Ergebnisbericht

Rast- und Gastvogelerfassung im geplanten Windpark Lamstedt, Landkreis Cuxhaven, Niedersachsen

Auftraggebende: **NeXtWind Management GmbH**
Marburger Straße 3
10789 Berlin

Auftragnehmende: **LEWATANA – Consulting Biologists**
Freilandökologie und faunistische Gutachten
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf
info@lewatana.de
www.lewatana.de

Bearbeitende: Dipl. Biol. Bettina Christ
M.Sc. Landnutzungsplanung Lena Nachreiner
Dipl. Biol. Gisela Kjellingbro

Stand: 30.03.2025

Inhaltsverzeichnis

1 EINLEITUNG UND AUFGABENSTELLUNG 1

2 UNTERSUCHUNGSGEBIET 1

3 METHODIK 3

4 ERGEBNISDARSTELLUNG 4

5 BEWERTUNG 10

6 ZUSAMMENFASSUNG 12

7 LITERATURVERZEICHNIS 13

8 ANHANG I

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Darstellung des Untersuchungsgebiets (USG) „Lamstedt“ 2

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Kartiertermine und Witterung 4
Tabelle 2: festgestellte Vogelarten im USG. 5
Tabelle 3: Erfasste Bewertungsrelevante Rastvögel mit artspezifischen Schwellenwerten 7
Tabelle 4: Übersicht über die erfassten wertgebenden Arten.....ii

1 Einleitung und Aufgabenstellung

Im Rahmen eines Repowering-Vorhabens bei Lamstedt im Landkreis Cuxhaven in Niedersachsen, soll der Windpark „Lamstedt“ mit neun Neu-Anlagen repowert werden. Um die artenschutzrechtlichen Belange zu berücksichtigen, wurde das Gutachterbüro LEWATANA – Consulting Biologists, Rullstorf mit der Erhebung von faunistischen und floristischen Daten und der Erstellung des artenschutzrechtlichen Fachbeitrages beauftragt. Im vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse der Rast- und Gastvogelkartierung des Gutachterbüros LEWATANA im Jahr 2023 und 2024 beschrieben und bewertet.

2 Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet (USG) liegt westlich von Lamstedt, Samtgemeinde Börde Lamstedt, im Landkreis Cuxhaven und umfasst eine Gesamtfläche von ca. 1.490 ha.

Das Untersuchungsgebiet wird naturräumlich der Stader Geest zugeordnet und ist von den Ortschaften Lamstedt im Osten, Armstorf und Horn im Süden und Südwesten und Mittelstenahe und Sticht im Norden begrenzt. Das südliche USG wird von Ost nach West vom Stinstedter Randkanal (Gewässernetz 2. Ordnung) durchquert, in den die südlichen Gräben des USG größtenteils fließen. Im Untersuchungsgebiet ist ein 1.000 m breiter Puffer um die Planfläche enthalten.

Die Planfläche besteht aus dem Bestandswindpark Lamstedt mit acht Anlagen und Mittelstenahe mit fünf Anlagen auf Ackerstandorten. Im nördlichen Bereich der Planfläche befindet sich eine Feuchtsenke mit Weidengebüschen. In diesem Bereich waren die umliegenden Äcker in den Wintermonaten teilweise überschwemmt. Die Äcker waren 2023 im Wesentlichen mit Mais bestellt und boten in den Hauptrastzeiten der Zugvögel potentielle Nahrungsflächen als Maisstoppel. Ein geringer Teil war zum Erfassungszeitraum Getreidestoppelacker. Im südlichen Bereich der Planfläche befanden sich Maisäcker die nicht vollständig abgeerntet wurden. Die Morphologie des Geländes zeigt eine schwache Neigung der Planfläche von 20 m NN im nördlichen Teil auf 9 m NN im westlichen Bereich.

Die umgebenden Flächen bestehen hauptsächlich aus einem Mosaik aus Ackerschlägen, Grünland, Baum- und Strauchreihen, eingestreuten Waldparzellen und wegbegleitenden Gräben.

Südwestlich, in einer Entfernung von 1,5 km, liegt das Naturschutzgebiet (NSG) „Langes Moor“ (NSG LÜ 00114) und in einer Distanz von 2,5 km befindet sich im Norden das Fauna-Flora-Habitat-Gebiete (FFH) „Balksee und Randmoore, Nordahner Holz“ (EU-Kennzahl: 2220-

301). Das 910 ha große Naturschutzgebiet „Langes Moor“ besteht aus größeren Grünlandkomplexen, Hochmoorflächen und wiedervernässten, abgetorften Bereichen. Heute bietet es Kranichen und Limikolen ein Bruthabitat. Das im Norden liegende FFH-Gebiet umfasst den Balksee als Geestrandsee sowie Moor- und Feuchtbiotope. Im nördlichen und südlichen Bereich des Gebietes liegen naturnahe Laubwälder.

