



Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Business in Wind
Zirkuläre Windenergie



Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Ein zweites Leben für Ihre Windkraftanlage

—

**eine neue Chance an einem anderen
Ort.**



Business in Wind
SHARING COMMITMENT

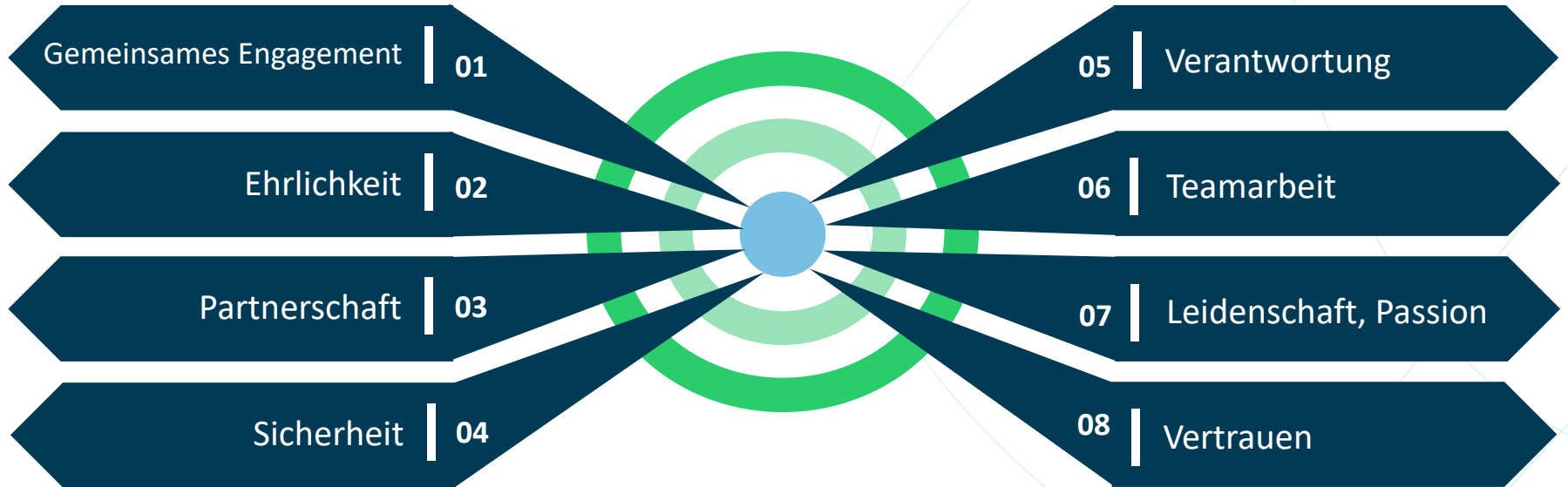
Über das Unternehmen

- Unternehmen in Privatbesitz mit Sitz in den Niederlanden
- Weltweit aktiv beim Repowering von Windenergie
- Rückbau von Windkraftanlagen
- Schlüsselfertige Projekte: Überholung, Lieferung, Transport und Installation gebrauchter Windturbinen für ein zweites Leben sowie die Lieferung von Hauptkomponenten.
- Recycling von Komponenten
- ISO 9001, 14001 & 45001 zertifiziert





