



Neuaufstellung des  
**Regionalen  
Raumordnungsprogramms  
(RRÖP)**

**Vorrangflächen  
Windenergie**

Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss  
der Gemeinde Katlenburg-Lindau  
am 17.11.2020

# Vorrangflächen Windenergie

## **Themen:**

1. Überblick
2. Einzelfallprüfung
3. Avifaunistische Untersuchung
4. Umfang
6. Vorrangflächen Windenergienutzung
7. Substanzieller Raum
8. Windenergieanlagen ohne und mit Planung



# Überblick

Zeitachse		Arbeitsschritte
2019	1. Quartal	Überprüfung der harten Tabuzonen, Erarbeitung der weichen Tabuzonen in Text und Karte
	2. Quartal	Abstimmung der Tabuzonen mit den Städten und Gemeinden
	3. Quartal	öffentliche Informationsveranstaltung*; ggf. Überarbeitung der Tabuzonen, Ermittlung der Potenzialflächen, Abstimmung der Potenzialflächen mit den Städten und Gemeinden
	4. Quartal	Beauftragung und Beginn der faunistischen Untersuchung für die Potenzialflächen
2020	1. Quartal	faunistische Untersuchung
	2. Quartal	flächenbezogene Abwägung: Windenergie - öffentliche Belange (Ergebnis: Vorranggebiete); Beteiligung der Städte und Gemeinden
	3. Quartal	Prüfung des substanziellen Raums, bei positivem Ergebnis: Vorranggebiete mit Ausschlusswirkung, Möglichkeit der Einleitung des Beteiligungsverfahrens; bei negativem Ergebnis: Überprüfung der weichen Tabuzonen und der Potenzialflächen, dann auch erneute Beteiligung der Städte und Gemeinden
	4. Quartal	Einleitung des Beteiligungsverfahrens (ab hier besteht die Möglichkeit der Untersagung von Vorhaben gemäß § 12 Abs. 2 ROG)
2021	1. bis 4. Quartal	in Abhängigkeit des Planungsstandes der anderen Themenbereiche, z.B. Land- und Forstwirtschaft, Einzelhandel, Siedlungsstruktur, Rohstoffabbau: Beteiligungsverfahren, Abwägung der eingegangenen Stellungnahmen

Beteiligung zu den harten und weichen Tabuzonen

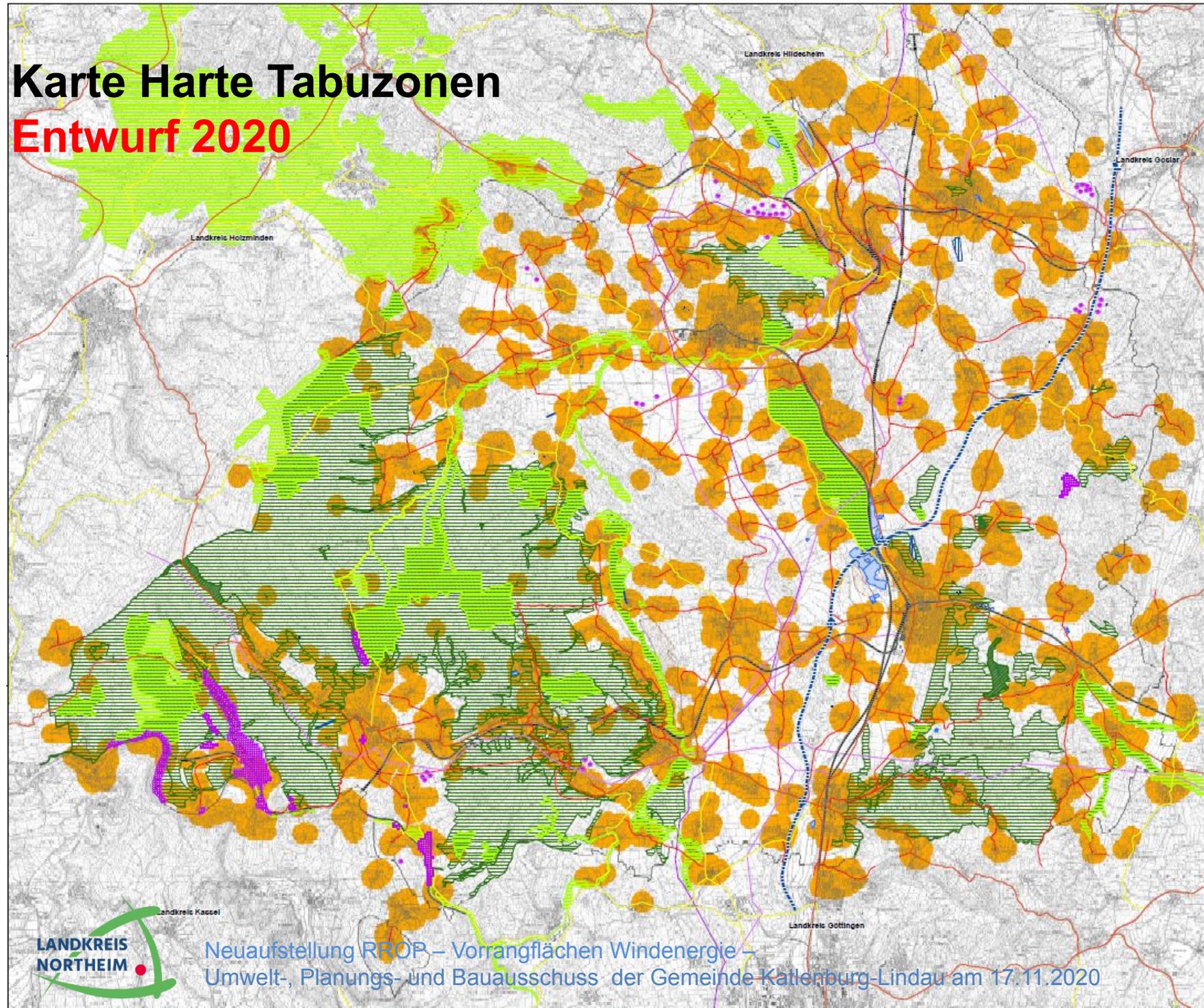
## Was ist in der Zwischenzeit passiert?

- Ermittlung der Potenzialflächen
- Erste frühzeitige Beteiligung Träger öffentlicher Belange (Bundeswehr)
- Avifaunistische Untersuchung
- Aktualisierung der Ausschlusskriterien
- Flächenbezogene Abwägung

\* Weitere öffentliche Veranstaltungen werden durchgeführt, wenn die Potenzialflächen bzw. die Vorrangflächen ermittelt wurden.

# Karte Harte Tabuzonen

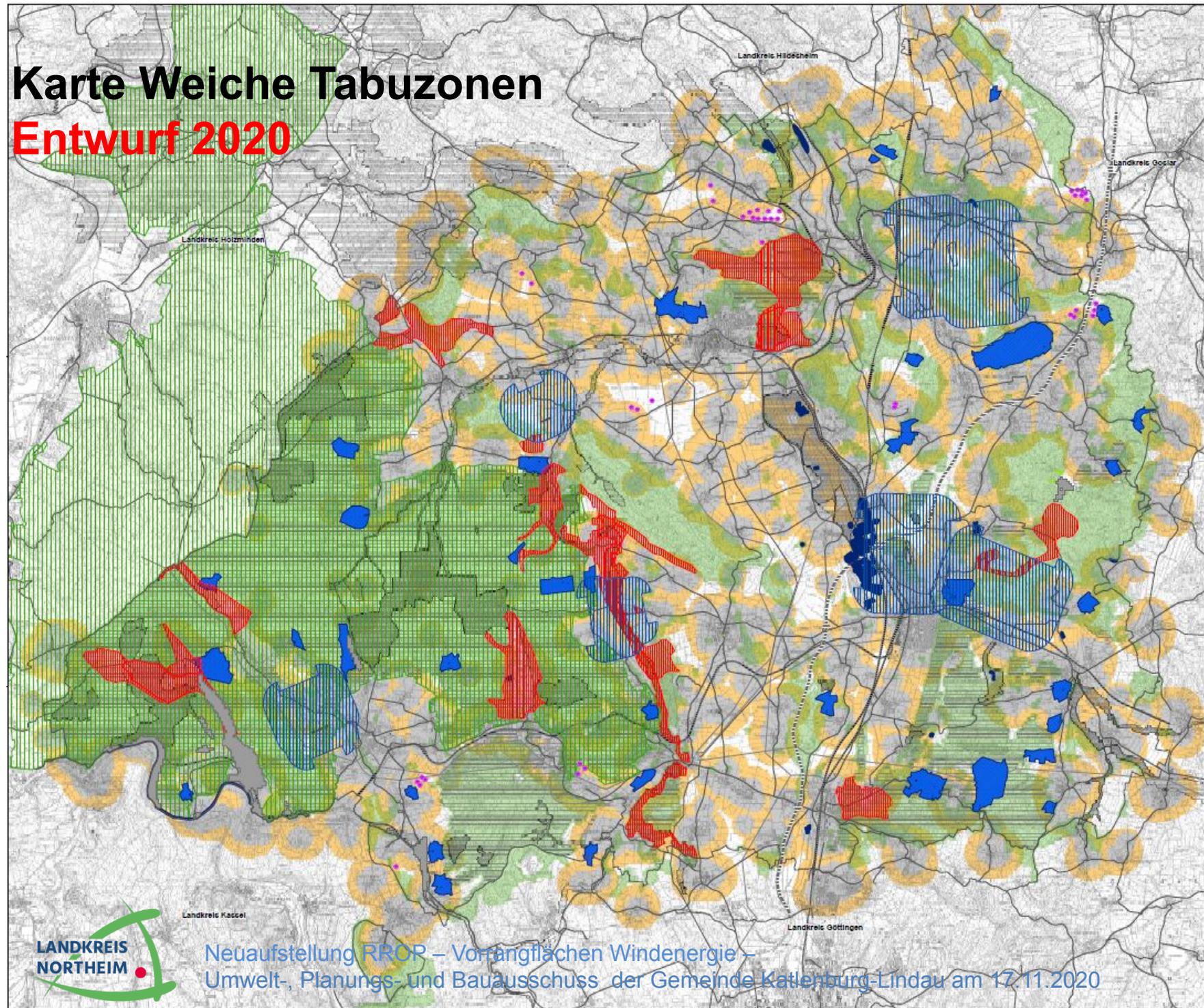
## Entwurf 2020



LANDKREIS  
NORTHEIM

Neuaufstellung RRÖP – Vorrangflächen Windenergie –  
Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Kattenburg-Lindau am 17.11.2020

