

POTENZIELLES WINDEIGNUNGSGEBIET WÖBBELIN

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM



ERGEBNISBERICHT



STADT  
LAND  
FLUSS

PARTNERSCHAFT HELLWEG & HÖPFNER

Dorfstraße 6, 18211 Rabenhorst

Fon: 038203-733990

Fax: 038203-733993

[info@slf-plan.de](mailto:info@slf-plan.de)

[www.slf-plan.de](http://www.slf-plan.de)

PLANVERFASSTER

---

AUFTRAGGEBER

---

Naturstrom AG  
Schulstraße 6a  
01968 Senftenberg

BEARBEITER

---

Dipl.-Ing. Joachim Springer

PROJEKTSTAND

---

DATUM

---

01.09.2014

## Inhalt

1.	Anlass und Aufgabe .....	2
2.	Vorgehen .....	2
3.	Ergebnisse .....	3
3.1.	Horstsuche .....	3
3.2.	Brutvögel .....	5
3.3.	Rast- und Zugvögel .....	6
3.4.	Biotope .....	14
4.	Zusammenfassung .....	15

## 1. Anlass und Aufgabe

Auf der Suche nach neuen Eignungsgebieten zur Windkraftnutzung wurde ein möglicher Bereich südlich von Wöbbelin im Landkreis Ludwigslust-Parchim umgrenzt.

Nachfolgend werden Daten zu Vögeln zusammengefasst, die 2014 im Vorhabensbereich und seiner Umgebung brüteten oder während der Brutzeit als Nahrungsgast oder Durchzügler in Erscheinung traten sowie zu Rast- und Zugvögeln im Zeitraum 10/2014 bis 04/2015. Dabei werden jene Arten herausgestellt, die im Zusammenhang mit Windkraftnutzung bedeutsam sind.

## 2. Vorgehen

Mit der Suche nach Nestern von Greifvögeln am Jahresbeginn 2014 wurde die Brutvogelkartierung vorbereitet. Wälder, Forste, Feldgehölze und Einzelbäume wurden mit bloßem Auge und mit Hilfe eines Fernglases in unbelaubtem Zustand nach Horsten abgesucht. Dabei galt es Horste zu erfassen, die von Greifvögeln errichtet wurden sowie Nester, die von Greifvögeln als Nistplätze nachgenutzt werden könnten. Vor allem (verlassene) Nester von Rabenvögeln spielen eine Rolle – sie werden z. B. von Falken als Brutstätte verwendet. Gefundene Horste wurden fotografiert, ihre Lage in ein Luftbild eingezeichnet, GPS-Daten aufgenommen und der Zustand der Horste sowie ein möglicher Besatz eingeschätzt. Greifvögel benutzen Nester oft jahrelang. Ob und von wem die Horste letztendlich besetzt wurden, zeigte der weitere Verlauf der Brutvogelkartierung. In dieser Zeit konnten die (potenziellen) Greifvogelnester aufgrund der vorherigen Suche gezielt beobachtet werden, ohne die Vögel bei ihrem Brutgeschäft unnötig zu stören.

Die Brutvögel im Vorhabensbereich und seinem Umfeld wurden im Frühjahr/Sommer 2014 an 6 Terminen untersucht: 16.04., 09.05., 22.05., 03.06., 19.06. und 03.07..

Die Kartierung der Rast- und Zugvögel fand im Vorhabensbereich und seinem Umfeld im Herbst 2014 und im Winter 2014/2015 an folgenden Terminen statt: 07.10., 28.10., 11.11., 25.11. und 09.12.2014 sowie 22.01., 04.02. und 26.03.2015.

Die Aufnahme der Biotope erfolgte vorrangig am 19.6.2014.

Zur Auswertung und Beschreibung der vorliegenden Ergebnisse zu den Brutvögeln werden einheitliche Kriterien zu Grunde gelegt. Diese entstammen den „Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands“ von SÜDBECK et. al (2005). Optisch mit Hilfe von Fernglas und Spektiv und akustisch wurden die Brutvögel im Untersuchungsgebiet kartiert. Vor Ort wurden die Daten auf Feldkarten notiert, die nach Abschluss der Kartierung ausgewertet wurden.

### 3. Ergebnisse

#### 3.1. Horstsuche

Alle Waldbereiche und Gehölze im Vorhabenbereich und einem Radius von 1.000m wurden nach Horsten abgesucht, die (TAK-relevanten) Großvogelarten als Nistplatz dienen könnten.



Abbildung 1: Horste im 1km Radius des Vorhabens. Rot getönt ist das geplante Windfeld, rot umrandet der umgebende 1km-Radius, Punkte geben die Lage von Horsten an, sie werden in der folgenden Tabelle erläutert. Luftbild: Umweltkartenportal M-V 2014.

Horst-Nr.	Baumart	besetzt	unbenutzt	Vogelart
1	Kiefer		x	defekt
2	Kiefer		x	(Mäusebussard/Habicht)
3	Kiefer	x		Mäusebussard
4	Kiefer		x	
5	Kiefer		x	
6	Kiefer		x	defekt
7	Kiefer		x	
8	Kiefer		x	
Horst-Nr.	Baumart	besetzt	unbenutzt	Vogelart
9	Kiefer		x	
10	Kiefer	x		Mäusebussard
11	Kiefer	x		Mäusebussard

Tabelle 1: Ergebnisse der Horsterfassung 2014 im Untersuchungsgebiet Wöbbelin.

Von 11 gefundenen Horsten waren 2014 drei Horste von Mäusebussarden besetzt (Horste 3, 10 und 11).

Horst 2 war mit frischen, Nadeln tragenden Zweigen bestückt, was für Mäusebussarde und Habichte typisch ist. Eine Brut fand hier jedoch nicht statt, wahrscheinlich handelt es sich um einen ungenutzten Wechselhorst.