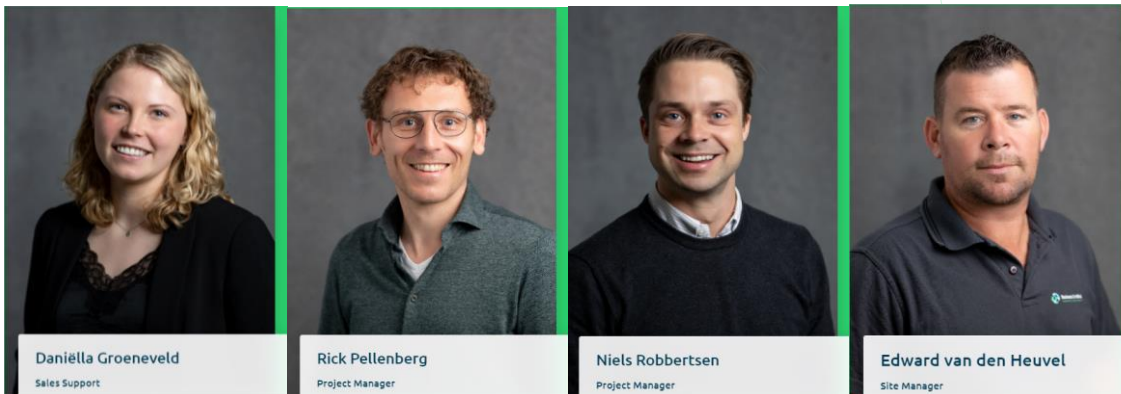
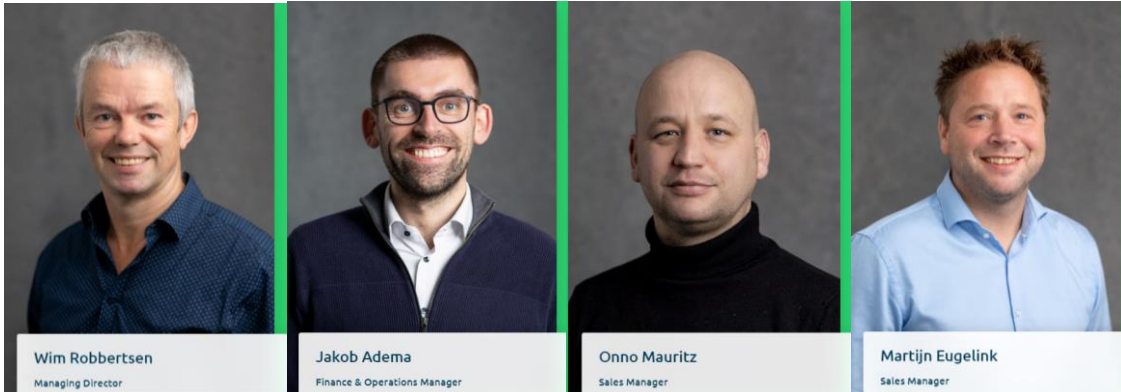
Grundwerte des Unternehmens





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Team





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Team



Herman Reemst
Site Manager



Teunis van den Brink
Technical Support



Ellen Adema
Assistant Controller



Peter den Braber
Technical Sales



Anneke Robbertsen
Marketing & Communications



Erfolgsbilanz

Brand	Type	HH	Q	Turbine location	Destination
Vestas	V66		78	1 Waarpolder NL	UK
Vestas	V52		36	1 Dodaarsweg Zeewolde NL	UK
NEG Micon	NM52			7 Anna Poulowna NL	Kazakhstan
Vestas	V80		80	1 Hoogstraten NL	Sweden
Vestas	V80		80	2 Hoogstraten NL	Poland
Vestas	V80		80	3 Hoogstraten NL	Denmark
Gamesa	G80		100	1 Kugelberg D	Burned
Lagerwey	L82		80	1 Grevenbroich D	test & recycling
Vestas	V52		55	1 Appelvinkweg 9, Zeewolde NL	Denmark
GE	1.5SLe		85	1 Waalwijk NL	Poland
Vestas	V52		35	1 Bloesemlaan 5, Zeewolde NL	Denmark
Vestas	V52		55	1 Appelvinkweg 6, Zeewolde NL	Denmark
Enercon	E-82		98	1 BASF Zandvliet B	Poland
Vestas	V52		55	1 Bloesemlaan 1, Zeewolde NL	Italy
Vestas	V47		40	1 Spijk NL	Russia
Vestas	V80		80	1 Rodenhuizen WT2 B	Italy
Vestas	V52		70	1 De Kroeten Breda NL	Denmark
Vestas	V80		80	1 Rodenhuizen WT1 B	Italy
Bonus		600	40	1 Meedhuizen NL	Denmark
Vestas	V52		55	1 Sterappellaan 29, Zeewolde NL	N Ireland
Gamesa	G80		100	1 Kugelberg D	Burned
Vestas	V66		67	6 Rivierduintoicht, Swifterbant NL	Kazakhstan
Vestas	V66		67	6 Klokbekertoicht, Swifterbant NL	Kazakhstan
Vestas	V66		67	12 Ooltgensplaat NL	Kazakhstan
Vestas	V90		78	3 Oosterscheldekering NL	Italy
Vestas	V90		78	2 Oosterscheldekering NL	Italy
Nordex	N80		80	5 Europoort, Maasvlakte NL	recycling
Vestas	V80		100	4 Kristalpark Lommel B	UK
Vestas	V80		100	4 Kristalpark Lommel B	Poland
Vestas	V80		78	2 Wondelgem B	Ukraine
Enercon	E-70		70	10 Zeebiestocht NL	Lithouania/ Sweden
Vestas	V90		105	1 Kruisschans B	Denmark
Vestas	V52		55	1 Schollevarweg NL	N Ireland