# Karte Weiche Tabuzonen Entwurf 2020

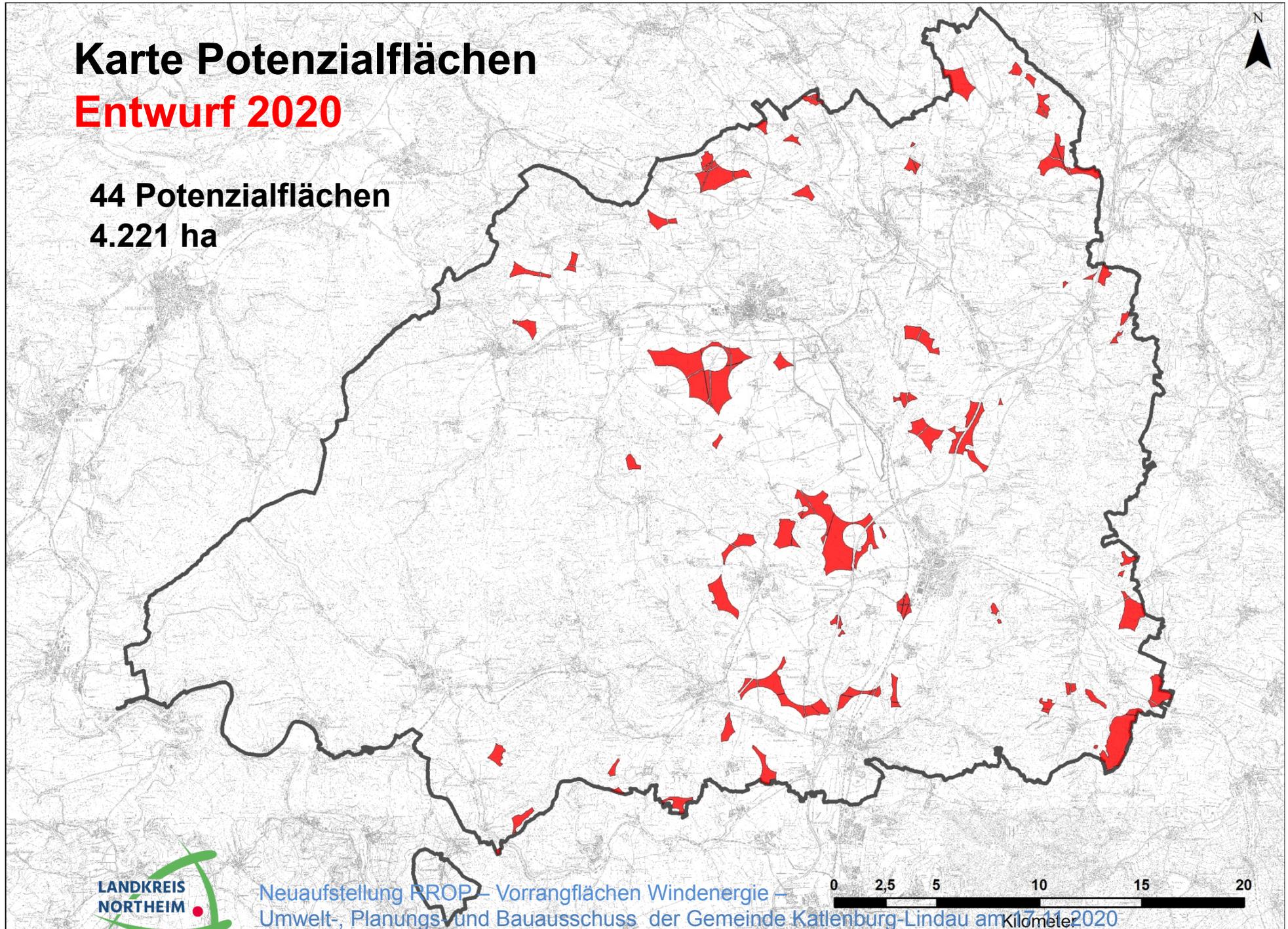


Neuaufstellung RROR – Vorrangflächen Windenergie –  
Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Kattenburg-Lindau am 17.11.2020

# Karte Potenzialflächen

## Entwurf 2020

44 Potenzialflächen  
4.221 ha



Neuaufstellung RROP – Vorrangflächen Windenergie –  
Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Kattenburg-Lindau am 17.11.2020

# Vorrangflächen Windenergie

## Einzelfallprüfung

- Auf der Ebene der Regionalplanung bekannte und relevante Belange werden berücksichtigt
- Die Abwägung erfolgt mit Hilfe von Gebietsblättern
- Im Rahmen der gebietsbezogenen Einzelfallprüfung erfolgt eine Auswahl und genaue Abgrenzung der Vorranggebiete

Die Einzelfallprüfung erfolgt in zwei wesentlichen Arbeitsschritten:

1. Abwägung aller relevanter Belange
2. Überprüfung der Umfangung bei den verbliebenen Flächen

Danach folgt die gebietsbezogene Umweltprüfung sowie die Gesamtabwägung.



# Vorrangflächen Windenergie

## Abwägungsrelevante Kriterien

Nr.	Kriterium Einzelfallprüfung	
2.1	Erholung und Sozialverträglichkeit	Kirche, Kapelle, Friedhof
		Kultureinrichtungen (Museum, Theater,...)
		Historische Kulturlandschaften
		Sportanlagen
2.2	Infrastruktur und Technik	Linienhafte Infrastruktur (z.B. Freileitungen, Erdöl- und Erdgasleitungen, Rundfunkanlagen und -trassen)
		Modellflug
		Militärische Infrastruktur
		Korridor SuedLink
2.3	Natur- und Artenschutz sowie Landschaftsbild	Gehölze
		Naturdenkmale (§ 28 BNatSchG), geschützte Landschaftsbestandteile (§ 22 NAGBNatSchG i.S.v. § 29 BNatSchG) und gesetzlich geschützte Biotope (§ 30 BNatSchG)
		Biotopverbund
		Schutzgebiete (NSG, FFH-Gebiet, Vogelschutzgebiete)
		Landschaftsschutzgebiete mit geringer bis mittlerer Bedeutung für das Landschaftsbild
		Avifaunistisch wertvolle Bereiche für Brutvogel-Lebensräume
		Avifaunistisch wertvolle Bereiche für Gastvogel-Lebensräume
		Windenergiesensible Greifvögel (insbes. Rotmilan) anhand des avifaunistischen Gutachtens im Auftrag des LK NOM 2020
		Fledermausquartiere anhand einer Befragung lokaler Experten / Fledermausbeauftragten
		Landschaftswertigkeit