### 3.2. Brutvögel

#### Liste der kartierten Vögel zur Brutzeit

Lfd. Nr.	Art deutsch	Status im UG	Schutzstatus				
			Rote Liste D	Rote Liste MV	VS-RL Anh. I	BArtSchV	TAK
1	Amsel	Brut- & Jahresvogel					
2	Bachstelze	Brut- & Zugvogel					
3	Baumpieper	Brut- & Zugvogel					
4	Blaumeise	Brut- & Jahresvogel					
5	Bluthänfling	Brut- & Jahresvogel					
6	<b>Braunkehlchen</b>	<b>Brut- &amp; Zugvogel</b>	x				
7	Buchfink	Brut- & Jahresvogel					
8	Buntspecht	Brut- & Jahresvogel					
9	Dorngrasmücke	Brut- & Zugvogel					
10	Eichelhäher	Brut- & Jahresvogel					
11	Erlenzeisig	Nahrungsgast					
12	<b>Feldlerche</b>	<b>Brut- &amp; Zugvogel</b>	x				
13	Feldsperling	Brut- & Jahresvogel					
14	Fitis	Brut- & Zugvogel					
15	<b>Flussregenpfeifer</b>	<b>Brut- &amp; Zugvogel</b>				x	
16	Gartenbaumläufer	Brut- & Jahresvogel					
17	Gartengrasmücke	Brut- & Zugvogel					
18	Gelbspötter	Brut- & Zugvogel					
19	Goldammer	Brut- & Jahresvogel					
20	<b>Graumammer</b>	<b>Brut- &amp; Jahresvogel</b>	x			x	
21	<b>Graureiher</b>	<b>Nahrungsgast</b>					x
22	<b>Großer Brachvogel</b>	<b>Zugvogel</b>	x	x		x	
23	Grünfink	Brut- & Jahresvogel					
24	<b>Grünspecht</b>	<b>Brut- &amp; Jahresvogel</b>		x		x	
25	Haubenmeise	Brut- & Jahresvogel					
26	Heckenbraunelle	Brut- & Jahresvogel					
27	<b>Heidelerche</b>	<b>Brut- &amp; Zugvogel</b>			x	x	
28	Kernbeißer	Brut- & Jahresvogel					
29	<b>Kiebitz</b>	<b>Brut- &amp; Zugvogel</b>	x	x		x	
30	Kleiber	Brut- & Jahresvogel					
31	Kleinspecht	Brut- & Jahresvogel					
32	Kohlmeise	Brut- & Jahresvogel					
33	Kolkrabe	Jahresvogel					
34	<b>Kranich</b>	<b>Nahrungsgast</b>			x		x
35	Kuckuck	Brut- & Zugvogel					
36	Mauersegler	Nahrungsgast					
37	Mäusebussard	Brut- & Jahresvogel					
38	Mehlschwalbe	Nahrungsgast					
39	Misteldrossel	Brut- & Zugvogel					
40	Mönchsgrasmücke	Brut- & Zugvogel					
41	Nachtgall	Brut- & Zugvogel					
42	Nebelkrähe	Brut- & Jahresvogel					
43	<b>Neuntöter</b>	<b>Brut- &amp; Zugvogel</b>			x		
44	<b>Ortolan</b>	<b>Brut- &amp; Zugvogel</b>	x		x	x	
45	Pirol	Brut- & Zugvogel					
46	Rabenkrähe	Brut- & Jahresvogel					
47	Rauchschwalbe	Nahrungsgast					
48	Ringeltaube	Brut- & Jahresvogel					
49	Rohrhammer	Brut- & Jahresvogel					
50	<b>Rohrweihe</b>	<b>Nahrungsgast</b>			x		x
51	Rotkehlchen	Brut- & Jahresvogel					
52	<b>Rotmilan</b>	<b>Nahrungsgast</b>			x		x
53	Schafstelze	Brut- & Zugvogel					
54	Schwanzmeise	Brut- & Jahresvogel					
55	<b>Schwarzspecht</b>	<b>Brut- &amp; Jahresvogel</b>			x	x	
56	Singdrossel	Brut- & Zugvogel					
57	Star	Brut- & Zugvogel					
58	Stieglitz	Brut- & Jahresvogel					
59	<b>Stockente</b>	<b>Brut- &amp; Jahresvogel</b>					x
60	Sumpfmeise	Brut- & Jahresvogel					
61	Sumpfrohrsänger	Brut- & Zugvogel					
62	Tannenmeise	Brut- & Jahresvogel					
63	Teichrohrsänger	Brut- & Zugvogel					
64	Wacholderdrossel	Zugvogel, Nahrungsg.					
65	Waldbaumläufer	Brut- & Jahresvogel					
66	Waldlaubsänger	Brut- & Zugvogel					

Tabelle 2: Liste der angetroffenen Vogelarten im Untersuchungsgebiet Wöbbelin (Vorhabenbereich + 1km Radius) während der Brutvogelkartierung 2014.



Lfd. Nr.	Art deutsch	Status im UG	Schutzstatus				
			Rote Liste D	Rote Liste MV	VS-RL Anh. I	BArtSchV	TAK
67	Waldwasserläufer	Zugvogel				x	
68	Weidenmeise	Brut- & Jahresvogel					
69	Zaunkönig	Brut- & Jahresvogel					
70	Zilpzalp	Brut- & Zugvogel					

Tabelle 2 (Fortsetzung): Liste der angetroffenen Vogelarten im Untersuchungsgebiet Ramin (Vorhabenbereich + 1 km Radius) während der Brutvogelkartierung 2014.

#### TAK-relevante Arten

Im Zusammenhang mit dem Vorhaben sind vor allem jene Vogelarten relevant, für die tierökologische Abstandskriterien bei Windkraftanlagen gelten. Diese werden in der Tabelle „Angaben zu den in Mecklenburg-Vorpommern heimischen Vogelarten“ des LUNG (Stand 6. August 2013) aufgelistet.

Im Vorhabenbereich und seinem Umfeld (1km-Radius) brüten keine TAK-relevanten Arten, auch zu einer Revierbesetzung kam es nicht.

TAK-relevante Brutvogelarten wie Graureiher, Kranich, Rohrweihe und Rotmilan kamen im Vorhabenbereich überfliegend oder gelegentlich als Nahrungsgast vor. Essentielle Nahrungsgebiete, Flugrouten in diese sowie Schutzzonen zu Brutstätten dieser Arten überlagern sich nach derzeitigem Kenntnisstand nicht mit dem Vorhabenbereich.

### 3.3. Rast- und Zugvögel

Die Kartierungen der Zug- und Rastvögel zeigen, dass im Herbst 2014 hauptsächlich nordische Gänse durch das Plangebiet und das nähere Umfeld flogen und zum Teil auch hier rasteten. Im Zusammenhang steht dies mit zwei Aspekten: 1. nordöstlich des Vorhabenbereiches liegen für Gänse bedeutende Schlafgewässer (Neustädter See gut vier Kilometer, Karpfenteiche über sieben Kilometer entfernt); 2. bauten die Landwirte im Vorhabenbereich und seinem Umfeld vielerorts Mais an. Die derzeitige Erntepraxis ermöglicht den Gänsen auf den Mais-Stoppelfeldern gut Nahrung zu finden. Anfang Oktober flogen in der Morgendämmerung die Gänse vor allem von Osten/Nordosten kommend über Wöbbelin, nördlich des Gebiets und teilweise auch über das Gebiet hinweg. Ziel vieler Gänse war ein Maisstoppelacker etwa 1 km nördlich des Vorhabens - mindestens 1850 Vögel versammelten sich hier, um nach Futter zu suchen. Ende Oktober herrschten nach der Maisernte im Vorhabenbereich gute Bedingungen zur Nahrungssuche. Über 600 Saatgänse rasteten im Gebiet und 300 Kiebitze. Zudem flogen weitere Gänse über das Gebiet hinweg, um andere Nahrungsgebiete aufzusuchen. Geringe Flughöhen der Gänse von unter 100m deuten darauf hin, dass es sich um keine Zugvögel, sondern um zwischen Schlafplatz und Nahrungsgebiet pendelnde Gänse handelte. Bis in den Dezember hinein passierten bei den jeweiligen Kartierungen hunderte Gänse das Gebiet und seine Umgebung, rastende Gänse im Gebiet konnten nicht mehr registriert werden. Im Januar überflogen gemessen an den vorherigen Beobachtungen wenige Gänse über das Gebiet, bei folgenden Begehungen waren keine rastenden oder ziehenden Gänse anwesend.

