WIND NOW

FULL SERVICE. GREEN STANDARDS

Herstellerunabhängige Wartung

Herausforderungen und Chancen

WIND NOW STELLT SICH VOR

FULL SERVICE. GREEN STANDARDS

- Herstellerunabhängiger Service für Windenergieanlagen
- Start-up, gegründet Ende 2020
- November 2020 Vertrag für Vollwartung von 3 Windparks
- Januar 2021 Start Servicevertrag & Servicebase bei Halmstad
- 24/7 Leitwarte, Troubleshooting
- Enge Zusammenarbeit mit der Green Wind Group
- Nutzung von greenwind control (Green Wind Operations)
- Eigene Servicetechniker und – ingenieure, Partner

GREEN SERVICE
BASIC

24/7 Controlling, Fernentstörung & Vorhalten von Wartungsmaterial, Wartung nach Herstellervorgaben

GREEN SERVICE
PLUS

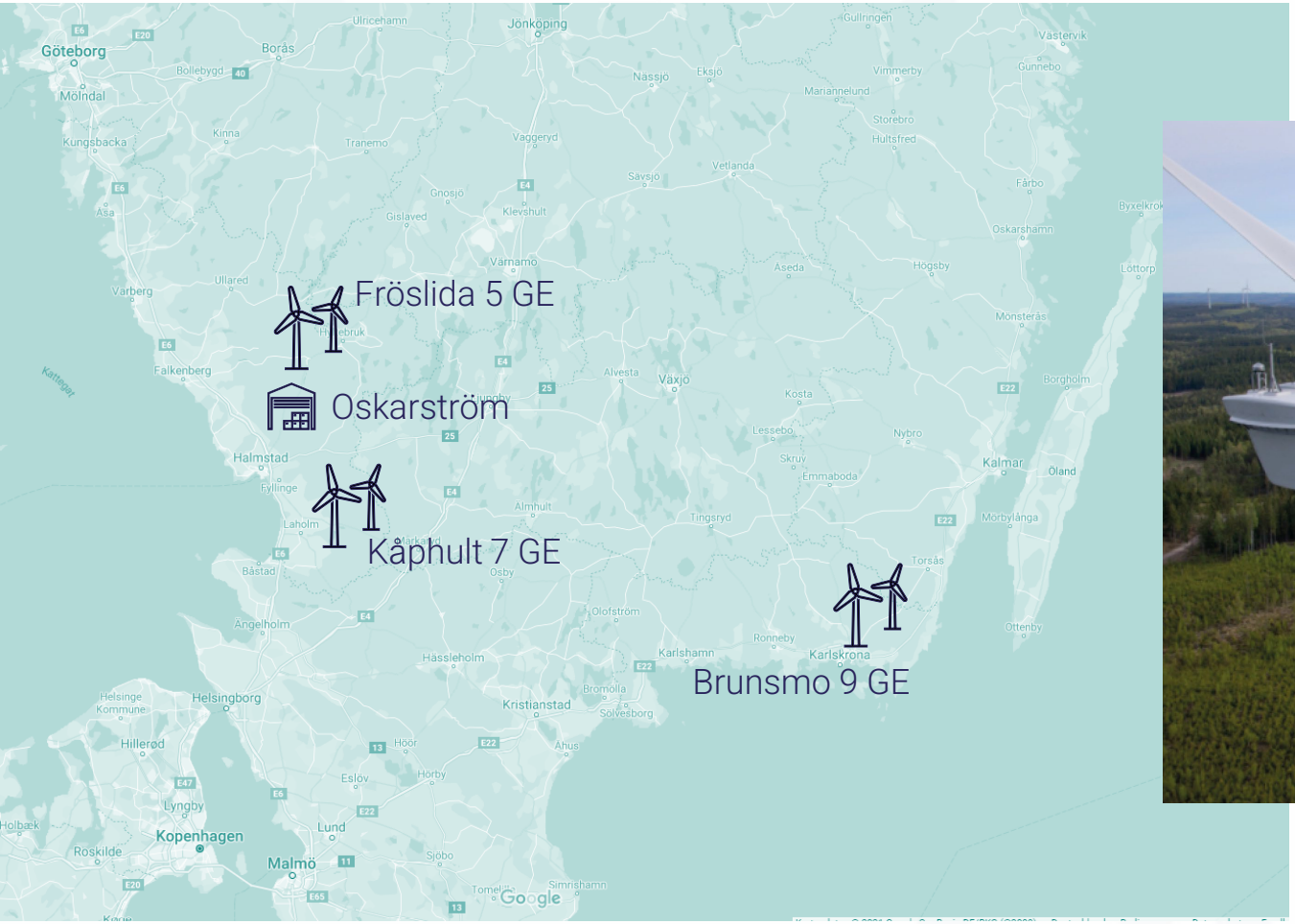
Vorhalten von Ersatzteilen, Vor-Ort-Entstörung durch regionale Serviceteams
BASIC inklusive