# Vorrangflächen Windenergie

## Abwägungsrelevante Kriterien

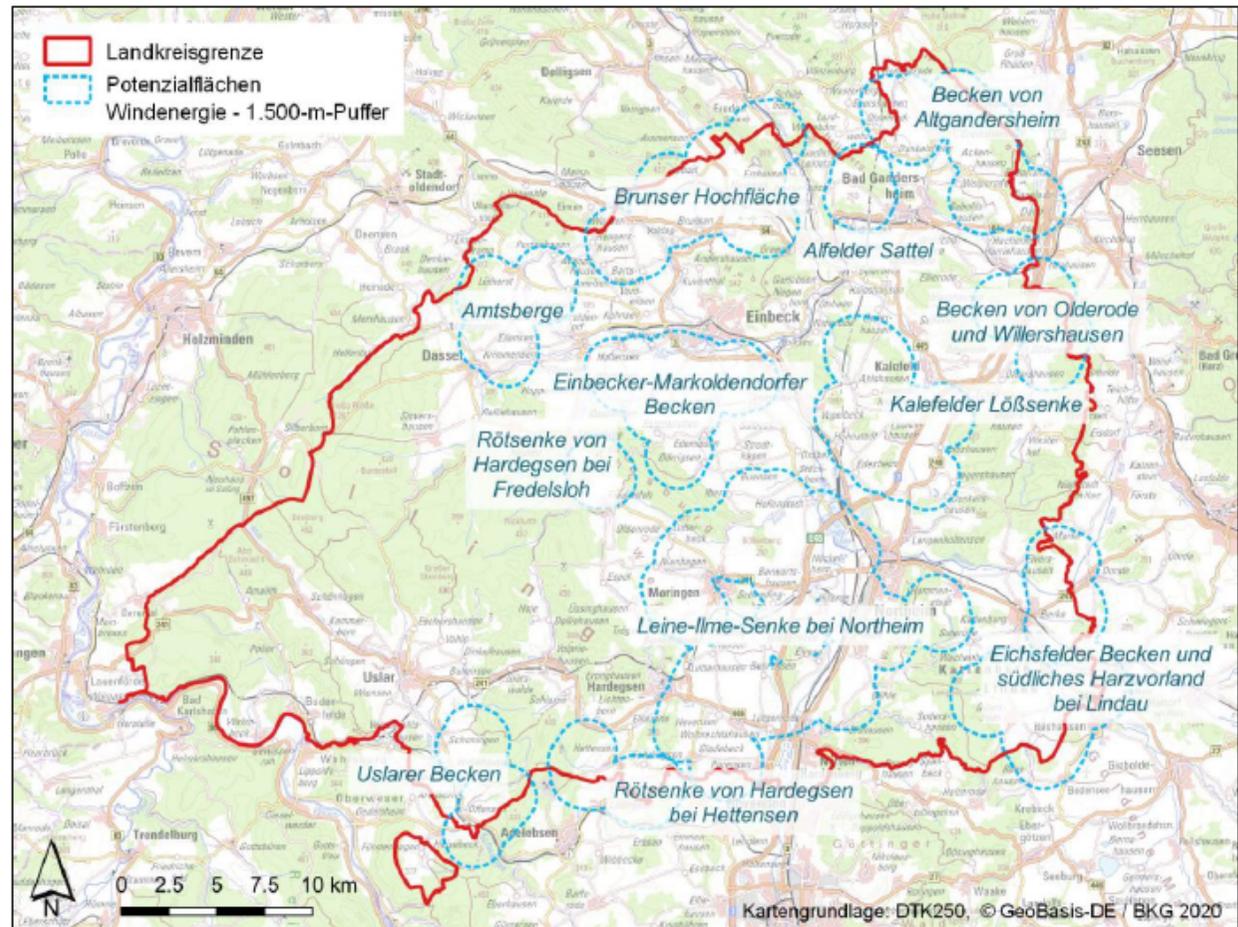
Nr.	Kriterium Einzelfallprüfung	
2.4	Boden und Wasser	Seltene und schutzwürdige Böden
		Altlasten
		Festgesetzte und vorläufig gesicherte Überschwemmungsgebiete
		Wasserschutzgebiete Zone III
		Deponien und Halden
2.5	Denkmalschutz	Boden- und Baudenkmale
		Historische Landschaftselemente
2.6	Raumverträglichkeit	Abstand der Vorrangflächen zueinander (räumlicher Zusammenhang)
		Gewerbe- und Gewerbeentwicklungsflächen
		Rohstoffabbauflächen, Rohstofflagerstätten 1. und 2. Ordnung
2.7	Sonstige Belange	
3	Umfassung von Ortschaften	

# Vorrangflächen Windenergie

## Avifaunistische Untersuchung

Auswertung folgender Daten:

- Eigene intensive Horstkartierung
- Alle Datensätze des LK NOM
- Informationen des NLWKN über bedeutende Brut- und Gastvogelbereiche
- Ergebnisse der EU SPA Erfassung von Brut- und Rastvögeln
- Ergebnisse der landesweiten Rotmilanerfassung 2019
- Verbreitungskarten des ADEBAR
- Austausch mit Artbetreuern
- Befragung ortskundiger Ornithologen und Jäger



Ca. 724 km<sup>2</sup> (57 % der Landkreisfläche) wurden untersucht.

# Vorrangflächen Windenergie

## Avifaunistische Untersuchung

Ergebnis:

- Rotmilan: 74 Brut- oder Revierpaare
- Schwarzmilan: 4 Nachweise
- Uhu: 11 Brutplätze
- Wespenbussard: 1 Horst
- Mäusebussard: 106 Nachweise
- avifaunistische Schwerpunkträume:
  - Gastvogelgebiet Polder und Northeimer Kiesteiche
  - Schlafplatz Rotmilan im Moringer Becken
  - höchste Brutdichten WEA-sensibler Arten im Sollingvorland, besonders zwischen Asche und Gladebeck sowie nördlich von Moringen und bei Dassel
- Lücken im Gutachten:
  - u. a. Nahrungsgebiete
  - Detailprüfung (ggf. auch Raumnutzungsanalyse) erfolgt im avifaunistischen Gutachten im Genehmigungsverfahren



Neuaufstellung RROP – Vorrangflächen Windenergie –  
Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Katlenburg-Lindau am 17.11.2020

ÖKOTOP GbR (2020): Avifaunistische Untersuchung der Potenzialflächen Windenergie im Zuge der Neuausweisung des RROP für den Landkreis Northeim



Tab. 50: Auflistung aller Potenzialflächen und -komplexe mit einer zusammengefassten Grobbewertung mittels Ampel-Schema (1=grün, 2=gelb, 3=rot).

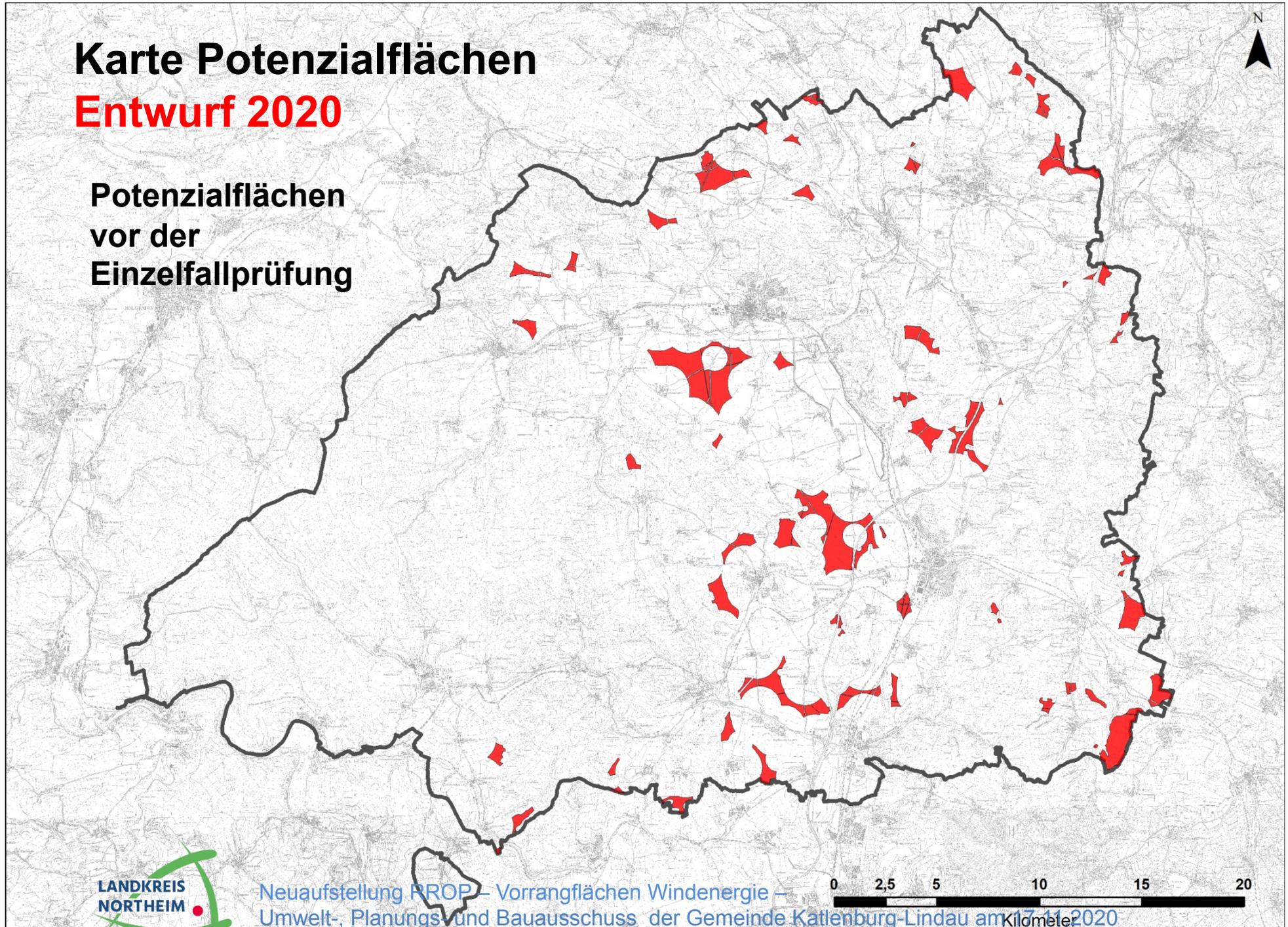
**PG:** Potenzialgebiet, Name aller Potenzialflächen und -komplexe  
**KG:** Komplexgebietsbezeichnung (A-I), keine Angabe bei Einzelflächen  
**KP:** Konfliktpotenzial aus Sicht des Artenschutzes (1=gering, 2=mittel, 3=hoch)  
**wU:** weitere Untersuchungen auf nachgeordneten Planungsebenen (1=notwendig, 2=umfassend notwendig, 3=sehr umfassend notwendig)  
**WE-Nutzung:** Windenergienutzung (1=möglich, 2=bedingt möglich, 3=nicht empfohlen)