Neben den Gänsen nutzten die bereits erwähnten Kiebitze den Vorhabenbereich als Rastgebiet, in größeren Zahlen traten zudem Stockenten, Ringeltauben und Singvögel auf: Im Gebiet rasteten Ende Oktober 300 Kiebitze, im November hielten sich bei einer Kartierung 53 Kiebitze im Gebiet auf. Größte Gruppen unter den Singvögeln bildeten im Herbst 300 Stare und 500 Buch- und Grünfinken im Vorhabenbereich, im Frühjahr suchten mehr als 300 Wacholderdrosseln östlich des Gebiets nach Nahrung. Bei einer Kartierung im Dezember versammelten sich rund 1000 Ringeltauben über einen Kilometer nordwestlich des Vorhabens, während 100 Stockenten im Neuen Kanal nördlich des Vorhabens rasteten. Singschwäne und Kraniche traten im Vorhabenbereich und seinem Umfeld kaum als Rastvögel in Erscheinung. Pendelnde Singschwäne traten gelegentlich auf, am häufigsten im



Dezember, wo 10 Gruppen mit 3 bis 56 Vögeln über den Vorhabenbereich und sein Umfeld flogen.

Flughöhen der pendelnden Gänse und Schwände lagen in der Regel unter 100m. Flugrichtungen orientierten sich häufig an der Lage von Rastgewässern bei Neustadt Glewe.

Ziehende Vögel in größeren Höhen konnten über dem Vorhabenbereich während der Kartierungen 2014/2015 nicht beobachtet werden.

Während der Kartierungen im Frühjahr 2014 wurde ebenfalls auf ziehende und rastende Vögel geachtet, wobei keine Zug- oder Rastvögel registriert werden konnten. Nachfolgend aufgeführt sind die Protokolle der einzelnen Kartierungen von Oktober 2014 bis März 2015.:

Erfassung am 07.10.2014, 7:40 bis 11:20 Uhr, 9-17°C°C, bedeckt, ab 9:40 leichte Schauer, O2, Joachim

Zeit	Art	Anzahl	Richtung	Höhe	Anmerkung
07:40	Blässgans	45	NO	70m	Gebiet querend
07:40	Saat- & Blässgans	800	SW	50-70m	nördlich des Gebiets
07:40	Saat- & Blässgans	300	SW	50-70m	Gebiet querend
07:42	Saat- & Blässgans	280	S	50-70m	westlich des Gebiets
07:42	Saat- & Blässgans	6	N	50m	Gebiet querend
07:43	Saat- & Blässgans	4	NO	50m	Gebiet querend
07:43	Saat- & Blässgans	12	NO	30m	westlich des Gebiets
07:50	Saat- & Blässgans	33	NO	30m	westlich des Gebiets
07:50	Star	36	W	10m	Gebiet querend
07:56	Buch- & Bergfink, Feldsperling & Bluthänfling	300	fressend		auf abgeerntetem Maisacker im Gebiet
07:59	Grau-, Saat- & Blässgans	101	N	50m	Gebiet querend
08:01	Mäusebussard	4	kreisend	≤50m	Gebietsnorden (am Wäldchen)
08:05	Saatgans	9	N	<50m	Gebiet querend
08:06	Saat- & Blässgans	42	SW	50m	Gebiet querend
08:07	Saatgans	4	SW	70m	Gebiet querend
08:11	Saat- & Blässgans	74	N	50-70m	westlich des Gebiets
08:14	Saat- & Blässgans	77	W/SW	50m	Gebiet querend, nordwestlich landend
08:15	Saat- & Blässgans	25	W	50m	nördlich des Gebiets, nordwestlich landend
08:16	Saat- & Blässgans	10	N	50m	westlich des Gebiets, nordwestlich landend
08:18	Saat- & Blässgans	35	W	50m	nördlich des Gebiets, nordwestlich landend
08:24	Saat- & Blässgans	22	S	50m	westlich des Gebiets
08:25	Feldlerche	>10	umherflieg end	<50m	im Gebiet
08:27	Saat- & Blässgans	5	O	<50m	Gebiet querend
08:27	Mäusebussard	1	SSW	<50m	Gebiet querend
08:31	Saat- & Blässgans	33	S	<50m	Gebiet querend
08:31	Stockente	12			im Graben im Gebiet
08:37	Star	116	Ansitz		auf Bahnstromleitung westlich des Gebiets
08:37	Ringeltaube	15	Ansitz		auf Bahnstromleitung westlich des Gebiets
08:45	Saat- & Blässgans	15	NNO	<50m	westlich des Gebiets, nordwestlich landend
08:51	Saat- & Blässgans	22	NNO	<50m	westlich des Gebiets, nordwestlich landend
08:56	Schwarzkehlchen	2	W		an Graben im Grünland westlich des Gebiets
09:21	Saatgans	4	SW	50m	Gebiet querend
	Saat- & Blässgans	1859+ x	rastend/fressend		auf Maisstoppelacker nordwestlich des Gebiets sind teilweise kaum zu sehen, da durch Maisstoppel und leichte Bodenwellen verdeckt. 40%Blg, 60%Sag, ca. 10Stck. Saatgans fabalis oder intermediar, sonst rossicus.
09:22	Saatgans	28	O/N	30m	Gebiet querend
09:28	Krickente	1			im Graben im Gebiet
09:29	Saatgans	4	OSO	<50m	Gebiet querend
09:43	Graureiher	1	O	<70m	südlich des Gebiets

09:52	Buchfink	70	NO	30m	südlich des Gebiets
10:05	Mäusebussard	1	Ansitz		an Extensivgrünland, östlich des Gebiets
10:12	Rotmilan	1	kreisend	≤50m	über dem Gebiet
11:20	Seeadler juv.	1	O	<50m	nördlich des Gebiets (Interesse an den Gänsen)

Vereinzelte Überflieger, Nahrungsgäste, Standvögel <10 Individuen: Singdrossel, Bachstelze, Buchfink, Kohlmeise, Feldlerche, Goldammer, Erlenzeisig, Wiesenpieper, Rohrammer, Ringeltaube, Kolkrabe, Bluthänfling, Eichelhäher, Amsel, Blaumeise, Stieglitz, Nebelkrähe, Gimpel, Rotdrossel, Buntspecht, Rotkehlchen, Zaunkönig

Erfassung am 28.10.2014, 06:50 bis 12:30 Uhr, 6,5°C, neblig trüb, leichter Südostwind. Christian Altenhövel

