



DIE UKA-GRUPPE **REALISIERTE WINDENERGIEPROJEKTE** 





# **UKA** – EXPERTE FÜR REPOWERING

Beim Repowering werden Windenergieanlagen der ersten Generationen durch leistungsstärkere Modelle ersetzt. Dies bietet viele Vorteile:

- Leichtere Anbindung ins Stromnetz.
- Höhere Leistung verringert Zubaubedarf, was dem Landschaftsbild zugutekommt.
- Moderne Anlagen drehen sich langsamer, was als angenehm empfunden wird.
- Neue Anlagen werden siedlungsferner und gebündelter errichtet.

### REPOWERINGPROJEKT HALENBECK-WARNSDORF

- Brandenburg
- Repowering: 2020
- 12 Anlagen vom Typ NEG Micon (je 1 Megawatt Leistung), ersetzt durch 12 Anlagen vom Typ Vestas V126 (je 3,6 Megawatt Leistung)

......

• Gesamtpark: 12 Anlagen und 43,2 Megawatt Gesamtleistung

### REPOWERINGPROJEKT MÖGLENZ

- Brandenburg
- Repowering: 2013/2014
- 4 Anlagen vom Typ NEG Micon (je 900 Kilowatt Leistung), ersetzt durch 3 Anlagen vom Typ Vestas V112 (je 3 Megawatt Leistung)
- Gesamtpark: 14 Anlagen und 33,9 Megawatt Gesamtleistung

# UKA – EXPERTE FÜR WIND IM WALD

Der Ausbau der Erneuerbaren Energien ist der entscheidende Weg, dem Klimawandel entgegenzuwirken. Um den steigenden Grünstrombedarf zu decken, werden mehr Flächen benötigt. Dazu ist es notwendig, mindestens zwei Prozent der Gesamtfläche für Windenergie zur Verfügung zu stellen. Nutzwälder bieten ein großes Potenzial für eine Umsetzung der Energiewende im Einklang mit Mensch und Natur. Bei Windenergienutzung in Wäldern bleibt deren Nutz-, Schutz- und Erholungsfunktion erhalten.

### Vorteile der Windenergienutzung im Forst

- Bergrücken bieten vielfach ertragreiche Standorte, vor allem im waldreichen Süden.
- Sie trägt zur ausgewogenen Verteilung des Windenergieausbaus bei.
- Wälder sind siedlungsfern, die Bäume dienen als Sichtschutz.
- Sie bietet zusätzliche wesentliche Ertragsmöglichkeiten für Waldeigentümer aller Art.
- Die Rotorblätter drehen sich weit über dem Kronendach sie stören das Leben im Wald kaum.
- Die Jagd wird nicht beeinträchtigt, da die Windenergieanlagen (WEA) keinen Einfluss auf das Verhalten von Hoch- und Niederwild haben.
- Geringer Flächenverbrauch pro WEA-Standort von circa 0,75 Hektar und Nutzung der bereits sehr gut ausgebauten Forstwege.
- Im Rahmen der obligatorisch durchzuführenden Ausgleichs- oder Ersatzmaßnahmen wird der Wald aufgewertet, etwa durch Aufforstungen auf Kahlflächen.

# (i)

## WALDAUFWERTUNG DURCH WINDENERGIE

Der Windpark Göllnitz-Lieskau-Rehain in Brandenburg kann mit seinen 30 Windenergieanlagen bilanziell eine Stadt wie Potsdam mit Ökostrom versorgen. 29 Anlagen stehen in einem typischen Kiefernforst, außerhalb von Schutzflächen und Biotopen. Für die Errichtung wurden 11,7 Hektar Wald dauerhaft und 21,9 Hektar temporär gerodet. Letztere Flächen wurden wieder aufgeforstet. Als Ausgleich für die dauerhafte Waldumwandlung erfolgten Erstaufforstungen auf 12 Hektar.







Fotos v. o.: UKA, UKA, Jan Gutzeit











# **AUSGEWÄHLTE PROJEKTE**WINDPARKS IN DEUTSCHLAND

### **WINDPARK AURAS**

- Brandenburg
- Inbetriebnahme: 2016
- Mehrere Erweiterungen, zuletzt 2022
- 5 Windenergieanlagen
- Vestas V126/V136/V150/V162
- Gesamtleistung von 25,25 Megawatt

### WINDPARK GROSSNEUHAUSEN

- Thüringen
- Inbetriebnahme: 2021
- 2 Windenergieanlagen
- Vestas V150
- Gesamtleistung von 11,2 Megawatt

#### WINDPARK PARCHIM

- Mecklenburg-Vorpommern
- Inbetriebnahme: 2014
- Mehrere Erweiterungen, zuletzt 2016
- 27 Windenergieanlagen
- Vestas V112/V126
- Gesamtnennleistung von 85,8 Megawatt

## WINDPARK BARKOW

- Mecklenburg-Vorpommern
- Inbetriebnahme: 2014
- Erweiterung 2016
- 16 Windenergieanlagen
- Vestas V112/V126/V136
- Gesamtnennleistung von 53,4 Megawatt

## WINDPARK HÖHERBERG

- Niedersachsen
- Inbetriebnahme: 2016
- Mehrere Erweiterungen, zuletzt 2019
- 8 Windenergieanlagen
- Vestas V126/V136
- Gesamtleistung von 28,5 Megawatt

### WINDPARK RIFDHFIM

- Baveri
- Inbetriebnahme: 2016
- 3 Windenergieanlagen
- GE 2.75-120
- Gesamtnennleistung von 8,25 Megawatt

UKA Umweltgerechte Kraftanlagen GmbH & Co. KG

Dr.-Eberle-Platz 1 01662 Meißen

Telefon: 0352172806-0 E-Mail: info@uka-group.com



Papier aus zertifizierter nachhaltiger Forstwirtschaft

Grafik: Archiv Satztechnik + freepik.com