

# WINDENERGIEPLANUNG IM LANDKREIS HARBURG

Sachstand und Vorgehen Teilprogramm Windenergie  
Öffentlichkeitsveranstaltung Online 22.05.2024

BEGINN 18 Uhr



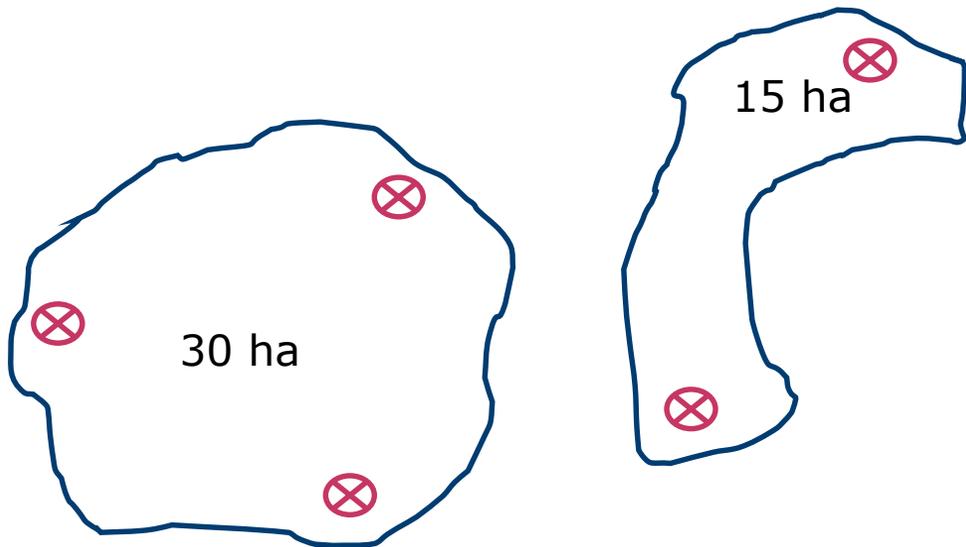
LANDKREIS  
HARBURG

# AUSGANGSLAGE

- Landkreis muss mehr Windenergiegebiete ausweisen
  - 31.12.2027: 3.051 ha (2,44 % des Kreisgebietes)
  - 31.12.2032: 3.949 ha (3,16 % des Kreisgebietes)
  - Bestand: 550 ha (0,45 % des Kreisgebietes)
- Ab 2028:
  - Teilflächenziel erreicht
    - > WEA nur in den Windenergiegebieten privilegiert zulässig
    - > keine Umweltprüfung erforderlich
    - > Ausschluss von (Wald-)Flächen nach Konzept
  - Teilflächenziel nicht erreicht
    - > WEA in den Windenergiegebieten ohne Umweltprüfung zulässig
    - > WEA außerhalb der Windenergiegebiete mit Umweltprüfung zulässig
    - > kein Ausschluss von Wäldern oder Landschaftsschutzgebieten

**Superprivilegierung**

# ANRECHENBARKEIT VON FLÄCHEN



Mit Planung (ausgewiesene Windenergiegebiete)

30 ha + 15 ha = **45 ha**

=> 5 WEA

Ohne Planung (vom Rotor überstrichene Fläche)

Rotorradius<sup>2</sup>+Pi= 2,1 ha  
(Rotorradius = 82,5 m)

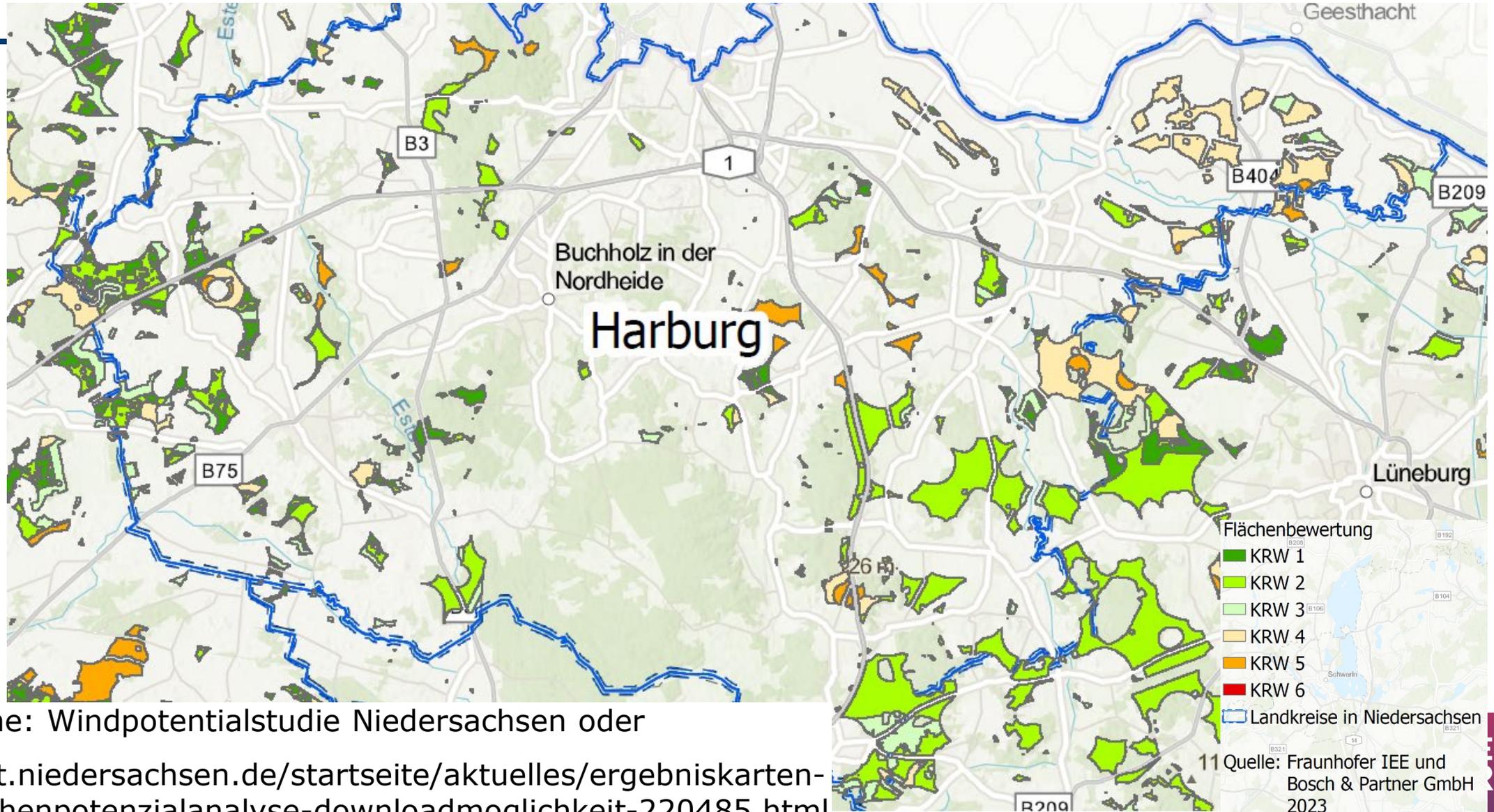
=> 5 WEA x 2,1 ha = **10,5 ha**

=> **22 WEA** für **45 ha**

# VERFAHRENSABLAUF TEILPROGRAMM WINDENERGIE

- **Vorgaben** zur Flächenausweisung durch Bund und Land
- Erarbeitung eines **Windkonzeptes** um Teilflächenziel zu erreichen (aktueller Stand)
- Erstellung eines **Entwurf** für ein Teilprogramm Windenergie durch die Kreisverwaltung
- **Öffentliche Auslegung** des Entwurfs mit der Möglichkeit zur Stellungnahme, ggf. mehrfach
- **Satzungsbeschluss** durch Kreistag und **Genehmigung** durch ArL Lüneburg
- Teilprogramm Windenergie ist keine Änderung des RROP, sondern eigenständiges RROP