Zeit	Art	Anzahl	Richtung	Höhe	Anmerkung
07:00	Stockente	2			in Krullengraben
07:05	Buchfink	2	gehört		gehört südlich des Krullengrabens
07:15	Eisvogel	1	W	1m	Krullengraben überfliegend von Ost nach West
07:15	Goldammer	1	gehört		gehört nördlich des Krullengrabens
07:15	Rabenvogel ( <i>Corvus spec.</i> )	3	gehört		gehört südlich des Krullengrabens
07:15	Kohlmeise	1	gehört		gehört nördlich des Krullengrabens
07:15	Grünfink	1	gehört		gehört südlich des Krullengrabens
07:19	Blässgans	1	gehört		gehört im Nordwesten des Gebietes
07:21	Kiebitz	12	sitzend		auf Maisacker westlich des Gebietes, in unmittelbarer Nähe der Bahngleise
07:30	Feldsperling	20	sitzend/auffliegend		am Krullengraben im Westen des Gebietes
07:38	Wacholderdrossel	4	S	8m	Krullengraben querend von Nord nach Süd
07:45	Saatgans	1	gehört		Gebiet zentral querend von Nord nach Süd
07:48	Ringeltaube	4	O	5m	Norden des Gebietes von West nach Ost querend
07:49	Drossel ( <i>Turdus spec.</i> )	20	sitzend/auffliegend		in Gehölzreihe an Nordwestecke des Gebietes
07:51	Blässgans	30	SO	10m	Krullengraben von Nord nach Südost querend
07:52	Blässgans & Saatgans	63	SW	15m	Krullengraben von Nord nach Südwest querend
08:00	Kiebitz	200	S	5m	Krullengraben von Nord nach Süd querend, auf Maisacker im westlichen Gebiet gelandet
08:03	Saatgans	40	S	20m	Krullengraben von Nord nach Süd querend
08:20	Blässgans & Saatgans	60	SSW	15m	Krullengraben von Nord nach Südsüdwest querend
08:22	Rabenkrähe	1	sitzend		auf Hochsitz im Osten des Gebietes
08:26	Star	300	sitzend, dann nach N		zunächst auf Maisacker im Norden des Gebietes, dann nach Süden fliegend
08:32	Kolkrabe	1	sitzend		auf Hochsitz im Osten des Gebietes
08:34	Blässgans & Saatgans	>30	gehört		Gebiet querend von Nord nach Süd
08:35	Blässgans & Saatgans	36	NW	20m	Gebiet querend von Südost nach Nordwest
08:36	Blässgans & Saatgans	>30	SO	15m	von Nord nach Südost fliegend, gelandet auf Maisacker im Süden des Gebietes, östlich des schmalen Kiefernforstes
08:50	Blässgans & Saatgans	>10	gehört		von Ost nach West entlang am Krullengraben
08:54	Blässgans & Saatgans	>10	gehört		Gebiet querend von Südost nach Nordwest
08:56	Saatgans	14	N	15m	Gebiet querend von Süd nach Nord
08:57	Blässgans & Saatgans	60	SO	20m	Gebiet querend von Nord nach Südost
08:58	Blässgans & Saatgans	>30	gehört		gehört im Norden des Gebietes
08:59	Saatgans	24	W	20m	von Ost nach West entlang am Krullengraben
09:02	Singschwan	28	S	10m	westlich des Gebietes von Nord nach Süd fliegend, parallel zu den Bahngleisen
09:04	Blässgans & Saatgans	>20	gehört		westlich des Gebietes von Nord nach Süd fliegend, parallel zu den Bahngleisen
09:04	Kiebitz	21	S	5m	westlich des Gebietes von Nord nach Süd fliegend, parallel zu den Bahngleisen

09:05	Saatgans	11	S	15m	westlich des Gebietes von Nord nach Süd fliegend, parallel zu den Bahngleisen
09:15	Blässgans & Saatgans	280	W	20m	Norden des Gebietes von Ost nach West querend
09:16	Blässgans & Saatgans	40	W	20m	Norden des Gebietes von Ost nach West querend
09:16	Kiebitz	6	auffliegend /landend	10m	auf nordwestlicher Wiese zwischen Bahngleisen und Gehölzreihe
09:21	Mäusebussard	1	S	10m	westlich des Gebietes von Nord nach Süd fliegend, parallel zu den Bahngleisen
09:27	Star	10	sitzend		auf nordwestlicher Wiese zwischen Bahngleisen und Gehölzreihe
09:27	Blässgans & Saatgans	60	W	20m	nördlich des Gebietes von Ost nach West
09:27	Blässgans & Saatgans	21	SO	20m	Gebiet querend von Nord nach Südost
09:28	Saatgans	18	W	15m	nördlich des Gebietes von Ost nach West
09:35	Grünfink	1		10m	westlich des Gebietes von Nord nach Süd fliegend, parallel zu den Bahngleisen
09:37	Nebelkrähe	3		8m	westlich des Gebietes von Nord nach Süd fliegend, parallel zu den Bahngleisen
09:38	Sperber	1	O	5m	nordwestlich des Gebietes aus Gehölzreihe in Richtung Bahngleise
09:40	Schwanzmeise	10	sitzend		nordwestlich des Gebietes in Gehölzreihe
09:48	Saatgans	24	S	20m	westlich des Gebietes von Nord nach Süd fliegend, parallel zu den Bahngleisen
09:50	Mäusebussard	1	Ansitzen		Ansitzen an Bahngleisen nordwestlich des Gebietes
09:54	Graugans, Blässgans & Saatgans	43	SW	20m	westlich des Gebietes von Nord nach Südwest fliegend, parallel zu den Bahngleisen
09:55	Saatgans	40	S	20m	Gebiet querend von Nord nach Süd
10:00	Blässgans & Saatgans	50	SW	25m	nordwestlich des Gebietes von Nord nach Südwest
10:03	Blässgans & Saatgans	13	S	25m	von Nord nach Süd, westlich der Bahngleise
10:04	Kiebitz	200	sitzend		auf Acker im Norden des Gebietes
10:05	Star	300	sitzend		auf Acker im Norden des Gebietes
10:15	Blässgans & Saatgans	58	W	20m	Gebiet querend von Nordost nach West
10:16	Blässgans & Saatgans	60	W	20m	Gebiet querend von Nordost nach West
10:27	Blässgans & Saatgans	300	W, dann NNW	20m	von Ost nach West parallel zum Krullengraben
10:48	Saatgans	609	sitzend		auf Maisacker im südlichen Teil des Gebietes, östlich des schmalen Kiefernforstes
10:55	Kiebitz	100	sitzend		auf Maisacker im südlichen Teil des Gebietes, östlich des schmalen Kiefernforstes
10:55	Eichelhäher	1	gehört		im Kiefernforst, Südwestecke des Gebietes
11:00	Blässgans & Saatgans	110	SW	50m	Nordwesten des Gebietes von Nordost nach Südwest querend
11:43	Eichelhäher	2	gehört		im Kiefernforst südlich des Gebietes
12:15	Mäusebussard	2	kreisend	30m	südöstlich des Gebietes, östlich der Landstraße