GREEN SERVICE
PREMIUM

Vorhalten, Reparatur und Tausch von Großkomponenten
PLUS inklusive

REFERENZEN

WIND NOW
FULL SERVICE. GREEN STANDARDS



HERSTELLERUNABHÄNGIGE WARTUNG

HERAUSFORDERUNGEN

FULL SERVICE. GREEN STANDARDS

- Zugriff auf Betriebsdaten & Steuerung
- Supply Chain
- Zugriff auf technische Dokumentation
- Technisches Know-How
- .....

HERSTELLERUNABHÄNGIGE WARTUNG

CHANCEN

FULL SERVICE. GREEN STANDARDS

- Kunden-spezifische Lösungen
- Bessere Kommunikation
- Optimierung der WEA
- Längere Lebensdauer
- .....

ZUGRIFF AUF BETRIEBSDATEN & STEUERUNG

WIND NOW
FULL SERVICE. GREEN STANDARDS

- Windpark-Betreiber haben oft nicht den vollen Zugriff auf die Betriebsdaten und die Steuerung ihrer WEA
- Rechte sollten am besten schon beim Kauf der WEA vom Hersteller gesichert werden
- Zugriffs-Lösungen sind stark abhängig von der vorhandenen Steuerung und der entsprechenden Dateninfrastruktur
- Z.B. können Teile des Steuerungssystems ausgetauscht werden oder ein komplettes Retrofit erfolgen
- Vorteile Retrofit: wirkliche Unabhängigkeit vom WEA-Hersteller, Upgrade CPU hinsichtlich Leistung & Sicherheit

BESCHAFFUNG ERSATZTEILE

FULL SERVICE. GREEN STANDARDS

- Rahmenverträge mit Herstellern
- Einkaufsplattformen
- Komponentenhersteller /Spezialhändler
- Drittmarkt für Ersatzteile
- Netzwerk für besondere Komponenten & Reparaturen

- Manchmal werden spezielle Bauteile nicht von OEM's an unabhängige Serviceanbieter verkauft
- Andere Anbieter / Lösungen finden
- Hoher Beschaffungsaufwand, aber Wahlmöglichkeiten und häufig auch kürzere Lieferzeiten und geringere Kosten

WEA OPTIMIERUNG

CHANCEN

- Kleine und größere Verbesserungen durch Service-Techniker und –Ingenieure
- Präventive Maßnahmen
- Gezielte Ursachenanalyse durch Experten
- Zusätzliche Messung best. Parameter z.B. Blattwinkel und Rotorunwucht und Ergreifung on Maßnahmen z.B. Blattwinkelkorrektur, Rotorauswuchten
  - ➢ Ertrag ↑
  - ➢ Verschleiß ↓
  - ➢ Lasten ↓
  - ➢ Schäden ↓
  - ➢ Lebensdauer ↑

FAZIT

FULL SERVICE. GREEN STANDARDS

Herstellerunabhängiger Full-Service hält viele Herausforderungen bereit für den Anbieter & erfordert auch Engagement der WEA-Betreiber beim Wechsel

Vielfältige Chancen :

Sehr kundenorientierten- und spezifischen Service, welcher auch zusätzliche Maßnahmen beinhaltet, die einen langfristigen Betrieb der WEA und eine hohe Verfügbarkeit erlaubt

FULL SERVICE. GREEN STANDARDS

Wir freuen uns auf Ihre Fragen.

Was sind Ihre Erfahrungen?

ANKE GRUNWALD
Business Development
Anke.Grunwald@windnow.de

WindNOW! GmbH
Alt-Moabit 60a, 10555 Berlin
www.windnow.de

Andrei Petrescu
Projektmanager

Manuel Lasse
Geschäftsführung

Karolin Rahder
Sales

Frank Hayunga
Beschaffung

Anke Grunwald
Business Development

Stefan Neuwirth
Sales