# ERGEBNISKARTE WINDPOTENTIALSTUDIE NIEDERSACHSEN



Internetsuche: Windpotentialstudie Niedersachsen oder  
[www.umwelt.niedersachsen.de/startseite/aktuelles/ergebniskarten-der-windflächenpotenzialanalyse-downloadmöglichkeit-220485.html](http://www.umwelt.niedersachsen.de/startseite/aktuelles/ergebniskarten-der-windflächenpotenzialanalyse-downloadmöglichkeit-220485.html)

## BISHERIGES VORGEHEN WINDENERGIEKONZEPT

- Aktualisierung Datengrundlagen
- Festlegung der Referenzanlage (250 m Gesamthöhe // 82,5 m Rotorblattlänge // Nabenhöhe 167,5 m)  
(Landesstudie: 200 m Gesamthöhe // 82,5 m Rotorblattlänge // Nabenhöhe 117,5 m)
- Definition von Ausschlusskriterien in Anlehnung an Landesstudie
- Naturschutzfachliche Flächenbewertung anhand vorhandener Daten
- Ermittlung der Umfassung von Ortslagen durch WEA

# BERECHNUNG DER ABSTÄNDE ROTOR-OUT/ROTOR-IN

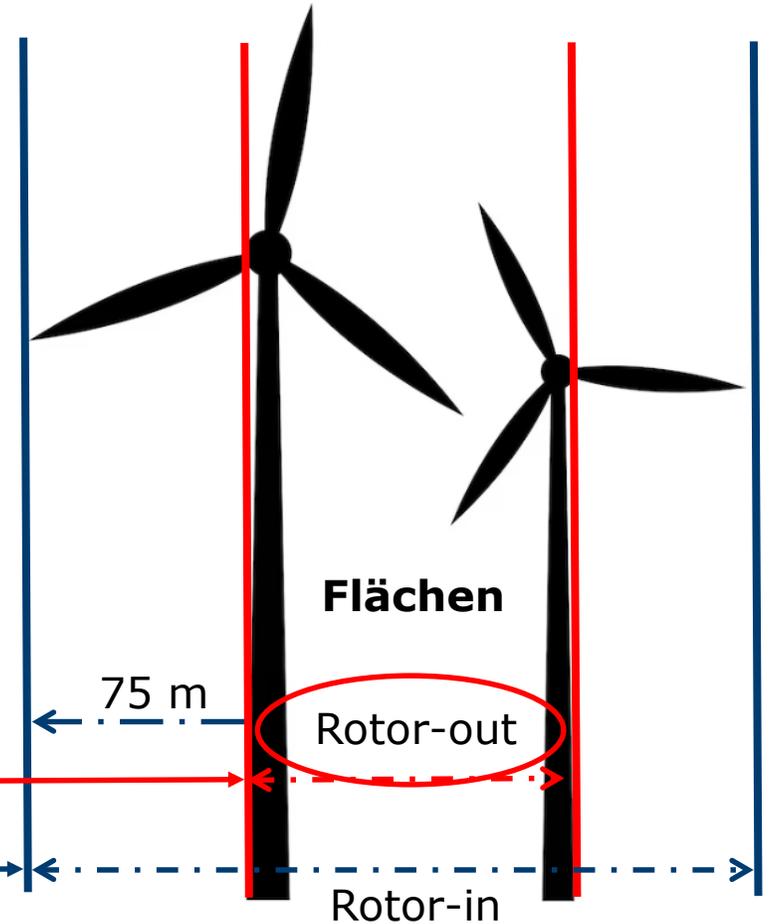
	Bezug	Abstände	Flächengröße
Rotor-out	Mastfuß	Größer	Kleiner
Rotor-in	Rotorblattspitze	Kleiner	Größer



## Abstände

Rotor-out (z.B. 500 m)

Rotor-in (z.B. 425 m)



# AUSSCHLUSSKRITERIEN: SIEDLUNG

Kriterium	RROP 2025 (alt)	Landesstudie (Rotor-out)	gesetz. Minimum (Rotor-in)	RROP NEU (Rotor-in)
<b>Ortsteile mit Wohnnutzung (ab 1 ha Bruttobauland)</b>	Fläche + 1.000 m	Fläche + 882,5 m	Fläche + 417,5 m (2H)	<b>Fläche+900 m</b>
<b>Gemeinbedarfsflächen (z.B. KiTa, Schule, Krankenhaus)</b>	Fläche + 1.000 m	Fläche + 882,5 m	?	<b>Fläche+900 m</b>
<b>Friedhöfe im Außenbereich</b>				<b>Fläche+425 m</b>
<b>Einzelhäuser und Splittersiedlungen im Außenbereich</b>	Fläche + 300 m (2H)	Fläche + 482,5 m (2H)	Fläche + 417,5m (2H)	<b>Fläche+425 m</b>
<b>Wochenendhaus-, Ferienhaus- und Campingplatzgebiete</b>	Fläche + 300 m (2H)	Fläche + 482,5 m (2H)	Fläche + 417,5m (2H)	<b>Fläche+425 m</b>
<b>Gewerbe- und Industrieflächen</b>	Fläche + 300 m (2H)	Fläche + 300 m	Fläche + 180 m	<b>Fläche+425 m</b>
<b>Regionalbedeutsame Freizeitanlagen (bisher nur Golf- und Reitsport; neu: Kiekeberg, Bossard, Barfusspark, 2x Tierpark)</b>	Fläche + 300 m (2H)	Fläche + 482,5 m (2H)	Fläche + 180 m	<b>Fläche+400 m</b>
<b>Sonstige Freizeiteinrichtungen im Außenbereich</b>	-	Fläche + 482,5 m (2H)	Fläche + 180 m	<b>Fläche+250 m</b>
<b>Kommunale Entwicklungsflächen Wohnen</b>	Fläche + 1.000 m	-	-	<b>Fläche+900 m</b>
<b>Kommunale Entwicklungsflächen Gewerbe</b>	Fläche + 300 m (2H)	-	-	<b>Fläche+425 m</b>

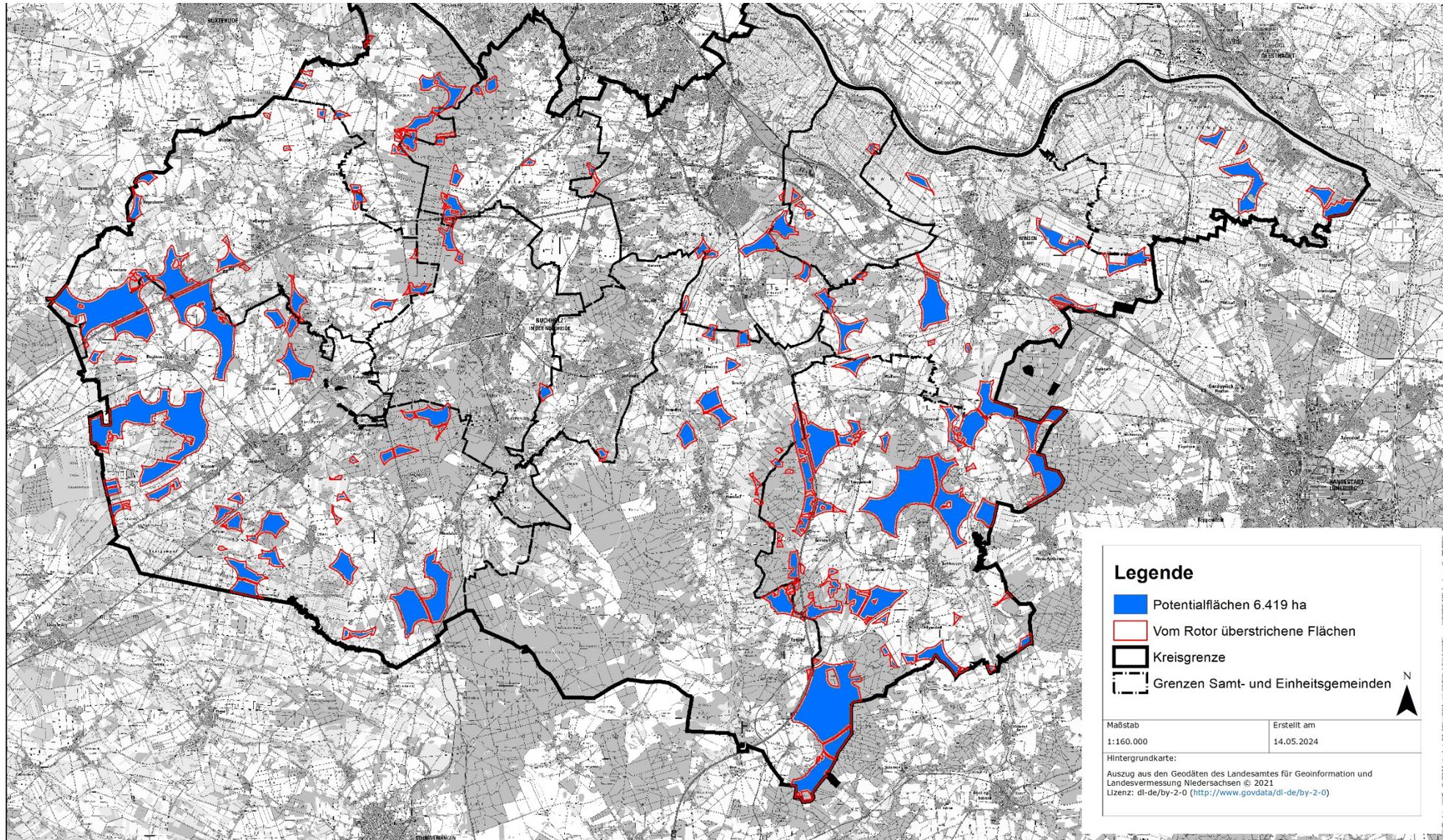
# AUSSCHLUSSKRITERIEN: NATUR UND LANDSCHAFT

