



# Natur im Aufwind 2026

## AUSGLEICHSMABNAHMEN ERKLÄRT AN EINEM FALLBEISPIEL – **WINDPARK PRETUL**

Dipl.-Ing. Sandra Storm, BSc

# Ausgleichsmaßnahmen bei Windkraftprojekten

## ENERGIEWENDE MIT VERANTWORTUNG

Ausgleichsmaßnahmen kompensieren unvermeidbare Eingriffe in Natur und Landschaft und sichern Biodiversität sowie ökologische Funktionen langfristig.

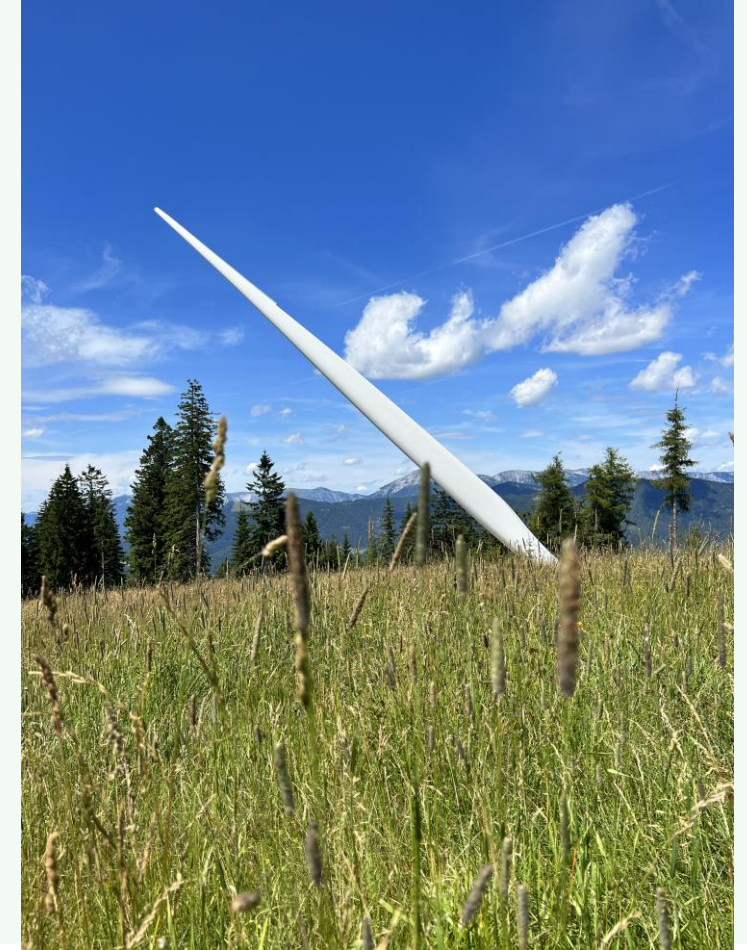
- **Schutz und gezielte Förderung** von Lebensräumen und Arten
- **Wiederherstellung und Aufwertung** betroffener Flächen
- **Artenschutz** durch gezielte Maßnahmen
- **Pflege- und Monitoringmaßnahmen** zur langfristigen Sicherung der Maßnahmen



# Windpark Pretul

## 18 ANLAGEN FÜR EINE NACHHALTIGE ENERGIEZUKUNFT

- WP Pretul I (seit 2017 in Betrieb):
  - 14x Enercon E-82 E4 (Nabenhöhe 78 m, Rotordurchmesser 82 m)
  - Gesamtleistung: **42 MW**
  - Durchschnittliche Jahreserzeugung rund **93.000 MWh**
- WP Pretul II (seit 2024 in Betrieb):
  - 1x Enercon E-126 EP3 (Nabenhöhe 86 m, Rotordurchmesser 126 m)
  - 3x Enercon E-138 EP3 E3 (Nabenhöhe 110 m, Rotordurchmesser 138 m)
  - Gesamtleistung: **16,6 MW**
  - Durchschnittliche Jahreserzeugung rund **40.000 MWh**



# Ziele und Maßnahmenpaket

Zielbereich	Kernmaßnahmen	Wirkung / Status
<b>Moorschutz</b>	Auszäunung, Renaturierung, Bewirtschaftungsplan	Deutliche Erholung
<b>Raufußhühner</b>	Leitstrukturen, Pflege, Durchforstung, Balzplätze	Mehr Sichtungen
<b>Amphibien</b>	Anlage von Laichgewässern, Neuer Lebensraum	Besiedelt nach 2 Monaten
<b>Strukturhabitats</b>	Ast- & Steinhäufen, Förderung und Erhalt Totholz	Habitatvielfalt ↑
<b>Wald</b>	Aufforstung, Altholzzellen, Außernutzungstellung	Strukturqualität ↑
<b>Insekten/Käfer</b>	Förderung (sub-)endemischer Arten	Zielgerichtete Entwicklung

# Renaturierung Schwarzriegelmoor



## WAS WURDE UMGESATZT?

- Auszäunung und Vergrößerung des Naturschutzgebietes
- Pufferflächenkonzept inklusive Bewirtschaftungsplan (wie zB. stellenweise Entwaldung)
- Errichtung eines Holzstegs plus Aussichtsplattform und einer Unterstandshütte

## WAS WURDE HIERMIT ERREICHT?

- Moor hat sich erkennbar erholt
- Ausgleich von Vertrittschäden
- Geregelter Besucherlenkung