Nr.	PG	KG	KP	wU	WE-Nutzung
<b>Amtsberge</b>					
1	Eilensen	A	2	2	2
		B	2	2	2
2	Lüthorst	A	3	3	3
		B	2	2	2
		C	1	1	1
		D	1	1	2
<b>Brunser Hochflächen</b>					
3	Wenzen	A	2	2	2
		B	1	1	1
4	Brunsen	A	2	2	2
		B	2	2	2
		C	2	2	2
		D	1	1	1
		E	1	1	1
		F	1	1	1
5	Naensen	A	2	2	2
		B	1	1	1
6	Greene		3	3	2
7	Erzhausen	A	2	2	3
		B	2	2	3
		C	2	2	3
<b>Alfelder Sattel</b>					
8	Heckenbeck	A	2	3	3
		B	2	3	3
		C	2	3	3

# Karte Potenzialflächen

Entwurf 2020

Potenzialflächen  
vor der  
Einzelfallprüfung



LANDKREIS  
NORTHEIM

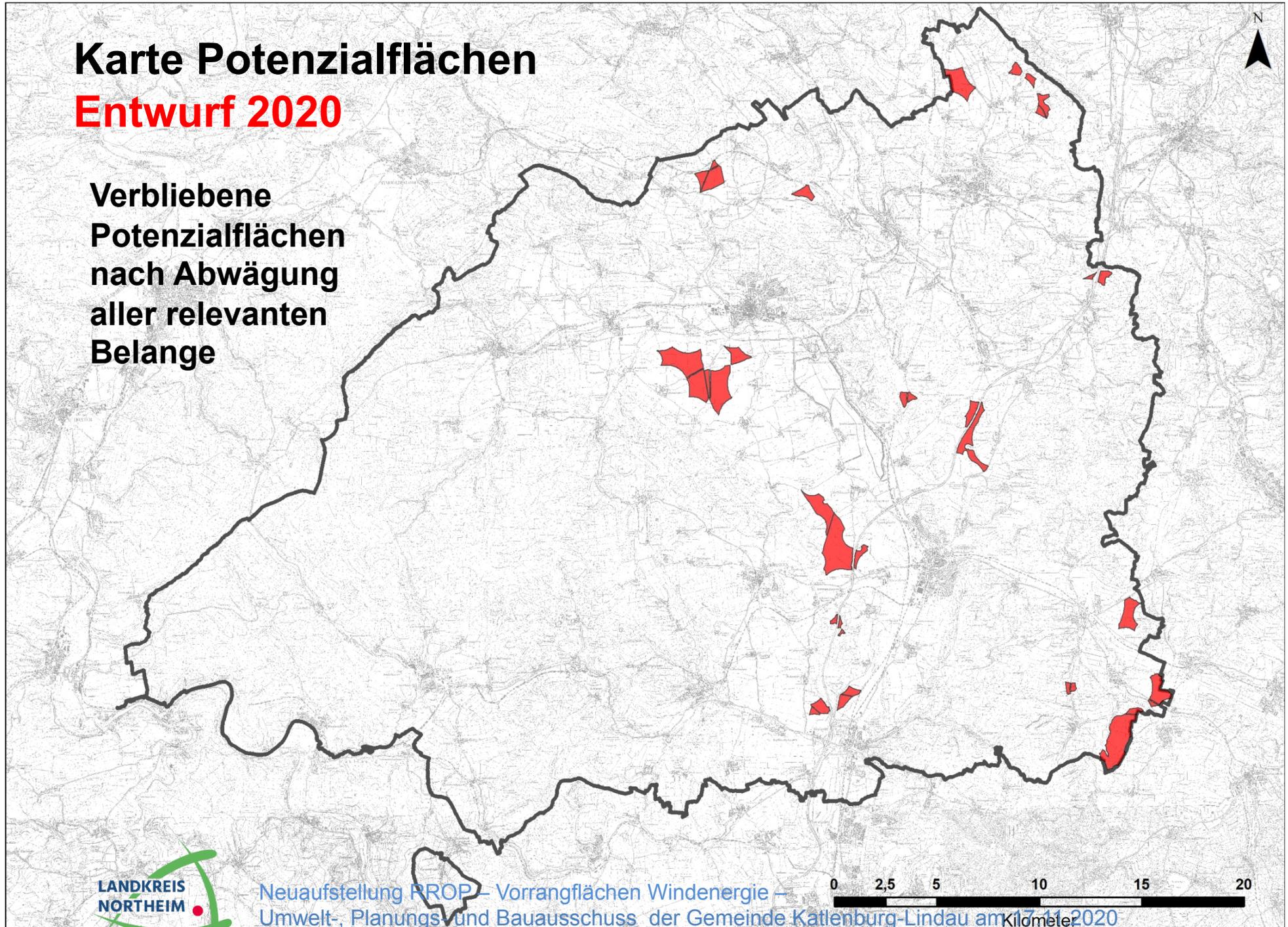
Neuaufstellung RROP - Vorrangflächen Windenergie -  
Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Kattenburg-Lindau am 17.11.2020

0 2,5 5 10 15 20  
Kilometer

# Karte Potenzialflächen

**Entwurf 2020**

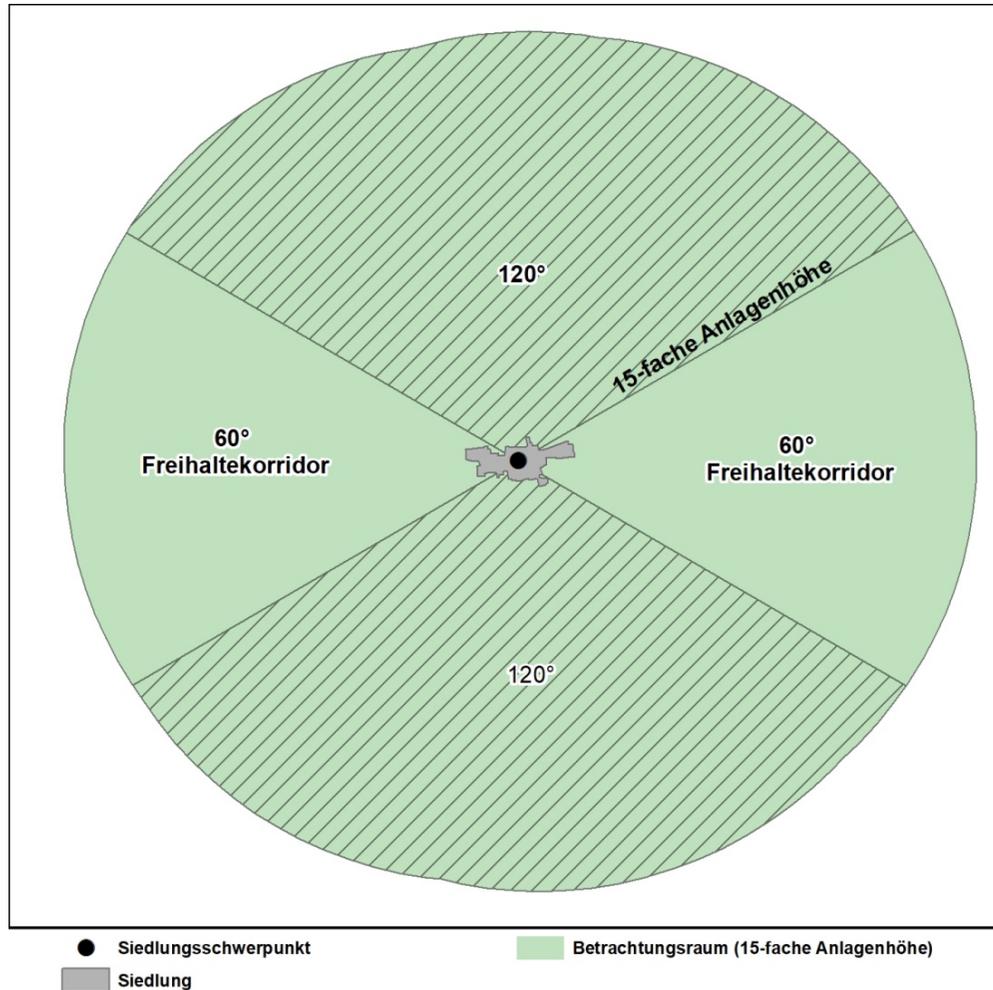
**Verbliebene  
Potenzialflächen  
nach Abwägung  
aller relevanten  
Belange**



Neuaufstellung RROP – Vorrangflächen Windenergie –  
Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Kattenburg-Lindau am 17.11.2020