Kriterium	RROP 2025 (alt)	Landesstudie (Rotor-out)	gesetz. Minimum (Rotor in)	RROP NEU (Rotor-in)
Naturschutzgebiete / FFH-Gebiete / Vogelschutzgebiete	Fläche	Fläche + 82,5 m	Fläche	Fläche / Einzelfall
Flächen des Biotopverbund gem. LROP 2022	Fläche (Einzelfallprüfung)	Fläche + 82,5 m	Fläche	Fläche
Vorranggebiete Wald gem. LROP 2022	Fläche + 60 m	Fläche + 82,5 m	Fläche	Fläche
Waldschutzgebiete / Schutzgebiete Natürliche Waldentwicklung	Fläche + 60 m	Fläche + 82,5 m	Fläche	Fläche
Laub und Mischwälder	Fläche + 60 m (alle Waldflächen)	-	-	Fläche
Landesweit bedeutsame Brut- und Gastvogellebensräume	Fläche (regionalbedeutsam)			Fläche
Fließgewässer 1. Ordnung und stehende Gewässer (> 1 ha)	Fläche + 50 m	Fläche + 132,5 m	Fläche + 50 m	Fläche+50 m
Sonstige Fließgewässer, für die (vorläufig) Überschwemmungsgebiete festgesetzt sind	Fläche + 50 m		-	Fläche+50 m
Erdbebewegungsgebiete	-	Fläche	Fläche	Fläche

# AUSSCHLUSSKRITERIEN: INFRASTRUKTUR

Kriterium	RROP 2025 (alt)	Landesstudie (Rotor-out)	gesetz. Minimum (Rotor-in)	RROP NEU (Rotor-in)
<b>Bundesautobahn</b>	Fläche + 150 m (1H)	Fläche + 122,5 m	Fläche + 40 m	<b>Fläche + 40 m</b>
<b>Bundes-, Landes-, Kreisstraßen</b>	Fläche + 150 m (1H)	Fläche + 102,5 m	Fläche + 20 m	<b>Fläche + 20 m</b>
<b>Eisenbahnstrecken</b>	Fläche + 150 m (1H)	Fläche + 182,5 m	Fläche + X	<b>Fläche + 100 m</b>
<b>Start- und Landebahnen von regionalbedeutsamen Flugplätzen</b>	Fläche + 2075 m	Fläche + 1982,5 m	Fläche + 1.900 m	<b>Fläche + 1.900 m &amp; Einzelfallprüfung</b>
<b>Regionalbedeutsame Freileitungstrassen (380 und 110 kV)</b>	Fläche + 150 m (1H)	Fläche + 302,5	Fläche + 180 m	<b>Fläche + 180 m</b>
<b>Hauptdeich und Schutzdeiche der Elbe</b>	Fläche + 50 m	Fläche + 50 m	Fläche + 50 m	<b>Fläche + 250 m</b>
<b>Sonstige Deiche</b>	Fläche + 50 m	Fläche + 50 m	Fläche + 50 m	<b>Fläche + 50 m</b>
<b>bedeutsame seismische Station (Undeloh)</b>	-	Fläche + 5 km	?	<b>Fläche + 5 km</b>
<b>Wasserschutzgebiete Zone I</b>	Fläche	Fläche + 82,5 m	Fläche	<b>Fläche</b>
<b>VRG Rohstoffgewinnung</b>	Fläche	Fläche + 82,5 m (VRG gem. LROP)	Fläche	<b>Fläche</b>