Für die Gastvögel sind in der Planfläche keine wertvollen Bereiche nach KRÜGER et al. 2020 ausgewiesen. Westlich und südlich angrenzend liegen Bereiche mit einem offenen Status (Teilgebietsnr. 3.1.01.16 – Hornbachniederung) (NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT, ENERGIE, BAUEN UND KLIMASCHUTZ (MU) online, 2024). Für Gebiete mit einem offenen Satus liegen keine oder nicht ausreichende Bestandszahlen für eine Einstufung vor.

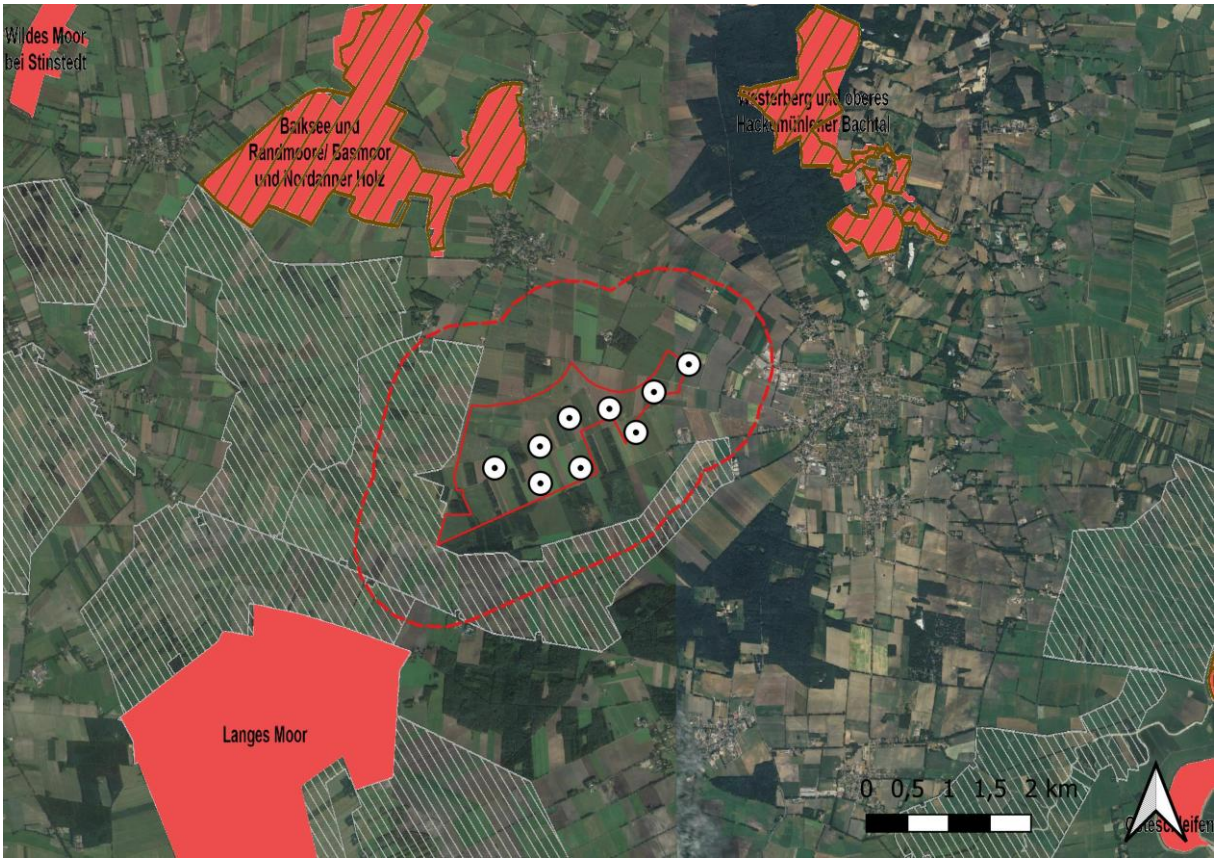


Abbildung 1: Darstellung Planfläche „Lamstedt“ (rote Linie), des angelegten 1.000 Meter Puffers (rote, gestrichelte Linie), sowie der geplanten WEA-Standorte (schwarz-weiße Punkte). Grau schraffiert sind die Bereiche mit offenen Status für Gast- und Rastvögel (NLWKN 2024) und rot NSGs und braun schraffiert FFH-Gebiete.