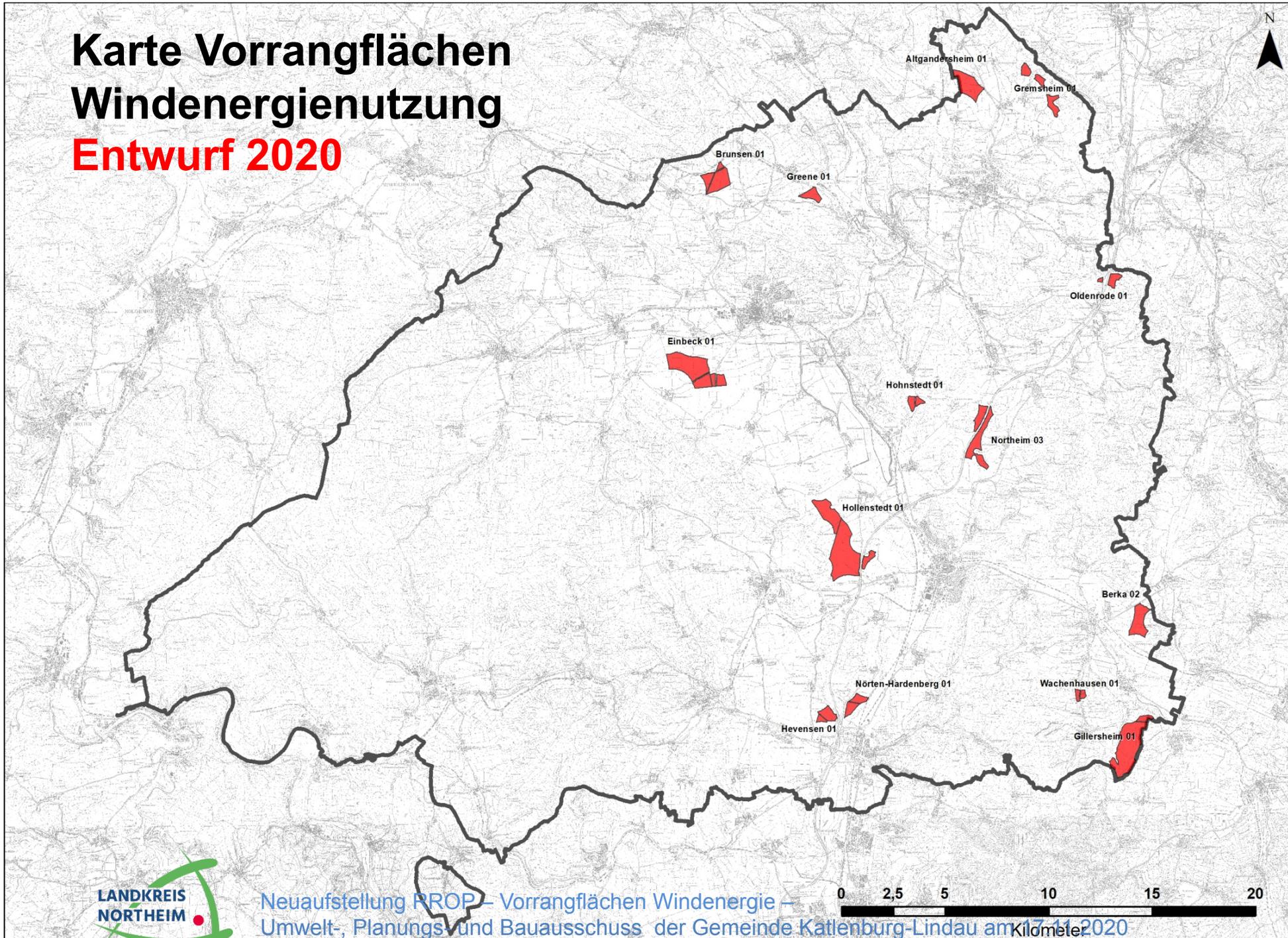
# Vorrangflächen Windenergie

## Umfassung



- Bei der Umfassung wird der Grad der durchgängigen Verstellung von Windenergieanlagen überprüft
  - Rechtsprechung sieht eine Beeinträchtigung von 2/3 des 180° Gesichtsfelds als zumutbar an
  - Ausgangspunkt ist der Siedlungsschwerpunkt
  - Betrachtungsraum 3.375 m (15-fach Anlagenhöhe)
  - Eine Umfassung liegt vor, wenn eine Siedlung ausgehend vom Siedlungsschwerpunkt von einer oder mehreren Potenzialflächen in einem Winkel von mehr als 120° umgeben wird.
  - 60° sollen freigehalten werden
- **120° und 60° sind Orientierungswerte**

# Karte Vorrangflächen Windenergienutzung Entwurf 2020



Neuaufstellung RROP – Vorrangflächen Windenergie –  
Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Kattenburg-Lindau am 17.11.2020



# Vorrangflächen Windenergie

## Vorrangflächen

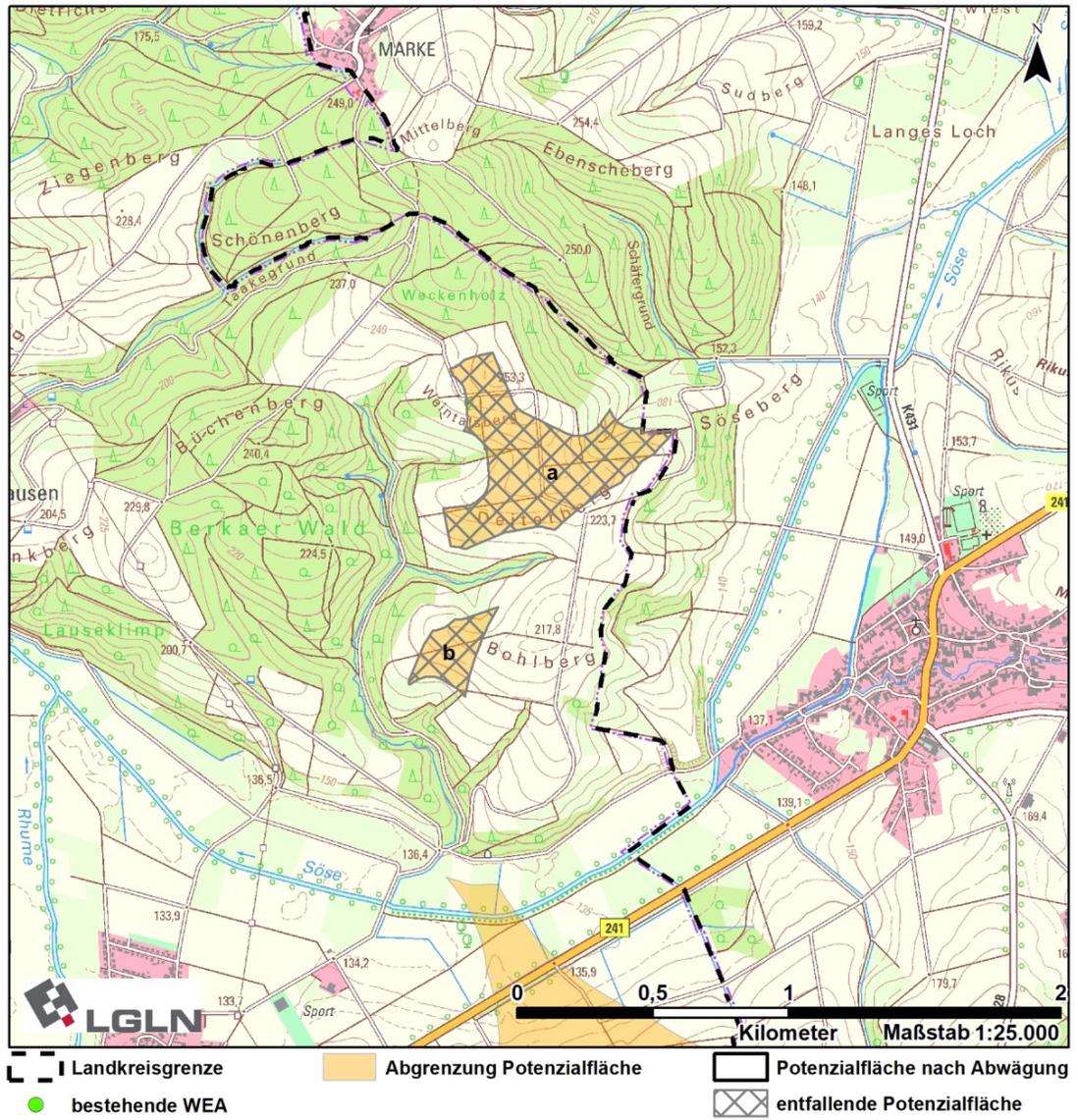
Nr.	Potenzialfläche	Fläche (in ha)	Vorrangfläche	Fläche (in ha)
1	Ackenhausen 01	162	-	-
2	Altgandersheim 01	122	Altgandersheim 01	105
3	Gremshausen 01	87	Gremshausen 01	71
4	Heckenbeck 01	32	-	-
5	Eilensen 01	49	-	-
6	Lüthorst 01	79	-	-
7	Ahlshausen-Sievershausen 01	99	-	-
8	Brunsen 01	212	Brunsen 01	112
9	Einbeck 01	616	Einbeck 01	248
10	Erzhausen 01	27	-	-
11	Greene 01	37	Greene 01	37
12	Naensen 01	37	-	-
13	Salzderhelden 01	36	-	-
14	Wenzen 01	53	-	-
15	Asche 01	48	-	-
16	Gladebeck 01	47	-	-
17	Gladebeck 02	69	-	-
18	Hettensen 01	26	-	-
19	Hevensen 01	238	Hevensen 01	48
20	Düderode 01	28	-	-
21	Oldenrode 01	44	Oldenrode 01	30
22	Berka 01	30	-	-

Nr.	Potenzialfläche	Fläche (in ha)	Vorrangfläche	Fläche (in ha)
23	Berka 02	132	Berka 02	91
24	Gillersheim 01	267	Gillersheim 01	264
25	Gillersheim 02	27	-	-
26	Lindau 01	90	-	-
27	Lindau 02	29	-	-
28	Wachenhausen 01	19	Wachenhausen 01	19
29	Fredelsloh 01	31	-	-
30	Moringen 01	104	-	-
31	Moringen 02	71	-	-
32	Moringen 03	120	-	-
33	Nörten-Hardenberg 01	73	Nörten-Hardenberg 01	51
34	Bühle 01	38	-	-
35	Edesheim 01	112	-	-
36	Hammenstedt 01	16	-	-
37	Hohenstedt 01	36	Hohenstedt 01	30
38	Hollenstedt 01	538	Hollenstedt 01	383
39	Hillerse 01	19	-	-
40	Northeim 01	47	-	-
41	Northeim 02	184	Northeim 02	135
42	Offensen 01	43	-	-
43	Offensen 02	4	-	-
44	Schoningen 01	46	-	-