Erfassung am 11.11.2014, 07:30 bis 12:40 Uhr, 2 °C, neblig trüb, SO2. Christian

Zeit	Art	Anzahl	Richtung	Höhe	Anmerkung
07:40	Kiebitz	53	kreisend	20m	im Westen des Gebietes
07:45	Goldammer	1	sitzend		an "Krullengraben" im Westen des Gebietes
07:45	Zaunkönig	1	sitzend		an "Krullengraben" im Westen des Gebietes
08:05	Kohlmeise	5	sitzend		in Gehölzreihe nordwestlich des Gebietes
08:10	Buchfink	1	sitzend		an "Krullengraben" im Westen des Gebietes
08:11	Blässgans & Saatgans	41	W	50m	Gebiet querend von Ost nach West am "Krullengraben" entlang
08:31	Feldsperling	10	sitzend		in Gehölzreihe nordwestlich des Gebietes
08:34	Stieglitz	2	O	10m	West nach Ost am "Krullengraben" entlang
08:36	Kiebitz (s. 07:40)	53	auffliegend /landend	10m	westlich des Gebiet, östlich der Bahngleise

08:40	Ringeltaube	46	sitzend		westlich des Gebietes auf Bahnleitung
08:41	Grünfink	2	gehört		im Westen des Gebietes
08:41	Eichelhäher	1	gehört		nördlich des Gebietes
08:54	Blässgans & Saatgans	10+x	gehört		im Süden des Gebietes
09:04	Kiebitz	7	erst S, dann SO	10m	im Westen des Gebietes von Nord nach Süd über "Krullengraben" hinweg, dann nach Südosten abgeflogen
09:05	Blässgans & Saatgans	30+x	gehört/NW		Gebiet querend von Südost nach Nordwest
09:17	Blässgans & Saatgans	30+x	gehört/W		Gebiet querend von Ost nach West am "Krullengraben" entlang
09:21	Blässgans & Saatgans	70+x	gehört/S		Nord nach Süd, Westen des Gebietes querend
09:22	Bergfink	2	gehört		im Westen des Gebietes
09:29	Blässgans & Saatgans	30+x	gehört/S		Nord nach Süd, Osten des Gebietes querend
09:30	Goldregenpfeifer	1	gehört/S		Nord nach Süd im Westen des Gebietes
09:53	Saatgans	x	gehört/S		Nord nach Süd, nordwestlich des Gebietes, westlich der Bahngleise
09:57	Blässgans & Saatgans	20+x	gehört/S		Nord nach Süd, westlich des Gebietes, östlich der Bahngleise
10:00	Blässgans & Saatgans	70+x	gehört/W		Ost nach West, Gebiet zentral querend
10:17	Blässgans & Saatgans	40+x	gehört/S		Nord nach Süd, Westen des Gebietes querend
10:19	Nebelkrähe	5	sitzend		westlich des Gebietes auf Bahnleitung
10:21	Saatgans	30+x	gehört/O		Gebiet querend von West nach Ost am "Krullengraben" entlang
10:22	Goldregenpfeifer	1	gehört		nordwestlich des Gebietes, nordwestlich der Bahngleise
10:26	Blässgans & Saatgans	50+x	gehört/N		Süd nach Nord, westlich des Gebietes, parallel zu Bahngleisen
10:28	Blässgans & Saatgans	20+x	gehört/NW		Süd nach Nordwest, Gebiet zentral querend
10:39	Buchfink, Grünfink, Goldammer	100	S	10m	Nord nach Süd, westlich der Bahngleise
11:10	Kolkrabe	1	W	25m	Ost nach West, Norden des Gebietes querend
11:13	Saatgans	9	W	50m	Ost nach West, Norden des Gebietes querend
11:15	Buntspecht	1	gehört		in Kiefernforst südwestlich des Gebietes
11:22	Saatgans	65	SW	100m	Nord nach Südwest zwischen Gebiet und Bahngleisen
11:25	ebd.		O	100m	West nach Ost, Gebiet zentral querend
11:29	Saatgans	15	O	40m	West nach Ost, Gebiet südlich des "Krullengrabens" querend
11:37	Kiebitz	40	sitzend/auffliegend		Maisstoppelacker im Zentrum des Gebietes
11:38	Mäusebussard	1	W	15m	Gebiet querend von Ost nach West am "Krullengraben" entlang
11:39	Blässgans & Saatgans	50	S	80m	Nord nach Süd, westlich des Gebietes
11:46	Turnfalke	1	Ansitzen		auf Beregnungsanlage im Zentrum des Gebietes
11:48	Blässgans & Saatgans	24	SW	60m	Gebiet querend von Nordost nach Südwest
11:49	Blässgans & Saatgans	30	O	70m	Gebiet querend von West nach Ost am "Krullengraben" entlang
11:51	Blässgans & Saatgans	45	N	60m	Süd nach Nord, Westen des Gebietes querend
11:53	Blässgans & Saatgans	14	N	70m	Süd nach Nord, Westen des Gebietes querend
11:53	Blässgans & Saatgans	11	N	70m	Süd nach Nord, Osten des Gebietes querend
12:02	Blässgans & Saatgans	54	NO	70m	West nach Nordost, Nordwesten des Gebietes querend
12:02	Mäusebussard	1	S	5m	Nord nach Süd über Krullengraben hinweg
12:05	Saatgans	45	S	50m	Nord nach Süd, Osten des Gebietes querend
12:06	Blässgans & Saatgans	43	S	50m	Nord nach Süd, Osten des Gebietes querend
12:06	Blässgans & Saatgans	5	S	50m	Nord nach Süd, Osten des Gebietes querend
12:11	Kolkrabe	1	O	10m	West nach Ost, nördlich des Gebietes, nördlich des "Neuen Kanals"

12:12	Saatgans	2	S	50m	Nord nach Süd, nördlich des Gebietes, über "Neuer Kanal"
12:33	Kranich	6	S	60m	Nord nach Süd, westlich der Bahngleise
12:38	Kornweihe	1	jagend, gaukelnd	15m	nordwestlich des Gebietes, westlich der Bahngleise

Erfassung am 25.11.2014, 07:45 bis 12:15 Uhr, 3 °C, neblig trüb, Sichtweite &lt;100m, W-SO 1, Joachim

