagen sowie Elektrolyseuren

Green Wind Operations GmbH

Technische und kaufmännische Betriebsführung von Windenergieanlagen und Umspannwerken

Green Wind Innovation GmbH & Co. KG

Entwicklung intelligenter Sektorenkopplung für Wind, Solar, Wasserstoff und Wärme

Green Wind Engineering GmbH

Optimierung von Windenergieanlagen weltweit durch Auswuchten, Gutachten und Messkampagnen

greenwind mit Hauptsitz in Berlin Mitte sowie Büros in Lübeck, Groß Pankow, Kopenhagen und Aarhus ist seit 15 Jahren verlässlicher und starker Partner für private und institutionelle Betreiber von Erneuerbaren Energie-Anlagen, für Landeigentümer, Wartungs- und Serviceunternehmen, Ingenieuren, Energieversorgern sowie Investoren.

www.greenwindgroup.de



greenwind Offices

Berlin

greenwind Group (Headquarter)
Alt-Moabit 60a
10555 Berlin
Phone: +49 30 3512886-30
E-mail: info@greenwindgroup.de

Groß-Pankow

Regional Office Groß-Pankow
Steindamm 21
16928 Groß Pankow (Prignitz)

Lübeck

Regional Office Lübeck
Beckergrube 29, 31, 33
Ecke Fünfhausen 1
23522 Lübeck

Aarhus

Regional Office Denmark
Egå Havvej 21
DK-8250 Egå
Phone: +45 8622 6200
Mobile: +45 2080 0207
Web: www.greenwindgroup.dk
E-mail: info@greenwindgroup.dk



Sehen Sie sich unsere Projekte an

greenwind plant unabhängig und inhabergeführt Projekte für den europäischen Markt. Wir entwickeln selbst und gemeinsam mit Partnern Windparks, Solarparks und Wasserstoff- und Wärmeprojekte zum Nutzen aller.

Kontaktieren Sie uns!

Mit vollem Einsatz und kompetenten Partner:innen errichten wir Anlagen der Erneuerbaren Energien.
Wir beraten Sie gern persönlich in Sachen Neubau und Repowering.



Bauleitung

Maximilian Horn

maximilian.horn@greenwindgroup.de

Telefon: +49(0)30 35128 86 30



greenwindgroup.de



greenwind

Mit der Kraft des Windes