# Vorrangflächen Windenergie

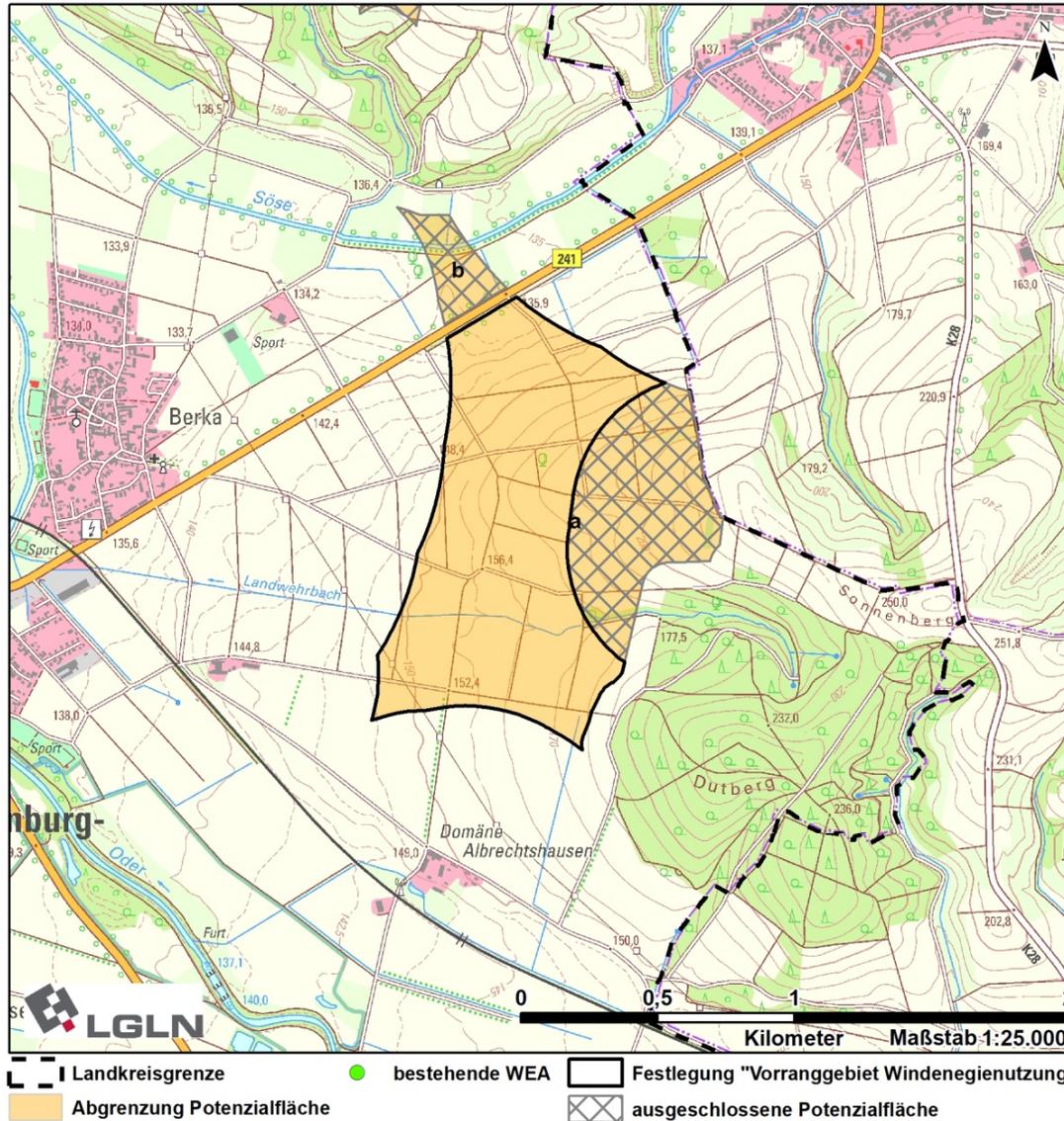
**Berka 01**



Neuaufstellung RROP – Vorrangflächen Windenergie –  
 Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Katlenburg-Lindau am 17.11.2020

# Vorrangflächen Windenergie

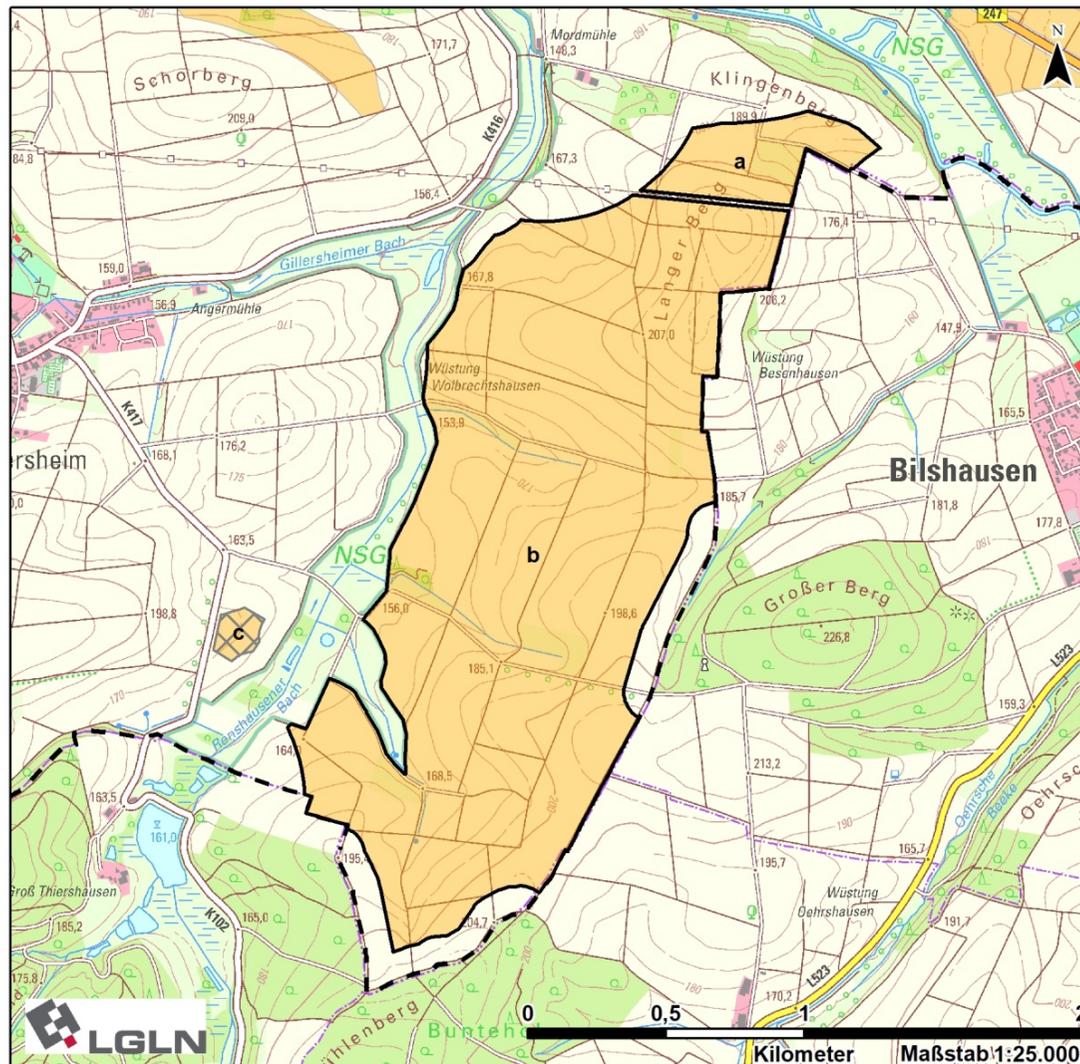
## Berka 02



Neuaufstellung RROP – Vorrangflächen Windenergie –  
 Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Katlenburg-Lindau am 17.11.2020