Zeit	Art	Anzahl	Richtung	Höhe	Anmerkung
08:02	Ringeltaube	5	W	<10m	Gebiet querend
08:05	Feldsperling	25	O	<10m	Gebiet querend
08:37	Buchfink	45	S	<10m	Gebiet querend
08:45	Saatgans	x (>10)	S	?*	westlich des Gebiets
08:57	Saatgans	x (1-2 rufend)	S	?*	Gebiet querend
08:58	Singschwan	x (2 rufend)	S	?*	Gebiet querend
09:02	Blässgans & Saatgans	x (>50)	S	?*	westlich des Gebiets
09:04	Blässgans & Saatgans	x (>50)	S	?*	im Gebiet oder östlich des Gebiets
09:05	Blässgans & Saatgans	x (>50)	SW	?*	Gebiet querend
09:06	Saatgans	x (>10)	SW	?*	Gebiet querend
09:07	Blässgans & Saatgans	x (>50)	W	?*	Gebiet querend
09:12	Blässgans & Saatgans	x (>50)	SW	?*	nördlich des Gebietes
09:17	Singschwan	5	WSW	20m	nördlich des Gebietes
09:21	Saat- & Blässgans	x (>200)	SW	?*	zum Teil nördlich des Gebiets, zum Teil Gebiet querend
09:27	Saatgans	x (>100)	WSW	?*	nördlich des Gebietes
09:30	Saatgans	x (>10)	SW	?*	Gebiet querend
09:32	Saat- & Blässgans	x (>100)	SW	?*	nördlich und westlich des Gebiets
09:38	Saat- & Blässgans	x (>150)	SW	?*	Gebiet querend
09:38	Saat- & Blässgans	x (>50)	SW	?*	nördlich und westlich des Gebiets
09:46	Saatgans	x (>20)	W	?*	Gebiet querend
09:48	Blässgans & Saatgans	x (ca. 50)	S	30m	Gebiet querend
09:50	Saatgans	x (ca. 100)	SW	?*	westlich des Gebiets
09:55	Saatgans	x (>10)	WSW	?*	nördlich des Gebietes
10:04	Saat- & Blässgans	x (>100)	SW	?*	Gebiet querend
10:07	Saat- & Blässgans	x (>50)	?	?*	rufen westlich des Gebiets
10:21	Saatgans	x (>30)	SW	?*	Gebiet im Süden querend
10:25	Sing- oder Zwergschwan	x (>5)	SW	?*	Gebiet querend
10:34	Saat- & Blässgans	x (>20)	W	?*	Gebiet im Süden querend
10:41	Saatgans	x (>10)	NNO	?*	Gebiet querend
10:52	Saatgans	x (>20)	SO	?*	Gebiet querend
10:53	Saat- & Blässgans	x (>5)	SSW	?*	westlich des Gebiets
10:55	Saatgans	x (>10)	SSW	?*	Gebiet querend
10:57	Saatgans	x (>20)	SW	?*	Gebiet querend
10:57	Saatgans	x (>20)	W	?*	Gebiet im Süden querend
11:00	Saat- & Blässgans	x (>30)	W	?*	Gebiet querend
11:03	Saatgans	x (>20)	W	?*	Gebiet querend
11:07	Saatgans	x (>10)	W	?*	Gebiet querend
11:17	Saatgans	x (>200)	NO	?*	Gebiet querend
11:48	Saatgans	x (>10)	?	?*	Gebiet querend
12:15	Saat- & Blässgans	x (>70)	?	?	Gebiet querend oder nördlich, schlecht zu hören wegen der Bundesstraße
					* Gänse sind recht gut zu hören, fliegen vermutlich nicht sehr hoch ca. 50m immer wieder einzeln rufende, suchende Gänse zu hören.
	Stockente	12			schwimmen auf Ludwigscluster Kanal östlich des Gebiets
	Eisvogel	1	Ansitz		Krullengraben
	Erlenzeisig	100	fressen		in Erlen am westlichen Gebietsrand
	Goldammer & Feldsperling	20	fressen		Acker im Gebietswesten

	Buch- & Grünfinken	500	fressen		Acker im Gebietssüden
	Eisvogel	2			an Neuer Kanal nördlich des Gebiets

Vereinzelte Überflieger, Nahrungsgäste, Standvögel <10 Individuen: Amsel, Eichelhäher, Kolkrabe, Stockente, Sumpfmeise, Kohlmeise, Blaumeise, Erlenzeisig, Grünfink, Buchfink, Zaunkönig, Rotkehlchen, Bergfink, Ringeltaube, Goldammer, Rabenkrähe, Rotdrossel, Wacholderdrossel, Star, Kleiber.

Erfassung am 09.12.2014, 07:50 bis 12:00 Uhr, 3 °C, bedeckt, SW2, Christian

Zeit	Art	Anzahl	Richtung	Höhe	Anmerkung
07:50	Zaunkönig	1	gehört		östlich des Gebietes
08:00	Stockente	2	auffliegend		im Krullengraben
08:23	Stockente	8	W	40m	von Norden ins Gebiet einfliegend, auf Höhe des Krullengrabens nach Westen abgezogen
08:46	Singschwan	3	SW	35m	Gebietzentrum querend von Nordost nach Südwest
08:50	Singschwan	31	SW	30m	Norden des Gebietes querend von Nordost nach Südwest
08:52	Seeadler ad.	1	N, dann Ansitzen	25m	Süd nach Nord, westlich des Gebietes
08:58	Singschwan	37	W	35m	Gebietzentrum querend von Ost nach West
08:58	Blässgans & Saatgans	200	W	50m	Gebietzentrum querend von Ost nach West
09:05	Singschwan	9	SW	50m	Nordost nach Südwest nördlich des Gebietes
09:08	Blässgans & Saatgans	35	O	70m	West nach Ost südlich des Gebietes
09:08	Blässgans & Saatgans	80	W	70m	Ost nach West nördlich des Gebietes
09:10	Blässgans & Saatgans	150	W	70m	Süden des Gebietes querend von Ost nach West
09:12	Singschwan	56	W	35m	Ost nach West, entlang an Krullengraben
09:19	Stockente	59	O	60m	West nach Ost nördlich des Gebietes
09:25	Blässgans & Saatgans	170	W	60m	Norden des Gebietes querend von Südost nach West
09:25	Singschwan	41	W	30m	Ost nach West, entlang an Krullengraben
09:30	Blässgans & Saatgans	150	W	60m	Ost nach West nördlich des Gebietes
09:40	Eisvogel	1	W	1m	Ost nach West, entlang an Krullengraben
09:45	Singschwan	6	W	25m	Ost nach West, entlang an Krullengraben
10:00	Kranich	22	NO, dann W	30m	Südwest nach Nordost westlich des Gebietes, über Gleisen abgedreht nach Süden und dann nach Westen abgezogen
10:01	Mäusebussard	1	SO	10m	Gebiet querend von Nordwest nach Südost
10:10	Blässgans & Saatgans	102	NO	60m	Südwest nach Nordost westlich des Gebietes
10:25	Singschwan	25	SW	30m	Nordost nach Südwest nördlich des Gebietes
10:25	Stockente	100	schwimmend		"Neuer Kanal" nordwestlich des Gebietes
10:40	Singschwan	21	S	40m	Nord nach Süd, westlich des Gebietes
11:00	Singschwan	7	SW	40m	Nord nach Südwest, äußersten Nordwestzipfel des Gebietes querend
11:15	Buntspecht	1	sitzend		in Eiche nördlich des Gebietes
11:25	Eichelhäher	2	gehört		in Fichtenforst nördlich des Gebietes
11:45	Stockente	13	schwimmend		südöstlich der südlichen Gedenkstätte
11:45	Mäusebussard	1	Ansitzen		südöstlich der südlichen Gedenkstätte
11:45	Seeadler ad.	1	sitzend		südöstlich der südlichen Gedenkstätte
	Ringeltaube	1000			rasten westlich des Gebiets
12:00	Singschwan	6			rasten südwestlich des Gebiets
	Gänse (Anser spec)	23	S		westlich des Gebiets