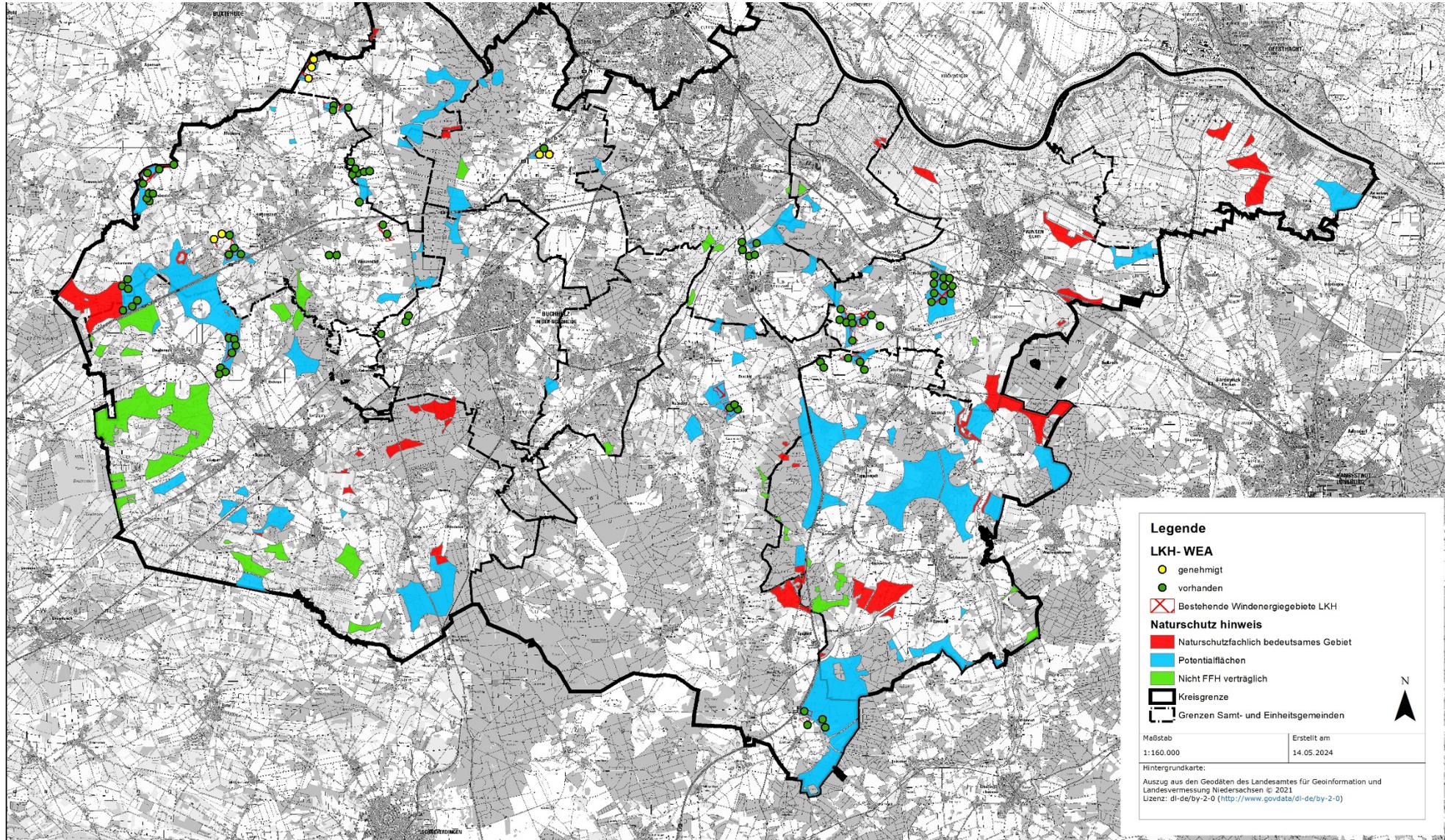
# POTENTIALFLÄCHEN NACH ANWENDUNG DER AUSSCHLUSSKRITERIEN



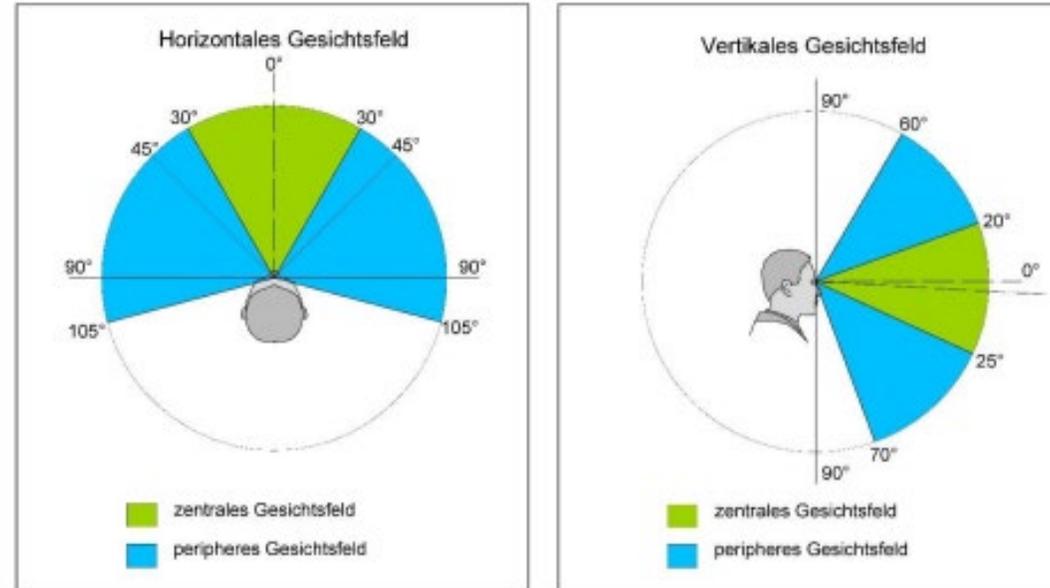
# NATURSCHUTZFACHLICHE BELANGE

- FFH-Verträglichkeit
- Betroffenheit von landesweitbedeutsamen Brut- und Gastvogelgebieten
- Schwerpunkträume von Großvogellebensräumen und weiteren besonders geschützten Arten
- Historisch Alte Waldstandorte

# NATURSCHUTZFACHLICHE BELANGE



# BETROFFENHEIT DURCH UMFASSUNG VON ORTSLAGEN DURCH WEA



© Stadt Winsen (Luhe) und Elbberg PmbB

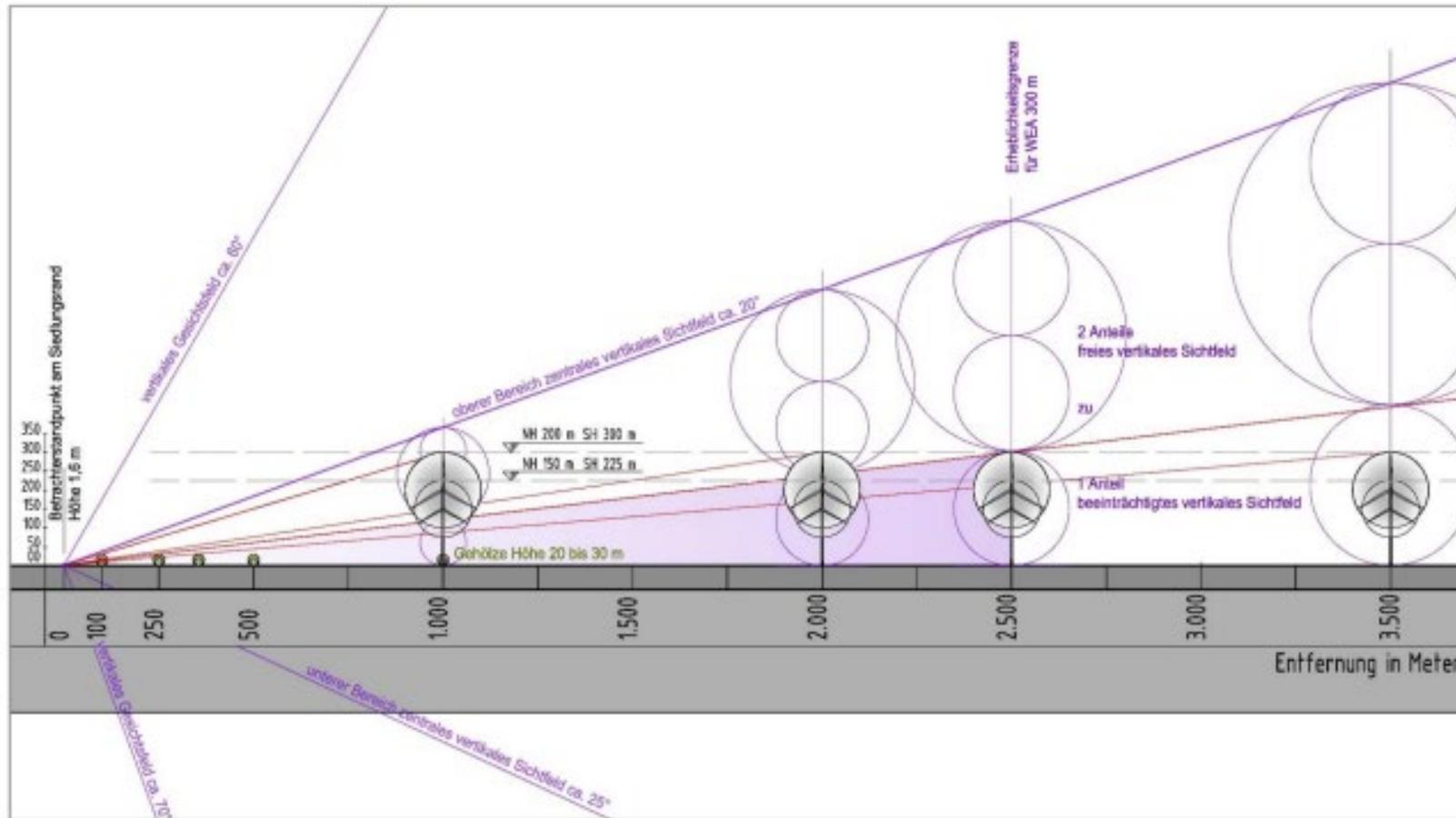
Das **zentrale Gesichtsfeld** ist der Bereich, innerhalb dessen Objekte fixiert und scharf gesehen werden.