# Vorrangflächen Windenergie

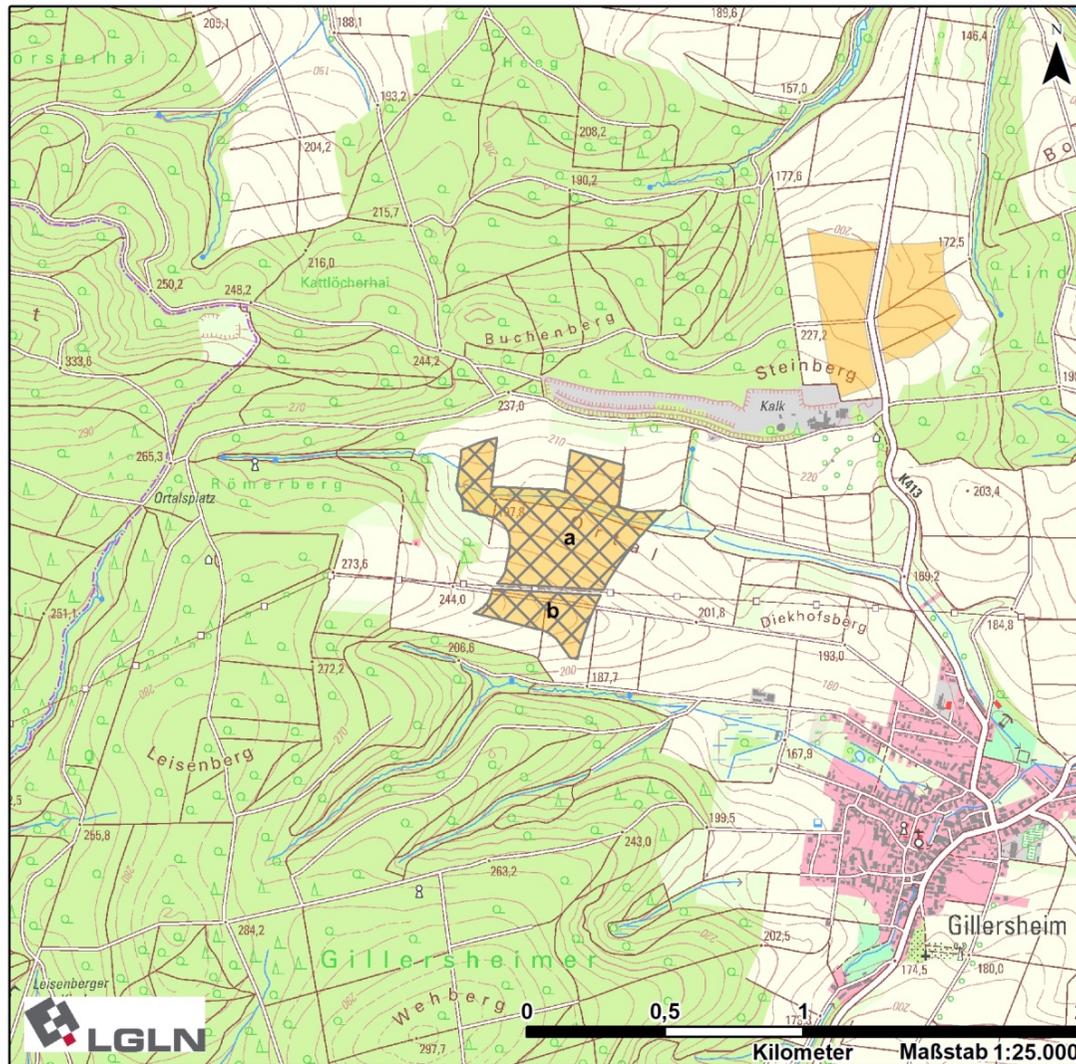
## Gillersheim 01



Neuaufstellung RROP – Vorrangflächen Windenergie –  
 Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Katlenburg-Lindau am 17.11.2020

# Vorrangflächen Windenergie

## Gillersheim 02



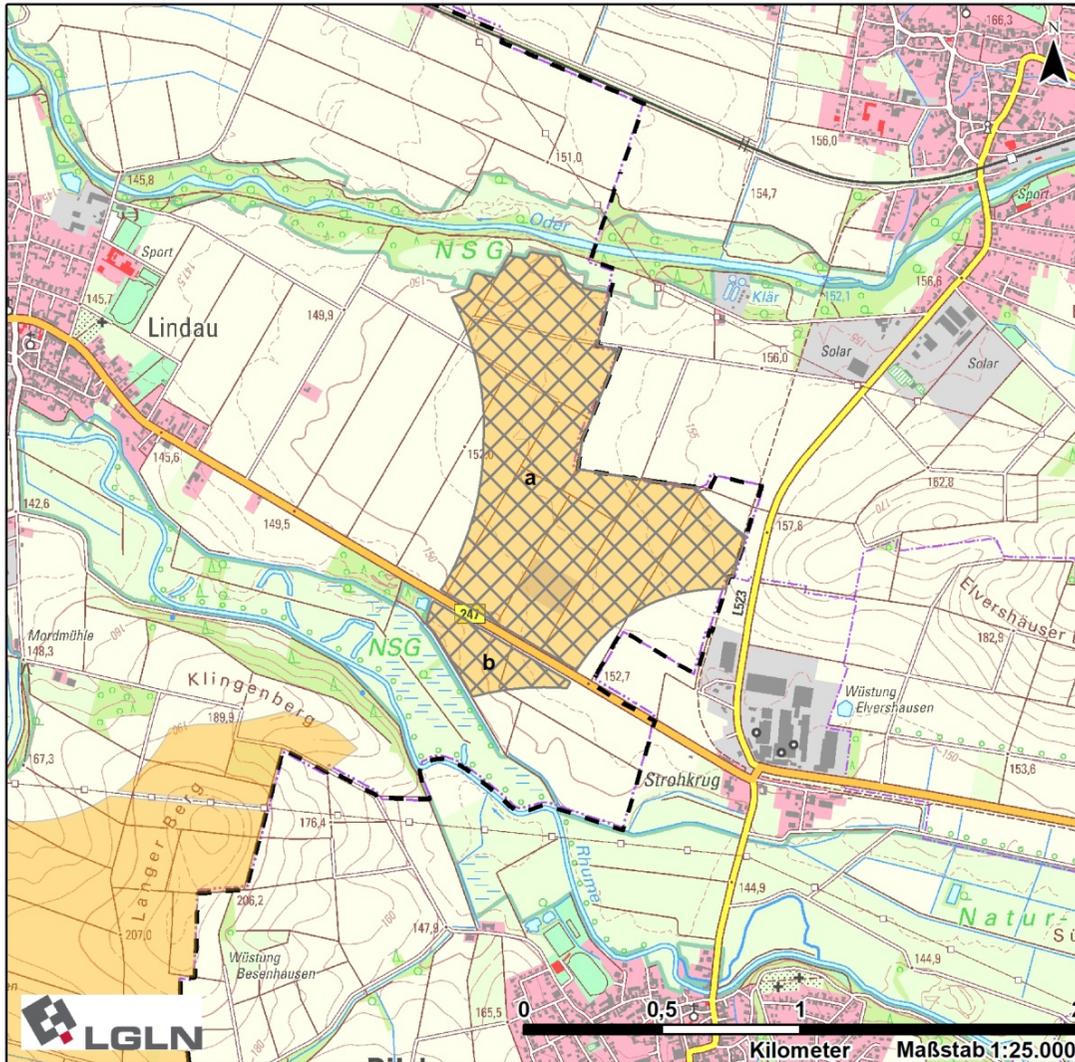
- Landkreisgrenze
- Abgrenzung Potenzialfläche
- Potenzialfläche nach Abwägung
- bestehende WEA
- entfallende Potenzialfläche



Neuaufstellung RROP – Vorrangflächen Windenergie –  
Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Katlenburg-Lindau am 17.11.2020

# Vorrangflächen Windenergie

Lindau 01



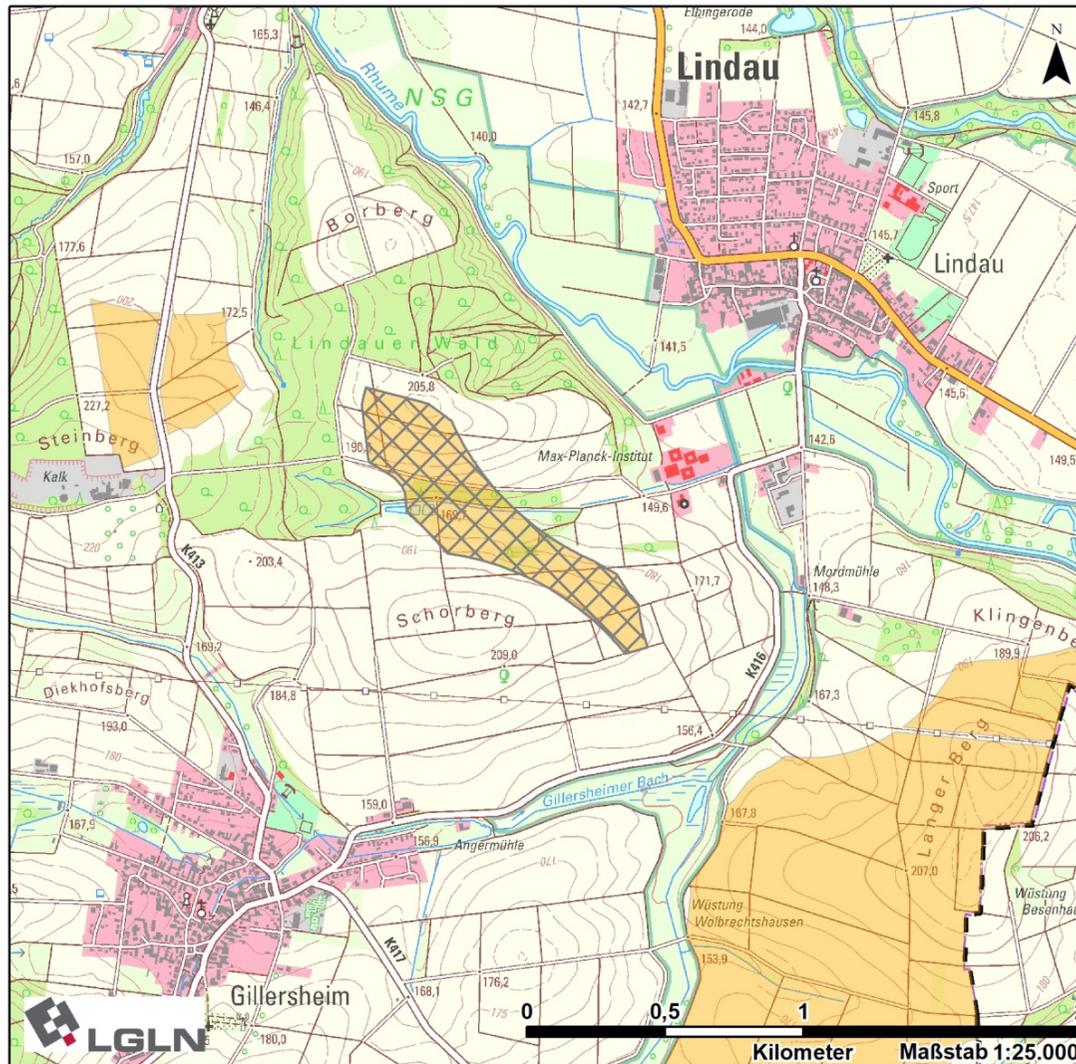
- Landkreisgrenze
- bestehende WEA
- Festlegung "Vorranggebiet Windenergienutzung"
- Abgrenzung Potenzialfläche
- ausgeschlossen Potenzialfläche