Vereinzelte Überflieger, Nahrungsgäste, Standvögel <10 Individuen: Goldammer, Grünfink, Buchfink, Erlenzeisig, Ringeltaube, Blaumeise, Kohlmeise

Erfassung am 22.1.2015, 8:00 bis 11:00 Uhr, -2°C, bedeckt, NO 1, Joachim

Zeit	Art	Anzahl	Richtung	Höhe	Anmerkung
08:02	Stockente	8	schwimmend		östlich des Gebietes auf dem Ludwigscluster Kanal
08:06	Wanderfalke	1	Ansitzen		auf Hochsitz südöstlich des Gebiets
09:15	Singschwan	11	SW	30m	Gebiet querend
09:24	Bekassine	3	rastend		Grünland westlich des Gebiets
09:30	Kornweihe ♀	1	WNW	30m	Gebiet querend, dann über Grünland westlich des Gebiets bodennah jagend
09:32	Graureiher	2	SW	5-30m	westlich des Gebiets
09:37	Wacholderdrossel	80	rastend		Grünland westlich des Gebiets
09:37	Saatgans	1			fliegt westlich des Gebiets suchend umher
09:44	Erlenzeisig	20	N	20m	im Gebietswesten
09:57	Saatgans	2	S	40m	westlich des Gebiets
10:06	Saatgans	25	SW	30m	nördlich und westlich des Gebiets
10:14	Saat- & Blässgans	90	O	20-30m	nördlich des Gebiets
10:17	Saatgans	3	W	60m	nördlich des Gebiets
10:22	Saatgans	9	S	60m	westlich des Gebiets
10:25	Mäusebussard	1	O	bodennah	Gebiet querend, landet in Eiche nordöstlich des Gebiets
10:54	Mäusebussard	1	Ansitzen		auf Ansitz östlich des Gebiets

Überflieger, Nahrungsgäste, Standvögel einzeln oder in Gruppen <10 Individuen: Eichelhäher, Kolkrabe, Rotkehlchen, Kohlmeise, Blaumeise, Buchfink, Amsel, Goldammer, Nebelkrähe, Wacholderdrossel, Schwarzspecht, Fichtenkreuzschnabel, Pieper.

Erfassung am 04.02.2015, 14:00 bis 17:30 Uhr, -1°C, schneebedeckt, trüb, Schneeschauer, windstill, Christian

Zeit	Art	Anzahl	Richtung	Höhe	Anmerkung
14:23	Wacholderdrossel	20	fressend		nordwestlich des Gebietes
14:40	Stockente	5	schwimmend		im Ludwigscluster Kanal, südöstlich des Gebietes

Erfassung am 26.03.2015, 5:50 bis 8:30 Uhr, 6°C, bedeckt, etwas trübe, W 1-2, Joachim

Zeit	Art	Anzahl	Richtung	Höhe	Anmerkung
06:00	Mäusebussard	1	Ansitzen		Acker südlich des Gebiets
06:13	Mäusebussard	1	landet		im Gebiet auf Maisstoppelacker
07:11	Kranich	2	landet		westlich des Gebiets, wandern ins Gebiet
07:20	Stockente m	3	W	10-20m	Gebiet querend
07:20	Mäusebussard	1	S/SO	10-20m	westlich des Gebiets
07:28	Graureiher	1	O	20m	nördlich des Gebiets
07:28	Star	22	fressend		westlich des Gebiets
07:31	Wacholder- & Rotdrossel	60	O	50-70m	Gebiet querend
07:35	Wacholder- & Rotdrossel	73	O/NO	50-70m	westlich und nördlich des Gebiets
07:42	Graureiher	2	N	50m	Gebiet querend
07:44	Wacholderdrossel	62	NO	50m	nördlich des Gebiets
07:55	Wacholderdrossel	21	N	40m	Gebiet querend
07:58	Graugans	4	W	20m	nördlich des Gebiets
08:17	Graureiher	1	W	40m	Gebiet querend
08:25	Graugans	2	O	20m	Gebiet querend
08:25	Wacholderdrossel & einige Stare & Rotdrosseln	300+x	rastend		Acker östlich des Gebiets und der Bundesstraße und in Erlen sitzend, zum Teil durch Maisstoppel verdeckt.
	Kiebitz	3x2			drei Paare balzen im Vorhabenbereich
	Stockente	2x2			zwei Paare in den Gräben des Gebiets

Überflieger, Nahrungsgäste, Standvögel zum Teil auch schon Brutvögel einzeln oder in Gruppen <10 Individuen: Grünfink, Buchfink, Singdrossel, Zaunkönig, Bachstelze, Blaumeise, Grünspecht, Zilpzalp, Rotkehlchen, Kohlmeise, Goldammer, Kleinspecht, Sommergoldhähnchen, Gartenbaumläufer, Amsel, Sumpfmehse, Heckenbraunelle, Rotdrossel, Heidelerche, Eichelhäher, Nebelkrähe, Feldlerche, Kolkrabe, Bluthänfling, Nebelkrähe, Rohrammer, Schwarzkehlchen, Wiesenpieper.



### 3.4. Biotope

Abbildung 3 zeigt die 26 im Vorhabenbereich und seinem näheren Umfeld (500m-Radius) kartierten Feucht-, Gewässer-, und Gehölzbiotope. Zur besseren Übersicht ist die dargestellte Biotopkarte in einem größeren Format noch einmal im Anhang aufgeführt.