Es umfasst einen **horizontalen** Bereich von ca. **60°** (entspricht ca. 1/3 des hier relevanten Gesichtsfeldes von 180 Grad) . Diesen gilt es mindestens **von WEA freizuhalten**, um Belästigungen zu reduzieren. Umgekehrt können **120° mit WEA** belegt werden:

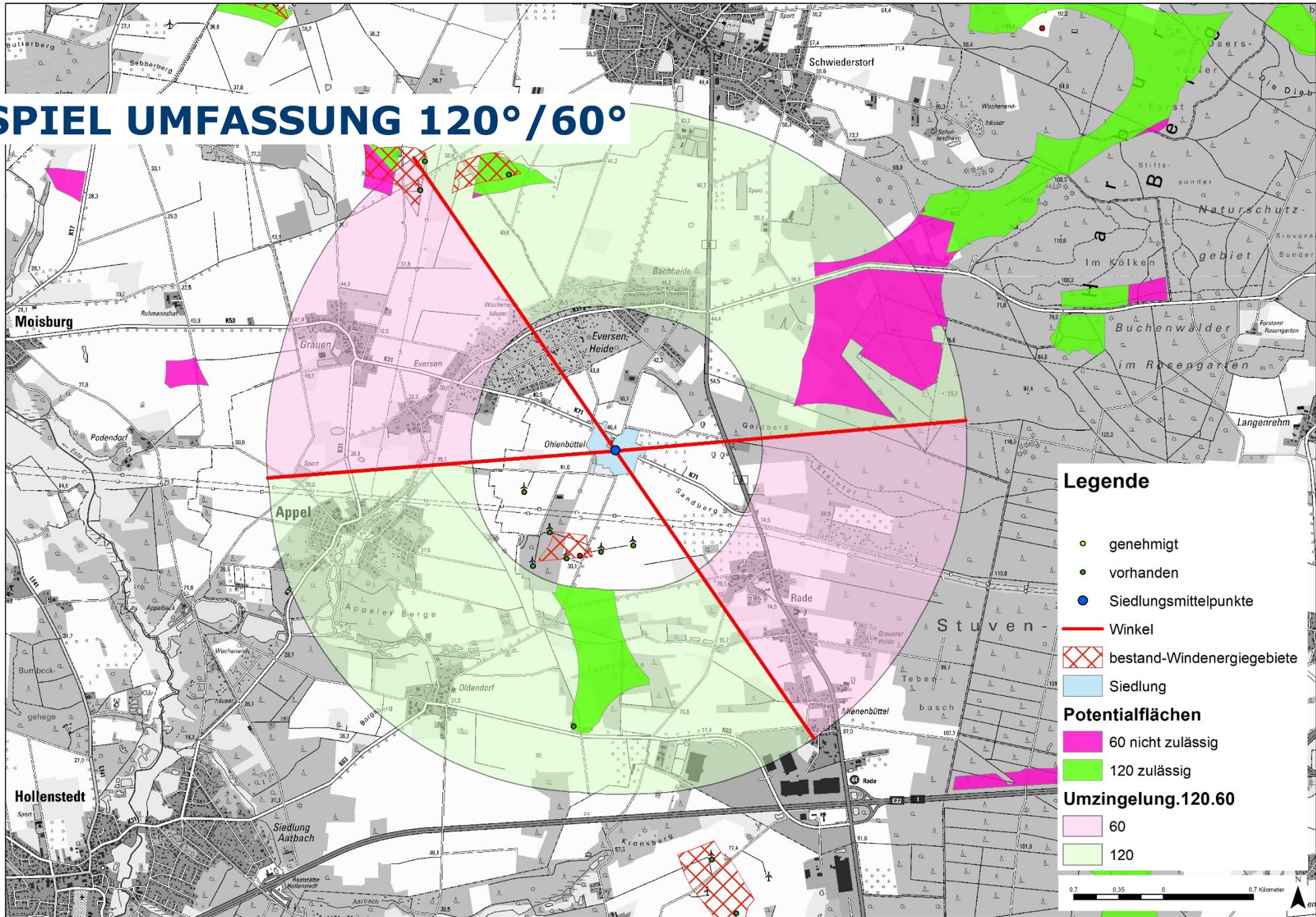
**60°/120°/60°/120°-Schema (Regelfall) bzw. 60°/60°/60°/60°/60°/60°-Schema (Regelfall)**

Das zentrale Sichtfeld in **vertikaler** Ausdehnung ist flacher und beträgt in der Summe nur ca. 45° (davon 20° relevant für Bedeckungsgrad am Himmel in angemessener Entfernung)