Neuaufstellung RROP – Vorrangflächen Windenergie –  
 Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Katlenburg-Lindau am 17.11.2020

# Vorrangflächen Windenergie

Lindau 02



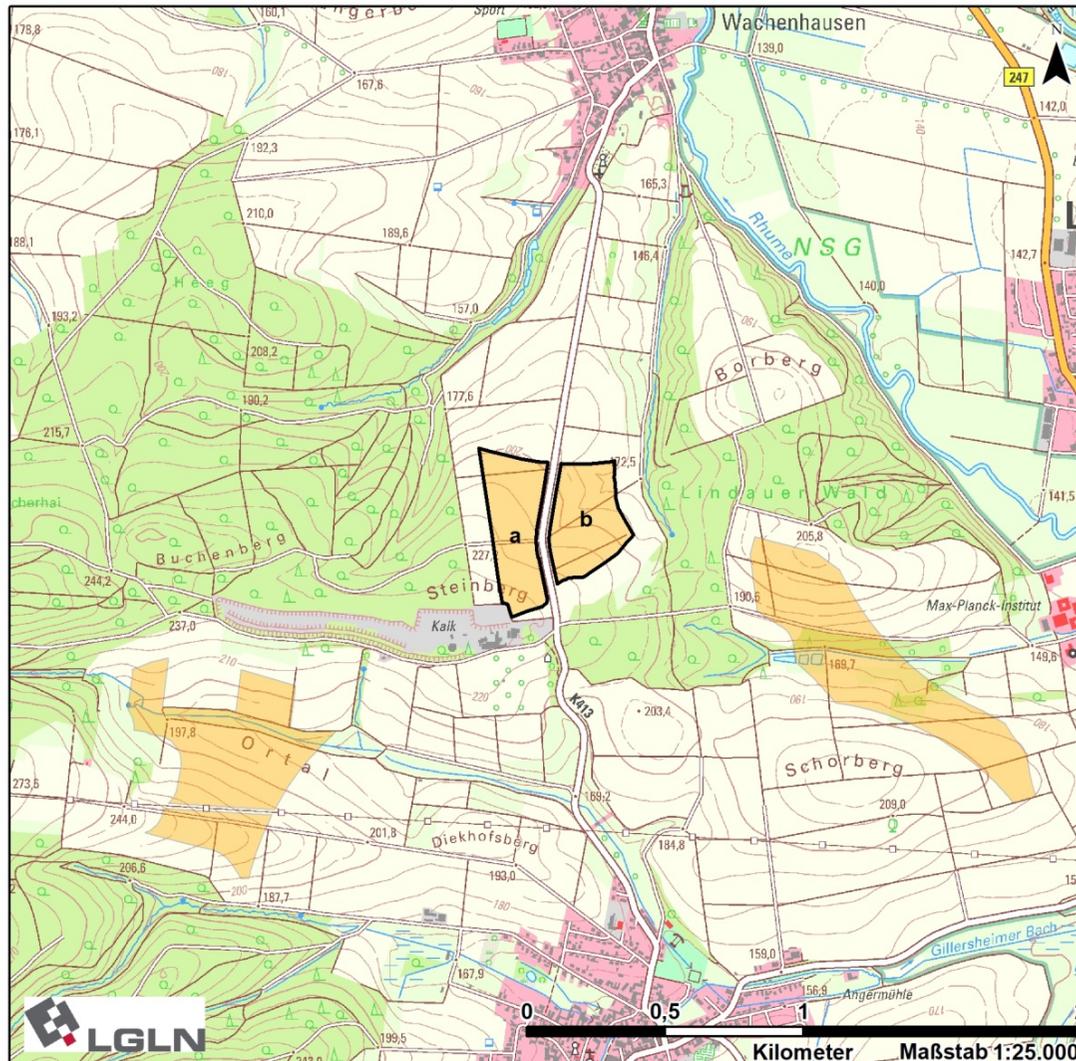
- Landkreisgrenze
- Abgrenzung Potenzialfläche
- Potenzialfläche nach Abwägung
- entfallende Potenzialfläche
- bestehende WEA



Neuaufstellung RROP – Vorrangflächen Windenergie –  
 Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Katlenburg-Lindau am 17.11.2020

# Vorrangflächen Windenergie

## Wachenhausen 01



- Landkreisgrenze
- bestehende WEA
- Festlegung "Vorranggebiet Windenegienutzung"
- Abgrenzung Potenzialfläche
- ausgeschlossen Potenzialfläche



Neuaufstellung RROP – Vorrangflächen Windenergie –  
 Umwelt-, Planungs- und Bauausschuss der Gemeinde Katlenburg-Lindau am 17.11.2020

# Vorrangflächen Windenergie

## Substanzieller Raum

Planungsschritt	Anzahl der Flächen	Fläche (in ha)	Flächenanteil an Planungsraum (in %)	Flächenanteil nach Abzug der harten Tabuzone (in %)
Planungsraum	-	126.786	100	-
Fläche nach Abzug der harten Tabuzone	-	42.581	53	100
Fläche nach Abzug der harten und weichen Tabuzone (Weißflächen)	-	4.642	3,7	10,9
Potenzialflächen	44	4.221	3,3	9,9
Vorrangflächen	14	1.626	<b>1,3</b>	<b>3,8</b>

→ Gemäß der Abschlusserklärung des Runden Tisches zur Zukunft der Windenergie in Niedersachsen soll ein Flächenbedarf von 1,4 % bis 2030 sowie 2,1 % ab 2030 für Windenergieanlagen als Grundsatz in die Novellierung des Landesraumordnungsprogramms aufgenommen werden.

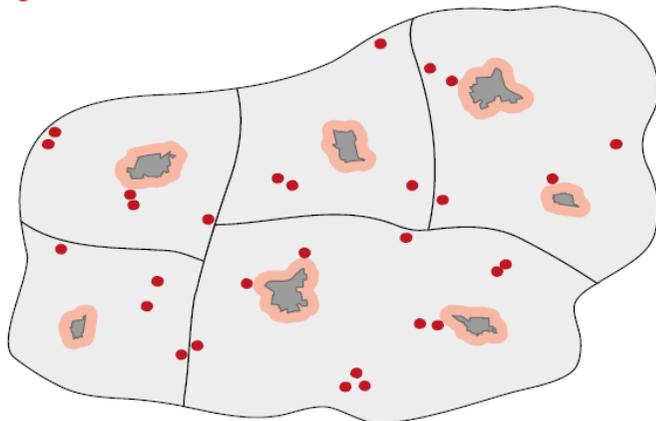
# Vorrangflächen Windenergie

## Windenergieanlagen ohne und mit Planung

Windenergieanlagen sind im Außenbereich nach § 35 Abs. 1 Nr. 5 BauGB zulässig (verkürzt)

### Ohne Regionalplanung:

WEA sind im Außenbereich aufgrund ihrer Privilegierung überall zulässig

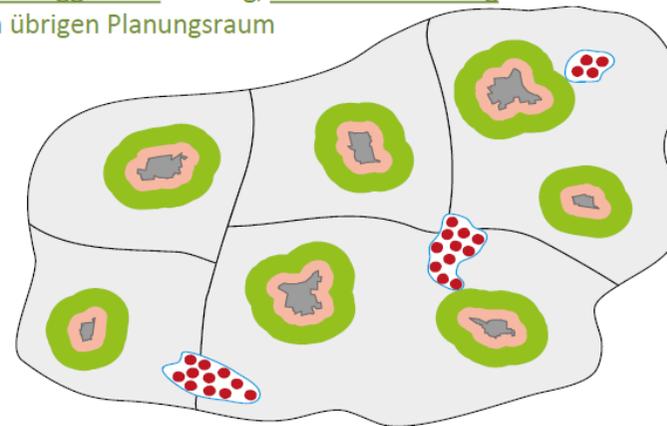


Planungsraum mit Gemeindegrenzen  
Vorranggebiet für Windenergienutzung

Siedlungsfläche  
Schutzabstand nach BImSchG\*

### Mit Regionalplanung (§ 35 Abs. 3 Satz 3):

Bündelungsprinzip, WEA sind nur innerhalb der festgelegten Vorranggebiete zulässig, Ausschlusswirkung im übrigen Planungsraum



Zusätzlicher Vorsorgeabstand nach Windenergiekonzept RVBS  
Windenergieanlage

\*: Bundesimmissionsschutzgesetz

Quelle: Regionalverband Großraum Braunschweig 2019



LANDKREIS  
NORTHEIM



Steuerung gelingt nur  
durch Planung

Lassen Sie uns  
**GEMEINSAM**  
planen