Brand	Type	HH	Q	Turbine location	Destination
Vestas	V52		36	1 Bloesemlaan 6 NL	Denmark
Vestas	V52		36	1 Bloesemlaan 13 NL	Denmark
Vestas	V52		36	1 Bloesemlaan 14 NL	N Ireland
Vestas	V52		36	1 Bloesemlaan 9 NL	Poland
Vestas	V80		67	2 Vuursteentocht NL	Ireland
Vestas	V80		67	2 Vuursteentocht NL	Denmark
NEG Micon	NM52		34	6 Ascension Island	Ascension Island Decom
Vestas	V66		67	1 Rivierduintoicht, Swifterbant NL	Stored
Vestas	V80		70	1 Kubbeweg NL	Romania
Vestas	V80		70	6 Kubbeweg NL	Italy
Vestas	V80		70	1 Kubbeweg NL	Germany
Vestas	V80		70	1 Kubbeweg NL	Spain
Vestas	V80		70	3 Kubbeweg NL	Turkey
Vestas	V80		70	2 Kubbeweg NL	UK
Vestas	V80		70	1 Kubbeweg NL	Sweden
Vestas	V80		70	1 Kubbeweg NL	Northern Ireland
Vestas	V80		70	1 Kubbeweg NL	Netherlands
NEG Micon	NM54		70	2 Baardmeesweg NL	Netherlands
Vestas	V52		70	1 Baardmeesweg NL	Germany
Enercon	E-70 E4		70	6 Hondtoicht NL	Scotland and Latvia
Enercon	E-70 E4		70	6 Oldebroekertoicht NL	N Ireland, Finland and Wales
Vestas	V80		100	2 Hohenruppelsdorf A	Romania
Enercon	E48		55	1 Wohlsdorf D	Scotland
Enercon	E48		75	1 Kuhschnappel D	Poland
Vestas	V52		74	2 Kuhschnappel D	Northern Ireland
Enercon	E40		55	1 Dronten NL	Portugal
GE		2,5	100	2 Wachtebeke B	Ukraine
GE	1.5SLe		85	5 Perwez B	Spain and Poland
Repower	MD77		85	3 Perwez B	Moldova and Germany
NEG Micon	NM48/750		55	1 Dronten NL	Denmark
Enercon	E40		55	2 Dronten NL	Spain and Italy
Vestas	V80		100	1 Gols A	Turkey
Vestas	V90 ZMW		80	2 Gols A	Belgium and Poland