# BETRACHTUNGSGRENZEN BEI 2,5 KM

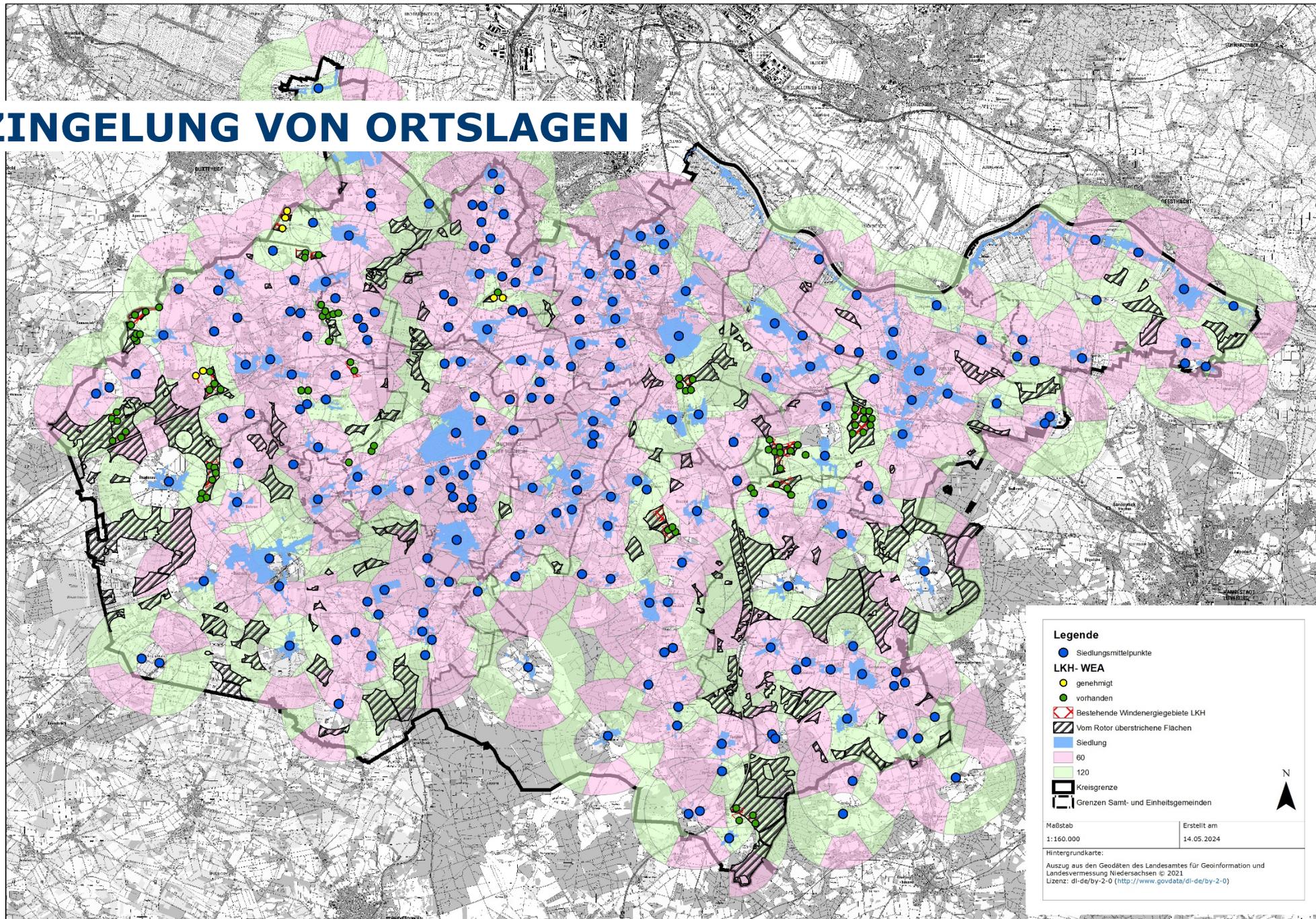


# BEISPIEL UMFASSUNG 120°/60°

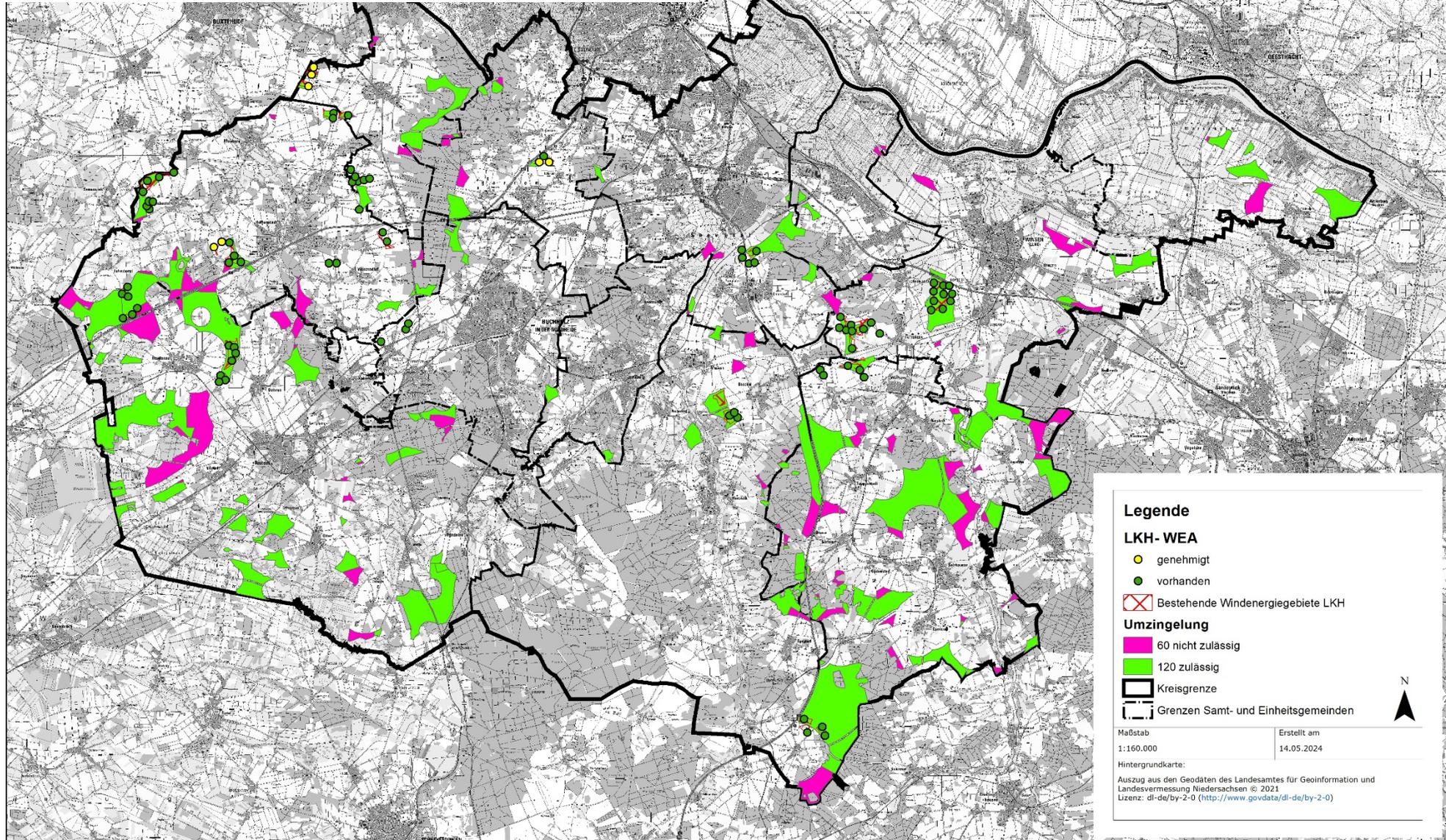




# UMZINGELUNG VON ORTSLAGEN



# UMZINGELUNG VON ORTSLAGEN



2027: 3.051 ha

2032: 3.949 ha

Mischwald in  
Potentialflächen  
einbezogen

Kommune	Fläche (ha)
Buchholz i.d.N.	27
Neu Wulmstorf	133
Rosengarten	97
Seevetal	97
Stelle	35
Winsen (Luhe)	261
Elbmarsch	132
Hanstedt	565
Hollenstedt	272
Jesteburg	13
Salzhausen	1352
Tostedt	888
<b>Gesamt</b>	<b>3871</b>

#### Legende

##### LKH- WEA

- genehmigt
- vorhanden
- X Bestehende Windenergiegebiete LKH
- Potentialflächen
- Vom Rotor überstrichene Flächen
- Kreisgrenze
- Grenzen Samt- und Einheitsgemeinden

Maßstab

1:160.000

Erstellt am

14.05.2024

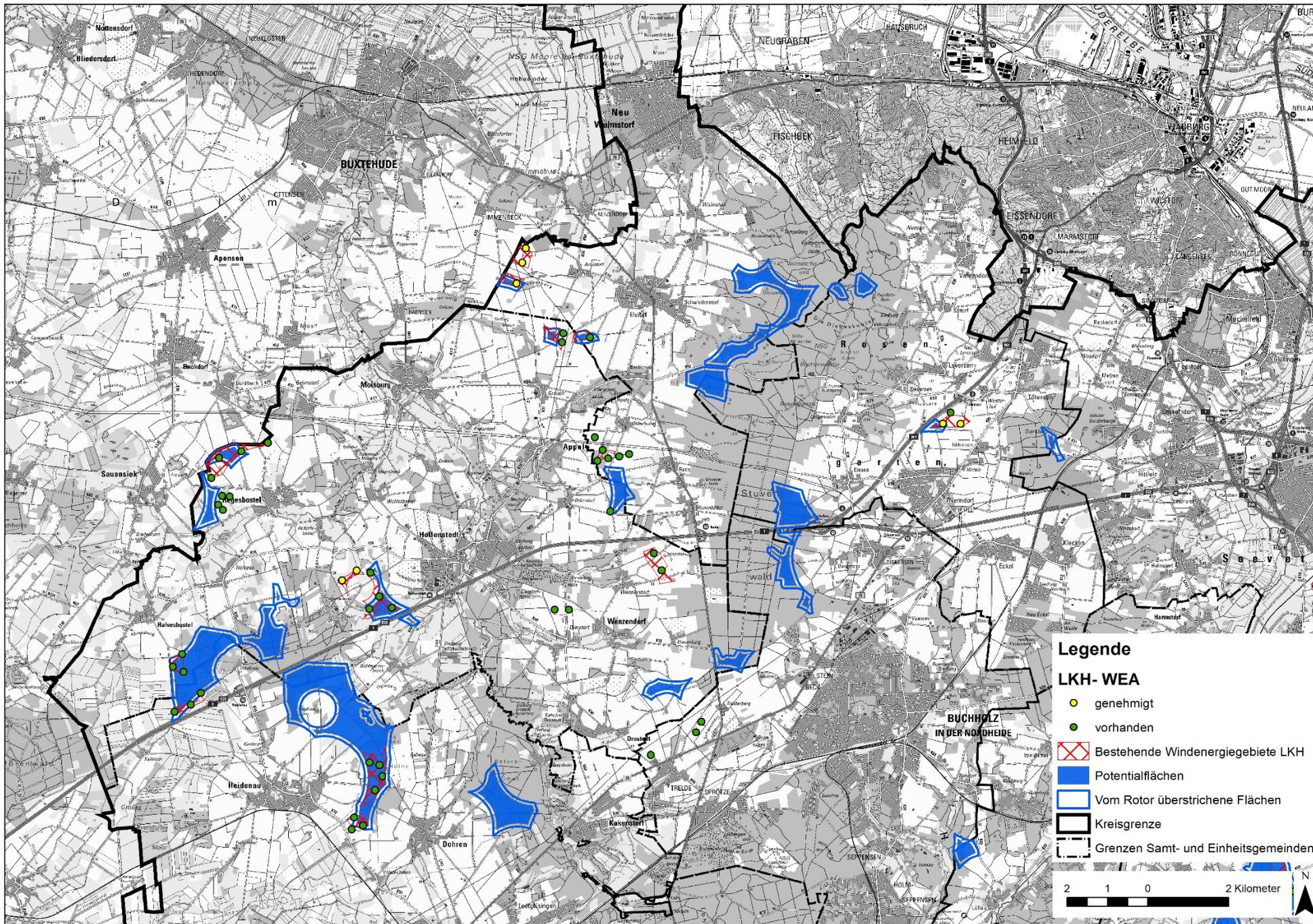
Hintergrundkarte:

Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen © 2021  
Lizenz: dl-de/by-2-0 (<http://www.govdata/dl-de/by-2-0>)

2027: 3.051 ha

2032: 3.949 ha

Mischwald in  
Potentialflächen  
einbezogen



Kommune	Fläche (ha)
Buchholz i.d.N.	27
Neu Wulmstorf	133
Rosengarten	97
Seevetal	97
Stelle	35
Winsen (Luhe)	261
Elbmarsch	132
Hanstedt	565
Hollenstedt	272
Jesteburg	13
Salzhausen	1352
Tostedt	888
<b>Gesamt</b>	<b>3871</b>

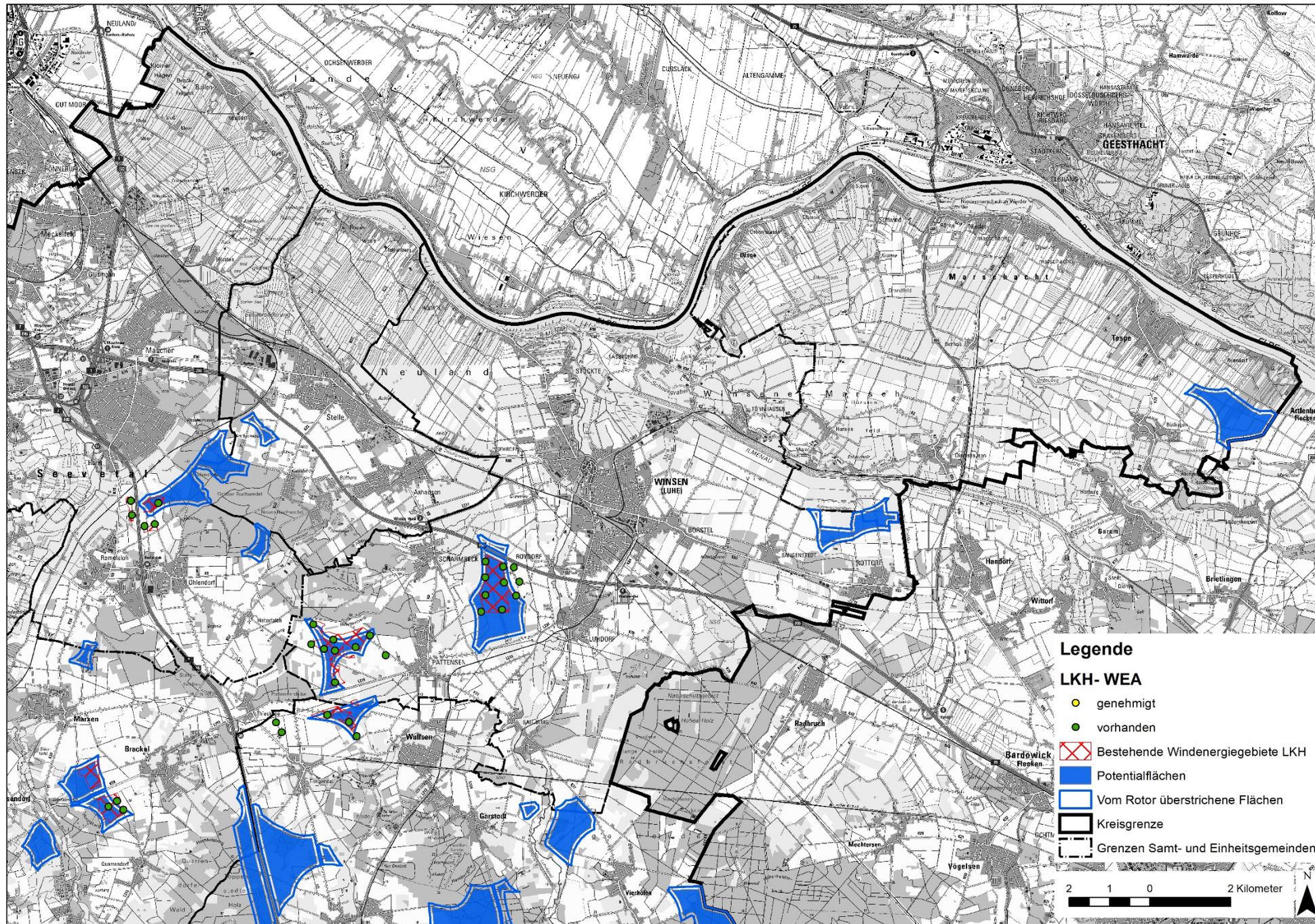
2027: 3.051 ha

2032: 3.949 ha

Mischwald in  
Potentialflächen  
einbezogen

Stand: 14.05.2024

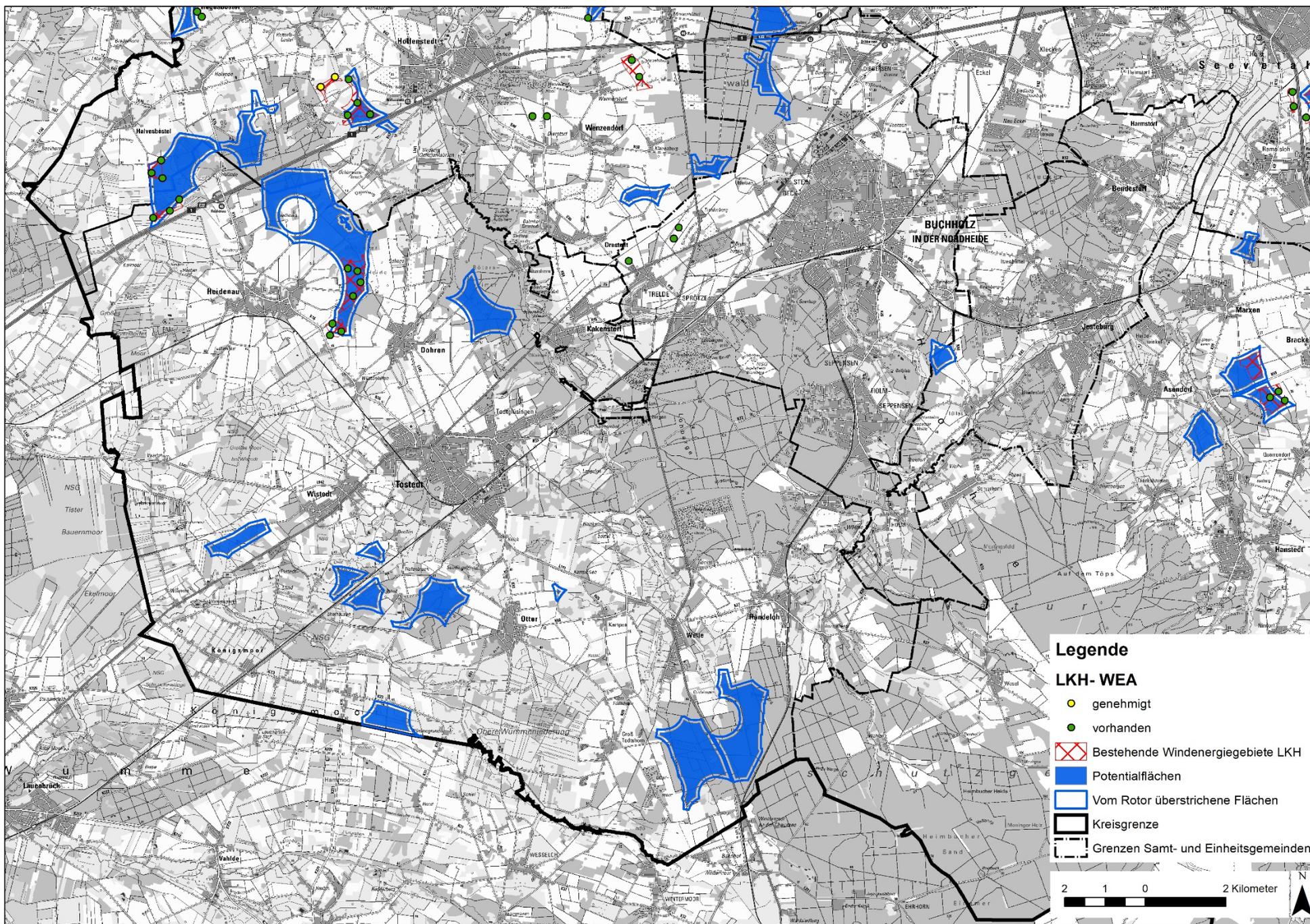
Kommune	Fläche (ha)
Buchholz i.d.N.	27
Neu Wulmstorf	133
Rosengarten	97
Seevetal	97
Stelle	35
Winsen (Luhe)	261
Elbmarsch	132
Hanstedt	565
Hollenstedt	272
Jesteburg	13
Salzhausen	1352
Tostedt	888
<b>Gesamt</b>	<b>3871</b>