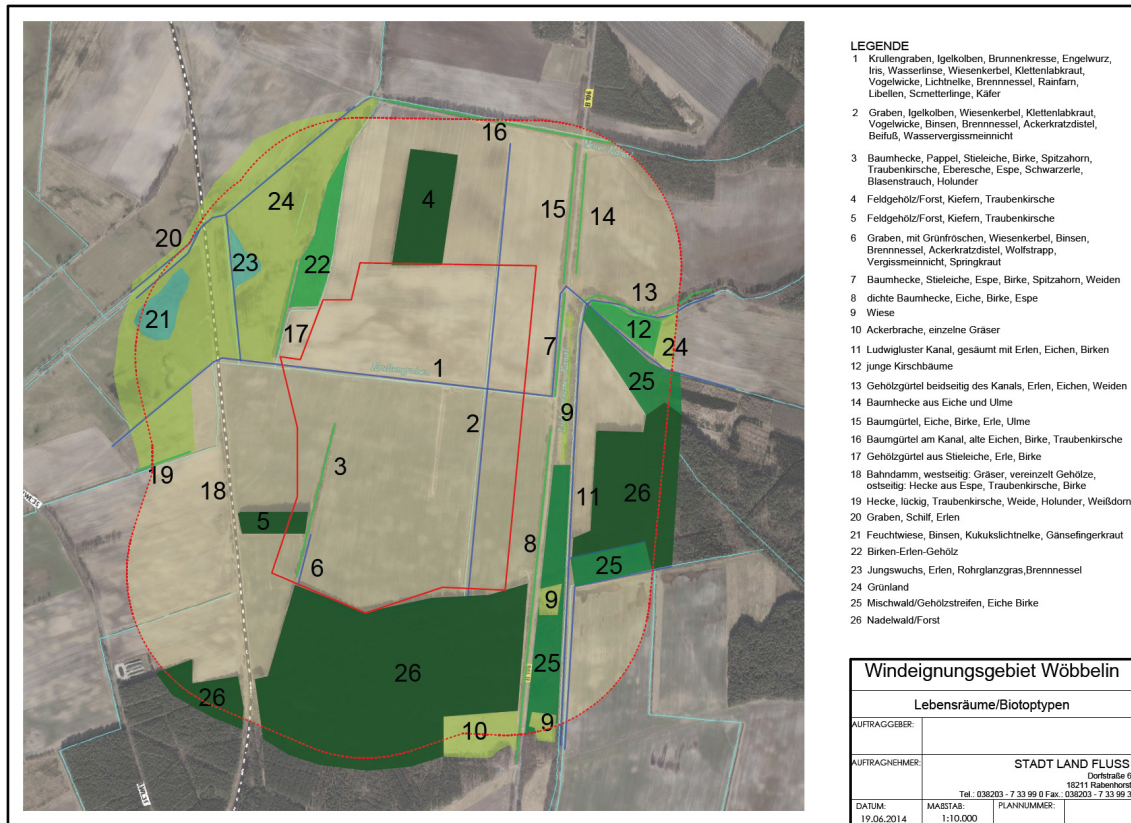


Abbildung 2: Kartierte Biotope im Vorhabenbereich (durchgehende rote Linie) und seinem 500m-Umfeld (gepunktete rote Linie). Dargestellt sind Gehölzbiotope in hell- und dunkelgrün, Feuchtwiesen in hellblau, Gewässerbiotope in dunkelblau und Wiesen/Grünland in hellgrün.

Das gesamte Planungsgebiet liegt in intensiv genutzten Ackerflächen, auf denen zum Zeitpunkt der Kartierungen Mais und Getreide angebaut waren. Innerhalb der Ackerflächen des Windfeldes selbst befinden sich ein Feldgehölz aus Kiefern (Nr. 5) im Südwesten sowie eine Baumreihe (Nr. 3), teilweise entlang eines Grabens (Nr. 6). Weitere Gräben (Nr. 1 und 2) durchziehen das Plangebiet.

Am Ostrand des geplanten Windfeldes schließt sich die Bundesstraße B106 mit Gehölzstreifen (Nr. 25) und begleitenden linearen Gehölzstrukturen (Nr. 7, 8 und 15) an. Im Norden finden sich weitere Ackerflächen, sowie eine kleinere Waldfläche vorrangig aus Kiefern (Nr. 4) bestehend. Im Nordwesten grenzt ein Niederungsbereich an, der hauptsächlich Grünlandnutzung aufweist (Nr. 24) und in einigen Bereichen vernässt ist (Nr. 21 und 23). Im Süden grenzt ein größeres Waldgebiet (Nr. 26) an das potenzielle Windeignungsgebiet.

## 4. Zusammenfassung

In einem möglichen Bereich für die Windkraftnutzung und seinem Umfeld wurden 2014 die Brutvögel kartiert. Relevant in Bezug auf die Planung von Windparks sind vor allem jene Vogelarten, bei denen tierökologische Abstandskriterien (TAK) zu berücksichtigen sind.

Im Vorhabenbereich und seiner Umgebung brüteten 2014 keine TAK-relevante Vogelarten. Aufgrund der intensiven, ackerbaulichen Nutzung z. T. als Spargelfeld wird sich daran vermutlich wenig ändern.

Im Herbst queren und frequentieren nordische Gänse den Vorhabenbereich und sein Umfeld. Dies steht im Zusammenhang mit dem Nahrungsangebot (Maisstoppelfelder) und Rastgewässern nordöstlich des Vorhabens. Die Anzahl der jeweils beobachteten Tiere erreichte jedoch keine Größenordnung, die zu einer Einstufung als Rastgebiet mit besonderer Funktion führen würde.

Dennoch sollte dem Rast- und Zuggeschehen im Rahmen der weiteren Planungen eine besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden.

Rabenhorst, den 08.07.2015



Oliver Hellweg





## LEGENDE

- 1 Krullengraben, Igelkolben, Brunnenkresse, Engelwurz, Iris, Wasserlinse, Wiesenkerbel, Klettenlabkraut, Vogelwicke, Lichtnelke, Brennnessel, Rainfarn, Libellen, Schmetterlinge, Käfer
- 2 Graben, Igelkolben, Wiesenkerbel, Klettenlabkraut, Vogelwicke, Binsen, Brennnessel, Ackerkratzdistel, Beifuß, Wasservergissmeinnicht
- 3 Baumhecke, Pappel, Stieleiche, Birke, Spitzahorn, Traubenkirsche, Eberesche, Espe, Schwarzerle, Blasenstrauch, Holunder
- 4 Feldgehölz/Forst, Kiefern, Traubenkirsche
- 5 Feldgehölz/Forst, Kiefern, Traubenkirsche
- 6 Graben, mit Grünfröschen, Wiesenkerbel, Binsen, Brennnessel, Ackerkratzdistel, Wolfstrapp, Vergissmeinnicht, Springkraut
- 7 Baumhecke, Stieleiche, Espe, Birke, Spitzahorn, Weiden
- 8 dichte Baumhecke, Eiche, Birke, Espe
- 9 Wiese
- 10 Ackerbrache, einzelne Gräser
- 11 Ludwigluster Kanal, gesäumt mit Erlen, Eichen, Birken
- 12 junge Kirschbäume
- 13 Gehölzgürtel beidseitig des Kanals, Erlen, Eichen, Weiden
- 14 Baumhecke aus Eiche und Ulme
- 15 Baumgürtel, Eiche, Birke, Erle, Ulme
- 16 Baumgürtel am Kanal, alte Eichen, Birke, Traubenkirsche
- 17 Gehölzgürtel aus Stieleiche, Erle, Birke
- 18 Bahndamm, westseitig: Gräser, vereinzelt Gehölze, ostseitig: Hecke aus Espe, Traubenkirsche, Birke
- 19 Hecke, lückig, Traubenkirsche, Weide, Holunder, Weißdorn
- 20 Graben, Schilf, Erlen
- 21 Feuchtwiese, Binsen, Kukukslichtnelke, Gänsefingerkraut
- 22 Birken-Erlen-Gehölz
- 23 Jungswuchs, Erlen, Rohrglanzgras, Brennnessel
- 24 Grünland
- 25 Mischwald/Gehölzstreifen, Eiche Birke
- 26 Nadelwald/Forst

## Windeignungsgebiet Wöbbelin

### Lebensräume/Biototypen

AUFTRAGGEBER:			
AUFTRAGNEHMER:	STADT LAND FLUSS		
	Dorfstraße 6 18211 Rabenhorst Tel.: 038203 - 7 33 99 0 Fax.: 038203 - 7 33 99 3		
DATUM: 19.06.2014	MAßSTAB: 1:10.000	PLANNUMMER:	