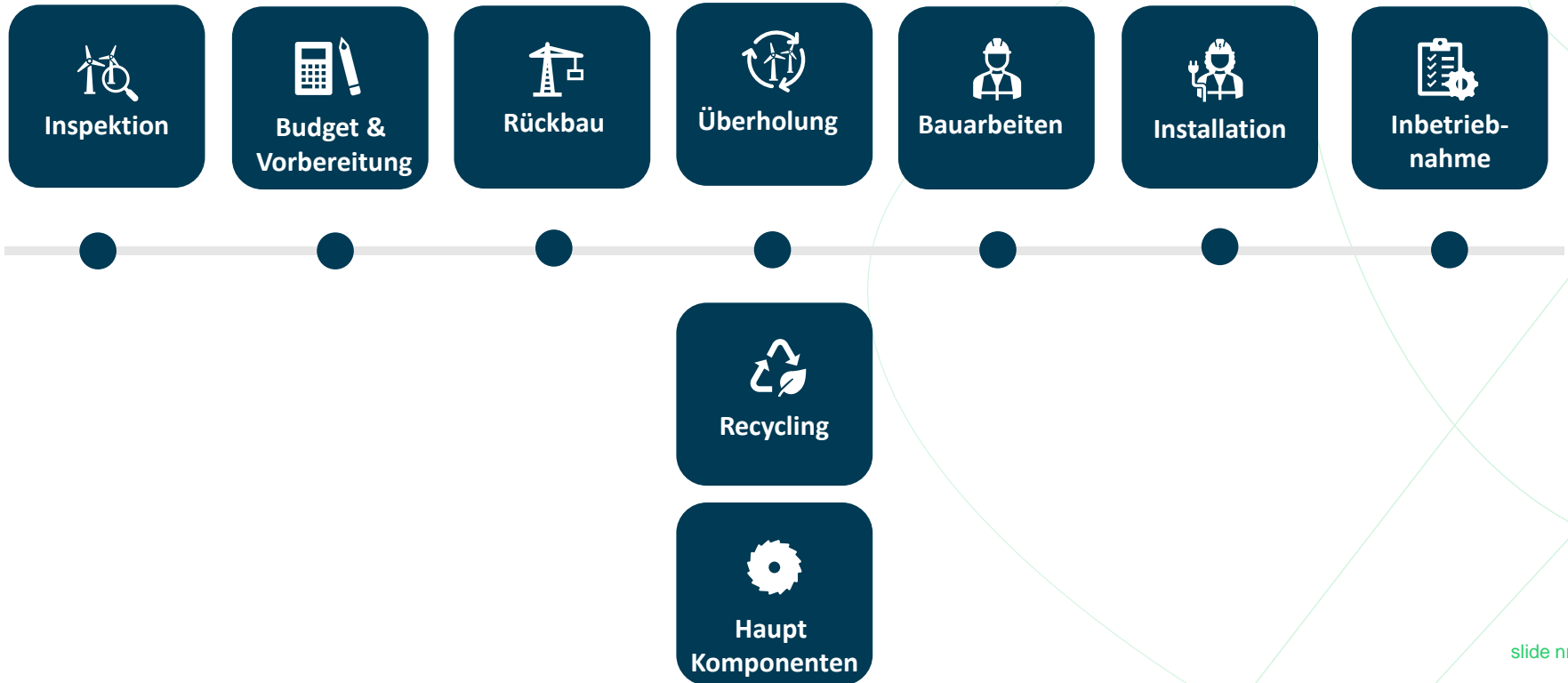


Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Prozess



The process





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Scope bei der Rückbau

- Rückbau
- Wiederverwenden oder recyceln
- Abbruch des Fundaments, wiederverwendung des FET
- Entfernung der Windparkverkabelung
- Wiederherstellen und in den ursprünglichen Zustand zurückversetzen

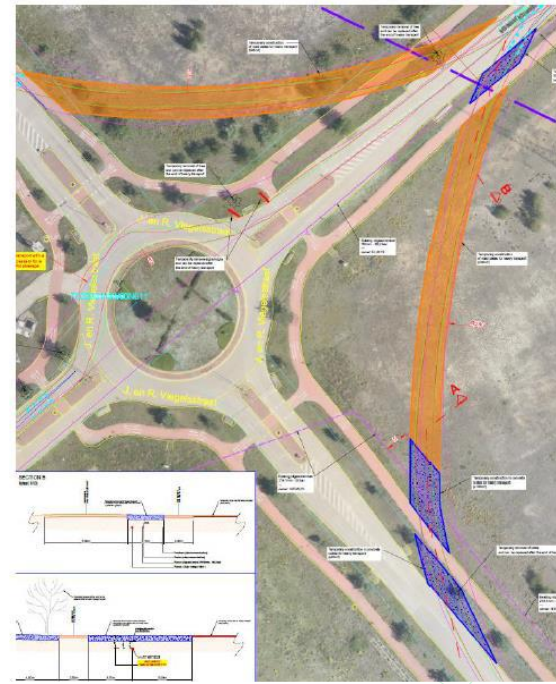
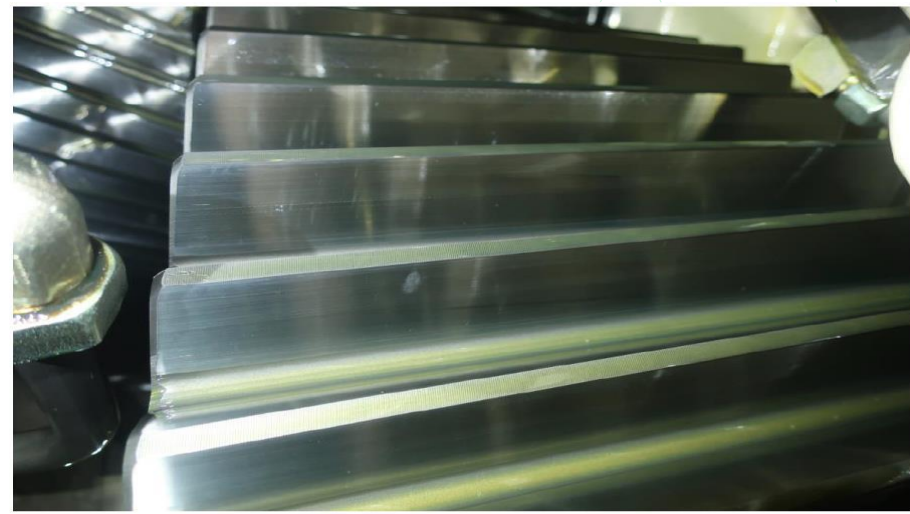




Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Inspektion, Vorbereitung und Streckenprüfungen

- **Inspektion**
 - Inspektion durch Dritte
 - Technische Inspektion einschließlich Untersuchung der Wartungshistorie
 - Überprüfung und Verifizierung der As Built Dokumentation
- **Surveys**
 - Streckenprüfungen werden in einem frühen Stadium durchgeführt

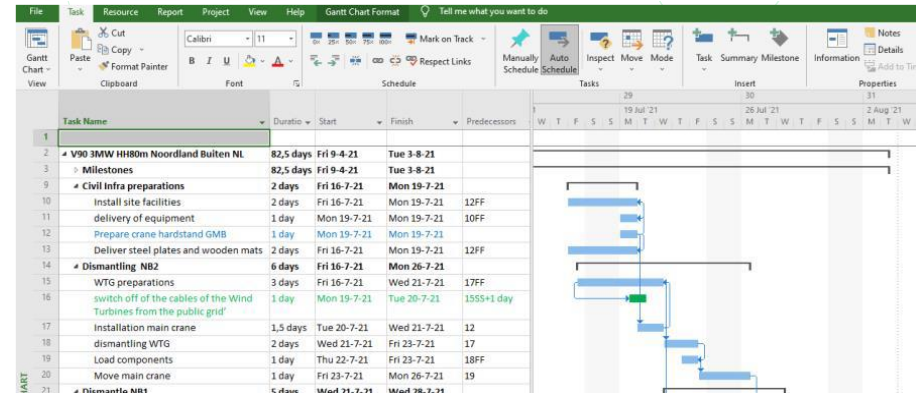
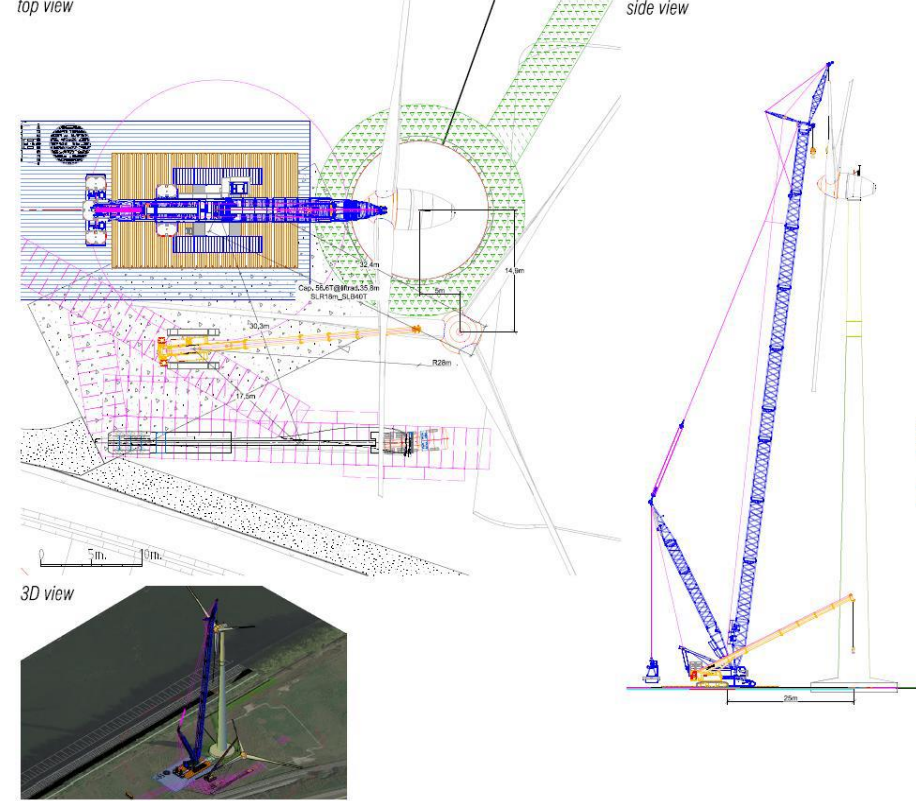




Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Budget & Vorbereitung

- *Erfolg ist dort, wo **Vorbereitung** und **Möglichkeit** zusammentreffen,*
- Projekt Management, professionelle Werkzeuge und erfahrene Teams (GWO-zertifiziert)
- Wir halten, was wir versprechen





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Wiederverwendung für ein zweites Leben oder Verwertung

3 Gründe für den Einsatz einer gebrauchten Windkraftanlage:

- Begrenzte Abmessungen aufgrund von Genehmigungen
- Begrenzte Abmessungen aufgrund von Logistik, Bergen und Straßen
- Hoher Zinssatz, niedrige Investitionsausgaben sind wichtig.



Zweites Leben?

- Nur wenn es wirtschaftlich machbar ist:
- Verbleibende Lebensdauer
- Kosten für die Überholung
- Kosten während des Betriebszeitraums
- Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- Gesamtkosten



Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Wiederverwendung für ein zweites Leben



Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Rückbau – just-in-time

- Sind Sie neugierig, wie wir arbeiten?
Sehen Sie sich das Video an.





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Rückbau Specials

- 6x Neg Micon Ascension Island – Atlantischer Ozean
- Verbrannte Gamesa G80 - Deutschland





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Logistik

.... mit

- Kreativität
- Teamarbeit
- und Effizienz
- Sparen Sie mehr Geld als bei einem Billiganbieter





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Überholung

- Auf der Grundlage einer technischen Prüfung
- Strategischer Ansatz (CAPEX- oder OPEX-Investitionen)
- 2 Jahre Garantie auf überholte Komponenten
- Vorbereitung auf einen langfristigen Wartungsvertrag bis zu 20 Jahren mit Verfügbarkeitsgarantie





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Installation

- Enercon E-70, Wales
- Enercon E-70, Scotland
- Enercon E-70, Åland
- Vestas V80, Dorset UK
- Vestas V90, 3MW Italy
- Vestas V80, Sweden
- Vestas V52, Wales
- Vestas V52, Italy





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Wiedererrichtung UK Beispiel 1

BiW hat die Turbine nach einer Inspektion eingekauft. Sie wurde im Februar '23 am ursprünglichen Standort in den Niederlanden demontiert. BiW hat die Turbine zwischengelagert, transportiert und wieder installiert.

- Status des Projekts: übertragen an den Kunden
- Standort der Neuinstallation: Wales, Vereinigtes Königreich
- Projektname: Nant Y Gwyddon
- Kunde: Infinite Renewables
- Anzahl der Anlagen: 1
- Typ der Turbine: Enercon E-70/E4 - 2,3MW
- Neuinstallation: Juli 2023
- Ursprünglich installiert: 2012





Wiedererrichtung UK Beispiel 2

BiW hat die Anlagen nach der Inspektion eingekauft. Sie wurden im Februar '23 am ursprünglichen Standort in den Niederlanden demontiert. Im Rahmen der Neuinstallation hat BiW die Turbine zwischengelagert, transportiert, mit G99-konformen Steuerung (DEIF) aufgerüstet, wieder installiert und in Betrieb genommen.

