

Windkraft Wadersloh-Süd

Projektvorstellung 19.02.24



Projektidee

- Bürgerenergiegenossenschaft UEW eG
 - Energiewende von unten seit 2010
 - Errichtung der ersten WKA in Wadersloh
- Idee des neuen Projekts:
Potenzialstudie Windenergie
- Abfrage Potenzialflächen in Wadersloh über BBWind
- Zusammenschluss mit Grundstückseigentümern zur Planungsges. „Windkraft Wadersloh-Süd GbR“
- Fachliche Begleitung: BBWind

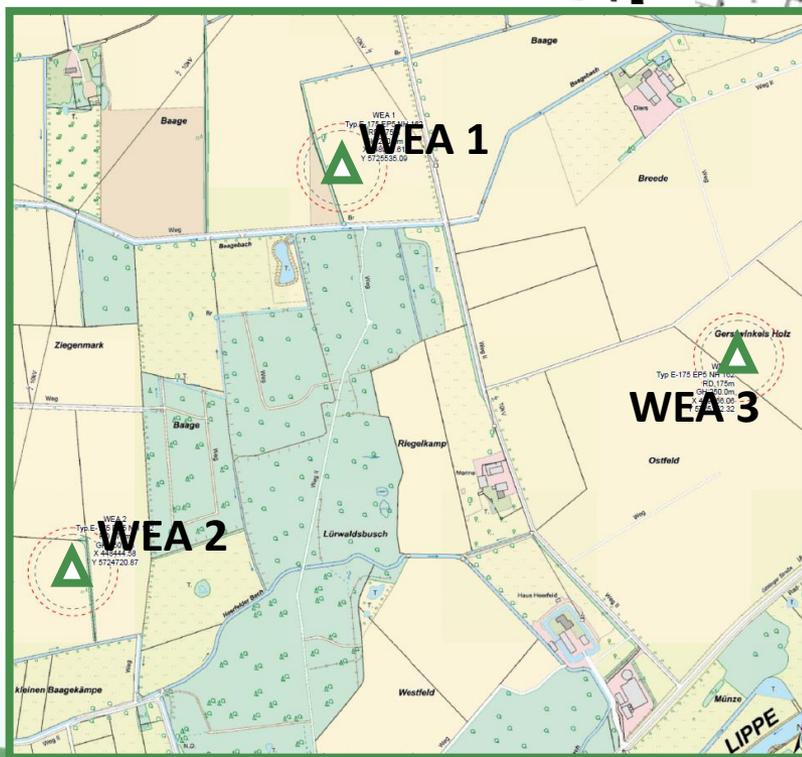
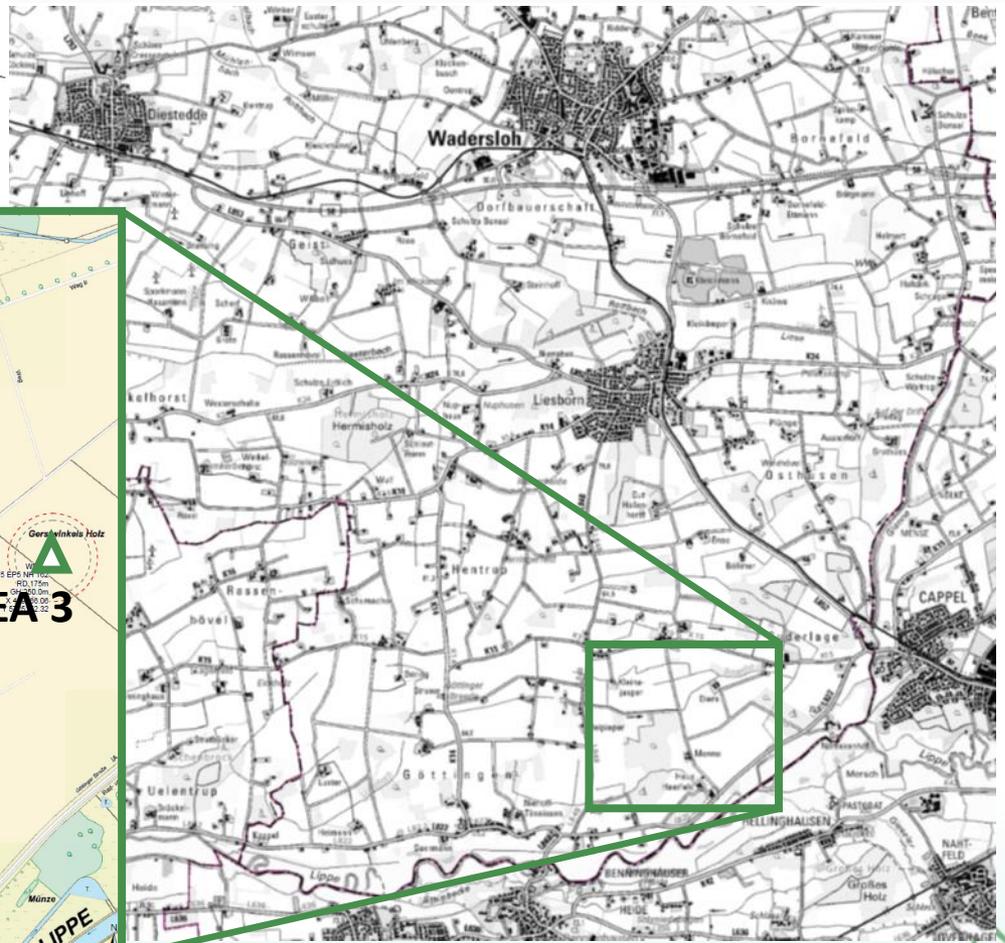