2027: 3.051 ha

2032: 3.949 ha

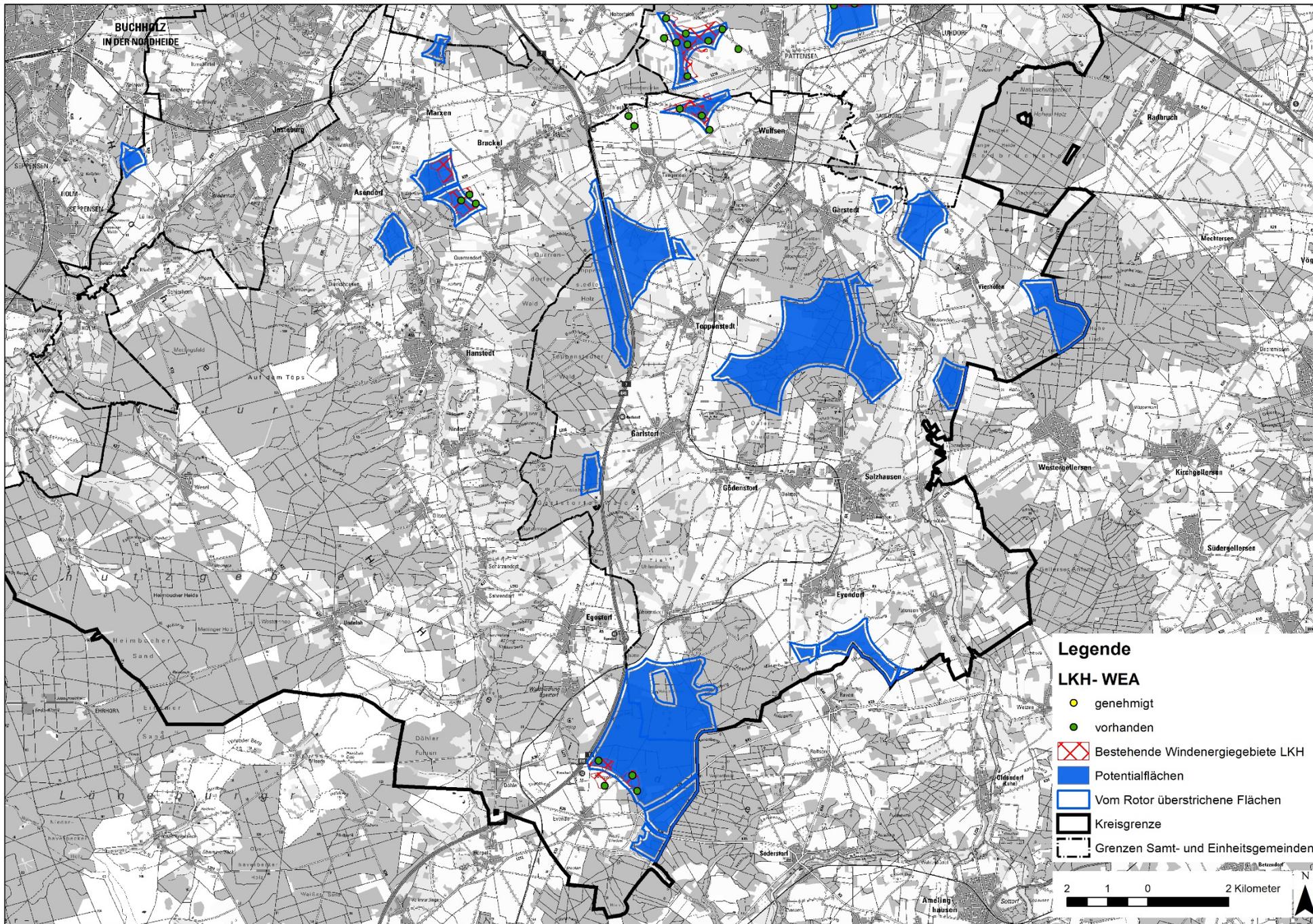
Mischwald in  
Potentialflächen  
einbezogen



Kommune	Fläche (ha)
Buchholz i.d.N.	27
Neu Wulmstorf	133
Rosengarten	97
Seevetal	97
Stelle	35
Winsen (Luhe)	261
Elbmarsch	132
Hanstedt	565
Hollenstedt	272
Jesteburg	13
Salzhausen	1352
Tostedt	888
<b>Gesamt</b>	<b>3871</b>

2027: 3.051 ha  
2032: 3.949 ha

Mischwald in  
Potentialflächen  
einbezogen



Kommune	Fläche (ha)
Buchholz i.d.N.	27
Neu Wulmstorf	133
Rosengarten	97
Seevetal	97
Stelle	35
Winsen (Luhe)	261
Elbmarsch	132
Hanstedt	565
Hollenstedt	272
Jesteburg	13
Salzhausen	1352
Tostedt	888
<b>Gesamt</b>	<b>3871</b>

# ZIELWERTE FLÄCHENANALYSE

- Flächen des 1. Entwurfs: 3.871 ha (Vorentwurf!)
- Zielwert von 2027 (3.051 ha) wird derzeit erreicht
- Zielwert von 2032 (3.949 ha) wird derzeit knapp nicht erreicht
- Erfahrungsgemäß schrumpft Potentialfläche nach der Auslegung
- Zusätzliche Flächenpotentiale durch Bestandsflächen und Flächennutzungspläne
- Anpassung der Abstands- und Ausschlusskriterien (Planänderung)

## NÄCHSTE SCHRITTE

- Entwurfserstellung für Teilprogramm Windenergie inkl. Umweltbericht
- Einzelflächenabwägung (rd. 150 Einzelflächen)
- mögliche Termine: Bau- und Planungsausschuss 11.09.24 (best case!)
- Auslegung Q4 2024) (best case!)

# GENEHMIGUNG VON WINDENERGIEANLAGE

- Landkreis nimmt eine Flächenplanung vor
- Berücksichtigung entgegenstehender Belange („Ob“)
- Abschichtung weiterer Belange auf das Genehmigungsverfahren („Wie“)
  - Auflagen für den Artenschutz
  - Schall- und Schattenwurfimmissionen
  - Anlagenstellung und -anzahl
  - Fundamente und Erschließung
  - Brandschutz

**ABSCHLUSS**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**