- Status des Projekts: laufende Installation
- Standort der Neuinstallation: Schottland, Vereinigtes Königreich
- Projektname: Strathallan
- Kunde: Green Cat Renewables
- Anzahl der Anlagen: 4
- Typ der Anlagen: Enercon E-70/E4 - 2,3MW
- Neuinstallation: Oktober 2023
- Ursprünglich installiert: 2012



Mit DEIF Anpassung



Wiedererrichtung UK Beispiel 3

BiW hat die Anlagen nach einer Inspektion beschafft. Sie wurden im November '21 am ursprünglichen Standort in Belgien demontiert. Der Auftrag von BiW für die Neuinstallation bestand darin, die Turbinen komplett zu überholen und für einen 20-jährigen Wartungsvertrag mit Verfügbarkeitsgarantie vorzubereiten, sie zu transportieren, mit G99-konformen Reglern aufzurüsten, neu zu installieren und in Betrieb zu nehmen.

- Status des Projekts: laufende Installation
- Standort der Neuinstallation: Dorset, Vereinigtes Königreich
- Projektname: Alaska
- Kunde: Infinergy
- Anzahl der Anlagen: 4
- Typ der Turbine: Vestas V80 2MW 100m HH
- Neuinstallation: November 2023
- Ursprünglich installiert: 2006
- Ursprünglicher Standort: Lommel, Belgien