Potenzialstudie Windenergie NRW
LANUV-Fachbericht 124



Standortplanung für 3 Windkraftanlagen

Geplant: 3 x 6 MW
Nabenhöhe 160 m



Artenschutzprüfung

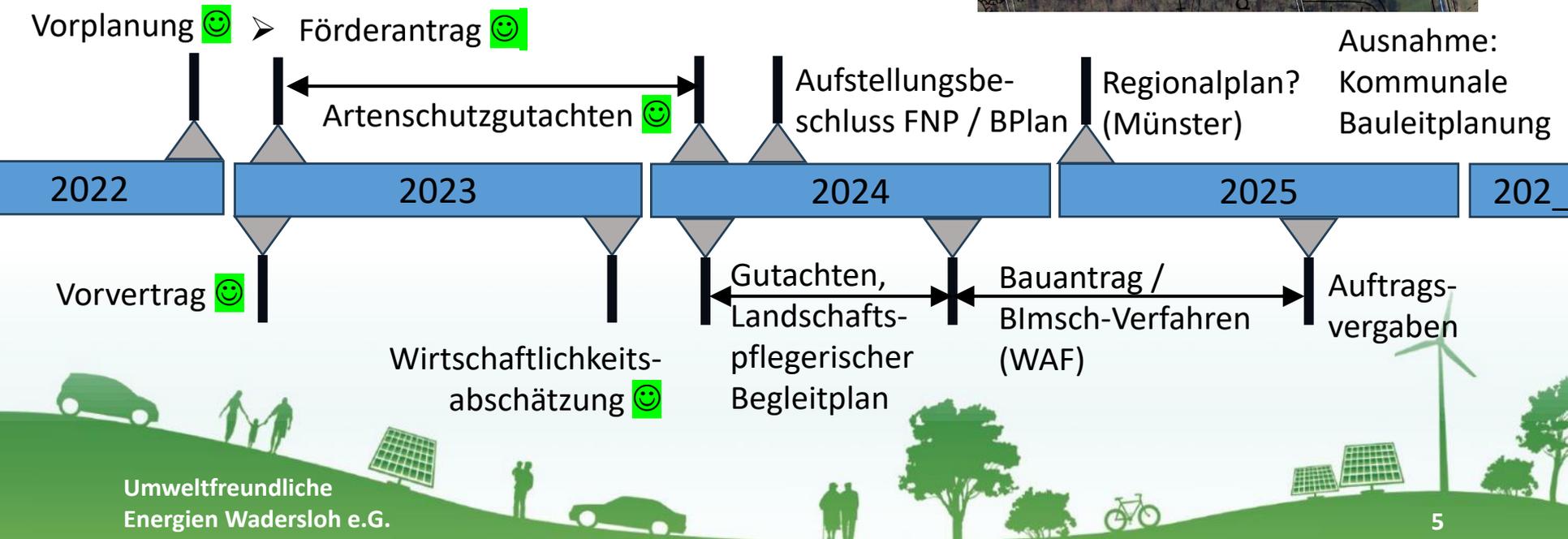
- Vertiefende artenschutzrechtliche Prüfung (ASPII) des Gesamtgebiets
 - Nach Bundesnaturschutzgesetz („Besonderer Artenschutz der §§ 44-45b)
 - Leitfaden Artenschutz NRW 2017 („Genehmigung von WEA in NRW“)



- Kartierungszeitraum:
02/2023 – 02/2024
- Bisheriges artenschutz-
fachliches Fazit:
 - Windenergiesensible
Brutvorkommen nicht
im Nahbereich i.S.d.
BNatSchG
 - Kompensationsmaß-
nahmen werden jetzt
ausgearbeitet

Isolierte Positivplanung

- Nach BauGB §245e max. +25% der Windkonzentrationszonen im FNP
- Flächenplanung rotor-in
 - 4,5 ha / 3,5 ha / 3,1 ha im BPlan
 - Gemeinsam mit Eichelgarten +24,3%



Ertrag und CO₂-Einsparung durch das Projekt

- **Stromertrag:** ca. 45.000.000 kWh/Jahr
 - Größenordnung: 80% vom Energiebedarf Wadersloh oder 14.000 E-Autos
 - Aktueller Beitrag zur Eigenversorgung: +10% (Gleichzeitigkeit ohne Speicher, ohne E-Autos etc.)
- **CO₂-Einsparung:** ca. 20.000 t/Jahr
 - Im Vergleich zur KSK-Abschätzung etwa 160% (Maßnahme 3.7 – „Studie Ausbau Windkraft“)
 - Einzelmaßnahme mit dem größten Effekt
 - mehr als die gesamte bis 2030 im KSK geplante CO₂-Einsparung!



Wertschöpfung in der Gemeinde

- **Bürgerenergieanlagen**

 - über die UEW eG kann sich jeder Wadersloher beteiligen

- Investoren aus Wadersloh, ggf. Gemeinde als Kommanditist?



- **Einnahmen der Gemeinde**

 - Gewerbesteuer ca. 150.000 €/Jahr

 - Abgabe 0,2 Ct/kWh: ca. 90.000 €/Jahr

 - Pacht für Teilflächen der Gemeinde

- Lokale Wertschöpfung, z.B. Finanzierung über lokale Banken