# Lebensraumverbesserungen für Auer- und Birkwild



## WAS WURDE UMGESETZT?

- Schaffung von Bodenbalzplätzen
- Dickungspflege und Durchforstung
- Flächige Nutzung des Altholzes über gesicherte Verjüngung

## WAS WURDE HIERMIT ERREICHT?

- Attraktivierung des Lebensraums fürs Birk- und Auerwild
- Vernetzung einzelner Habitate
- Aufwertung von Brut- und Aufzuchtflächen mit geeigneter Vegetationshöhe

# Amphibiengewässer



## WAS WURDE UMGESETZT?

- Errichtung von zwei Laichgewässern für Amphibien
- Anlegen von natürlich Strukturelementen
- Auszäunung zum Schutz vor Weidevieh

## WAS WURDE HIERMIT ERREICHT?

- Bereits kurze Zeit nach Errichtung Wasserläufer und Bergmolche gesichtet
- Schaffung von neuen Lebensräumen
- Geschützte Laichplätze

# Außernutzungstellung



## WAS WURDE UMGESETZT?

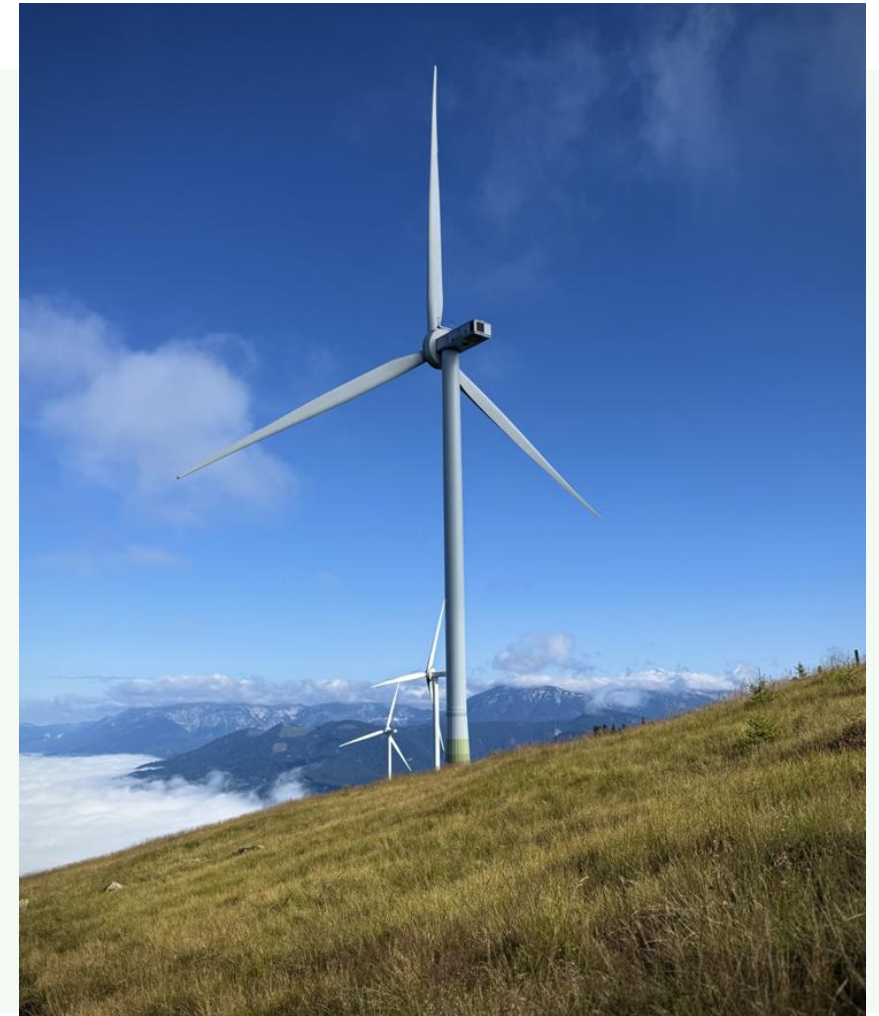
- Dauerhafte Außernutzungstellung mehrerer Waldbereiche (Altholzzelle)
- Lebensraumverbessernde Maßnahmen für Waldarten
- Langfristiger Erhalt von alten Totholzbäumen

## WAS WURDE HIERMIT ERREICHT?

- Förderung (sub-) endemischer Laufkäferarten
- Schaffung geschützter Lebensräume/ Lebensraumverbesserung
- Förderung der Biodiversität

# Zusätzliche Maßnahmen

- **Humusierung und Begrünung** der gesamten Kranstellfläche  
→ Bis auf Zufahrtsstreifen wird gesamte Kranstellfläche wieder begrünt
  - **Aufforstungen** mit regionaltypischen Baumarten
  - Anlage mehrerer **Ast- und Steinhaufen** im und rund um den Windpark
  - Laufende Nachbesserung der **Maßnahmen zur Verbesserung des Lebensraumes** für das Auer- und Birkwild, sowie laufendes **Monitoring**
  - Umsetzung von Projekten zur **Förderung der Regionalität** →  
zB. Steirischer Bundzaun zum Schutz des Schwarzriegelmoores
  - Touristische Maßnahmen → zB. Mountainbikestrecke, Moorlehrpfad
- So entsteht ein Projekt, das wirtschaftliche Stärke, ökologische Verantwortung und gesellschaftlichen Mehrwert vereint



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!