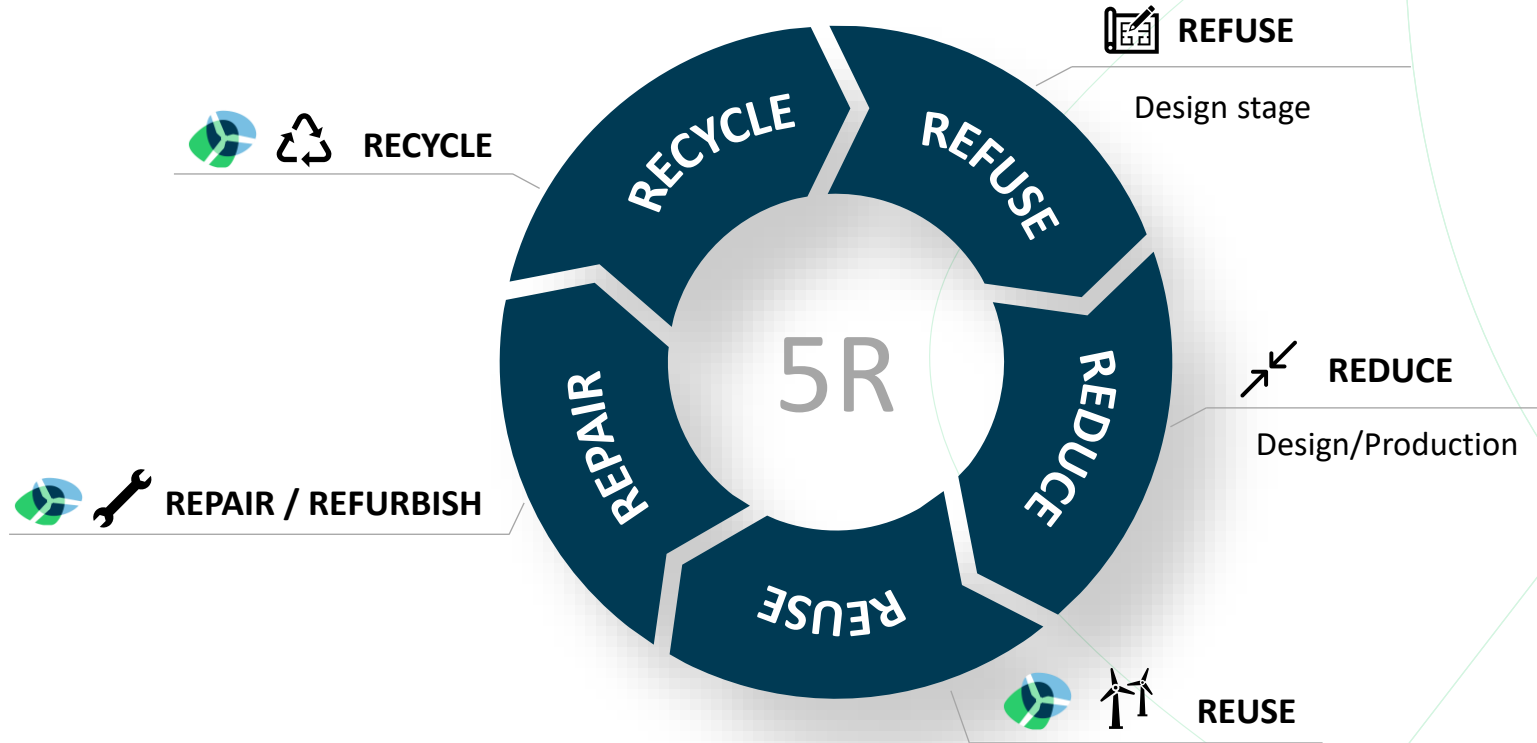


Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Recycling



5R - Circularity

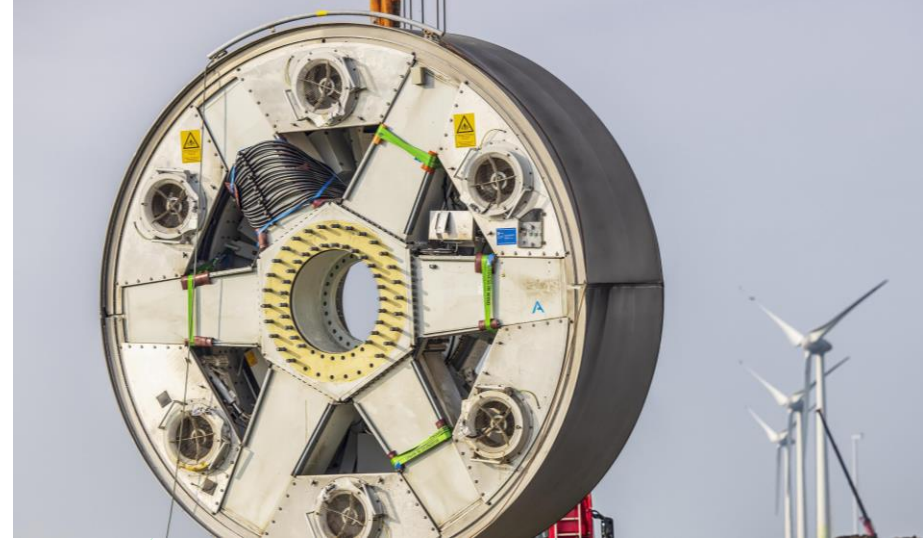




Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Recycling – Wiederverwendung

- Sicherlich können einige Komponenten einen doppelten Zweck erfüllen, indem sie bei Bedarf als Ersatzteile wiederverwendet werden





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Recycling – Umfunktionalisierung

- Bestimmte Komponenten können für andere Zwecke wiederverwendet werden
 - Spielplätze
 - Lärmschutzwände
 - Fahrradabstellplätze
 - Usw.

www.Blade-made.com





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Recycling

- Beton und Bewehrungsstahl werden recycelt
- Fundament Einbauteil wird wiederverwendet





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Repowering - Verantwortlichkeiten



Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Verantwortlichkeiten

- HSEQ-Design
- Dokumentierte Entsorgung der Materialien
- Kreislaufwirtschaft
- Soziale Verantwortung des Unternehmens
- Sicherheit





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Business in Wind

Zukunft

- Eigene Werkstatt - Überholung von Windkraftanlagen
- Verkauf von Hauptkomponenten
- Abbruchroboter
 - Speziell für Betontürme
 - Sicher, effizient und Preisgünstig





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Repowering Zukunft



Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Unsere Philosophie zur Sicherheit

Der Schlüssel zu erfolgreichen Projekten liegt in der effektiven Vorbereitung. Wenn die Vorbereitung mit den Erwartungen übereinstimmt, zaubert sie ein Lächeln in die Gesichter aller Beteiligten. Durch die Freude an ihrer Arbeit werden die Mitarbeiter zu Höchstleistungen angespornt, was zu einem sicheren Projekt mit außergewöhnlicher Qualität führt.





Business in Wind
SHARING COMMITMENT

**Vielen Dank und:
Willkommen am Stand 59A für weitere
Gespräche !**



Business in Wind
SHARING COMMITMENT

Business in Wind

 www.businessinwind.com

 info@businessinwind.com

sales@businessinwind.com