3 Methodik

Für die Erfassung von Gastvögeln wurden an 29 Tagen zwischen Juli 2023 und April 2024 alle relevanten Habitate (v.a. Offenlandbereiche, Hecken- und weitere Gehölzstrukturen der Halboffenlandschaften) in einem Radius von 1.000 Metern um die Planfläche kontrolliert. Im Zeitraum Dezember 2023 bis Ende Februar 2024 fanden wöchentlich Begehungen statt. Dabei fanden die Beobachtungen bevorzugt vom PKW aus statt, um störsensible Arten möglichst wenig zu beunruhigen. Das USG wurde auf dem vorhandenen Straßen- und Wegenetz durchfahren, wobei bei jeder Kartierung ein anderer Ausgangspunkt für die Erfassung gewählt wurde. Neben den Untersuchungen zu den Rastvögeln, Nahrungs- und Wintergästen erfolgten auch Beobachtungen des sichtbaren bzw. hörbaren Vogelzugs über dem Gebiet mit Aufnahme der Parameter Art, Anzahl, Zughöhe und - richtung, um die Charakteristika des Zuggeschehens über dem Gebiet einordnen zu können. Die Daten wurden mithilfe von Qfield, digital erfasst.

Um beurteilen zu können, ob eine erhebliche Beeinträchtigung von Rastvögeln durch Windenergieanlagen vorliegt, muss zunächst ermittelt werden, welche Bedeutung das Gebiet für die jeweilige, rastende Art hat. Zur Bewertung von Gastvogellebensräumen ist in Niedersachsen das Verfahren nach KRÜGER et al. (2020), maßgebend. Es basiert ausschließlich auf Verbreitungs- und Häufigkeitsmustern, die in fünf Stufen (international, national, landesweit, regional, lokal) unterteilt werden. Für die Stufen lokal, regional und landesweit werden für die Regionen Watten und Marschen, Tiefland und Hügelland sowie Börden unterschiedliche Schwellenwerte angegeben. Aus den erreichten Schwellenwerten ergibt sich dann eine Bewertung des Gebietes als Vogelrastgebiet. Nach KRÜGER et al. (2020) sollten diese Schwellenwerte in mindestens drei von fünf Jahren in einem Untersuchungsgebiet erreicht werden, um dem Gebiet eine Bedeutung zuzuordnen. Bei einer kurzzeitigen Untersuchung, wie bei Eingriffsplanungen, ist zur Vorsorge davon auszugehen, dass eine Bedeutung des Gebietes bereits bei einmaligem Erreichen des Schwellenwertes gegeben ist. Dieses Ergebnis ist dann als vorläufig anzusehen.

Die punktgenau erfassten Gastvogelarten richten sich nach der Liste der bewertungsrelevanten Arten nach KRÜGER et al. (2020). Zusätzlich wurden alle Greifvogelarten erfasst, da höhere Anzahlen an Wintergästen zu einem erhöhten Kollisionsrisiko führen könnten.

4 Ergebnisdarstellung

In den Monaten Juli 2023 bis April 2024 wurden 29 flächendeckende Begehungen (Tab.1) durch das Gutachterbüro LEWATANA zur Erfassung aller im Gebiet vorkommenden Rastvögel durchgeführt. Alle Ergebnisse sind Kartographisch (Im Anhang) und in Tabelle 2 und 4 (im Anhang) dargestellt.

Tabelle 1: Kartiertermine und Witterung

Nr.	Datum	Uhrzeit Anfang	Uhrzeit Ende	Temp. (°C) Anf.	Windstärk (m/s)	Bewölkung/ Lichtintensität
1	15.07.23	8:00	9:45	21	3,1	stark bewölkt
2	25.07.23	10:18	12:47	15	3,8	bedeckt Regenschauer
3	09.08.23	13:59	16:06	16	5,1	stark bewölkt
4	08.09.23	11:36	13:45	22	1,3	wolkenlos
5	20.09.23	09:25	11:30	19	5,5	fast bedeckt, Sturmböen
6	05.10.23	07:45	11:00	13	5,5	bedeckt
7	18.10.23	11:07	14:21	8	2,2	bewölkt
8	03.11.23	14:42	16:57	10	6,5	fast bedeckt
9	16.11.23	11:48	14:30	8	3	bewölkt
10	01.12.23	07:56	11:10	-7	0	leicht bewölkt
11	08.12.23	13:00	15:00	-0,5	4	bedeckt, zeitweise Schneefall, geschl. Schneedecke
12	14.12.23	11:00	13:45	5	0	bedeckt
13	21.12.23	10:48		9	13	bedeckt, Regen
14	27.12.23	11:25	13:34	2	2,5	bedeckt
15	05.01.24	13:35	16:45	2	3	bedeckt
16	12.01.24	10:45	13:12	1	1,3	Hochnebel
17	19.01.24	13:33	17:00	1	5,2	heiter
18	25.01.24	07:50	12:15	6	5,5	bedeckt
19	01.02.24	07:45	12:20	5	4,4	sonnig
20	07.02.24	13:46	17:41	6	3,9	bewölkt
21	16.02.24	15:00	17:54	16	6	bewölkt
22	22.02.24	13:10	15:50	12	4,7	bewölkt
23	29.02.24	08:50	11:39	6	5,5	stark bewölkt
24	07.03.24	15:00	17:50	6	2,7	bedeckt
25	20.03.24	09:01	12:16	11	1,4	wolkig
26	06.04.24	11:03	12:40	15	3,6	wolkig
27	20.04.24	11:30	12:42	8	3,6	bedeckt
28	30.04.24	11:01	12:40	16	3,6	wolkig
29	25.07.23	10:18	12:47	15	3,8	stark bewölkt

Tabelle 2: festgestellte Vogelarten im USG. Angegeben sind Gefährdungseinstufungen der Roten Liste Wandernder Arten (RL-WA) Deutschlands (Hüppop et al., 2013), RL-Kat.: 0 ausgestorben oder verschollen, 1 vom Aussterben bedroht, 2 stark Gefährdet, 3 gefährdet, V Vorwarnliste, * ungefährdet, - nicht als in Deutschland wandernde eingestufte Vogelart

Nr.	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	RL WA
1	Amsel	*Turdus merula*	*
2	Bachstelze	*Motacilla alba*	*
3	Blaumeise	*Parus caeruleus*	*
4	Blässgans	*Anser albifrons*	*
5	Bluthänfling	*Carduelis cannabina*	V
6	Brandgans	*Tadorna tadorna*	1
7	Buchfink	*Fringilla coelebs*	*
8	Buntspecht	*Dendrocopos major*	*
9	Dohle	*Coloeus monedula*	*
10	Eichelhäher	*Garrulus glandarius*	*
11	Jagdfasan	*Phasianus colchicus*	
12	Feldlerche	*Alauda arvensis*	*
13	Feldsperling	*Passer montanus*	*
14	Gartenbaumläufer	*Certhia brachydactyla*	*
15	Goldammer	*Emberiza citrinella*	*
16	Goldregenpfeifer	*Pluvialis apricaria*	*
17	Grünfink	*Carduelis chloris*	*
18	Grauschnäpper	*Muscicapa striata*	*
19	Graugans	*Anser anser*	*
20	Graureiher	*Ardea cinerea*	*
21	Großer Brachvogel	*Numenius arquata*	*
22	Haussperling	*Passer domesticus*	*
23	Habicht	*Accipiter gentilis*	*
24	Heringsmöwe	*Larus fuscus*	*
25	Hohltaube	*Columba oenas*	*
26	Höckerschwan	*Cygnus olor*	*
27	Kiebitz	*Vanellus vanellus*	V
28	Kleiber	*Sitta europaea*	*
29	Kohlmeise	*Parus major*	*
30	Kornweihe	*Circus cyaneus*	2
31	Kranich	*Grus grus*	*
32	Kurzschnabelgans	*Anser brachyrhynchus*	2
33	Mäusebussard	*Buteo buteo*	*
34	Mornellregenpfeifer	*Charadrius morinellus*	2

Nr.	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	RL WA
35	Nilgans	*Alopochen aegyptiaca*	
36	Raufußbussard	*Buteo lagopus*	2
37	Rabenkrähe	*Corvus corone*	*
38	Rebhuhn	*Perdix perdix*	
39	Ringeltaube	*Columba palumbus*	*
40	Rotdrossel	*Turdus iliacus*	*
41	Rotkehlchen	*Erithacus rubecula*	*
42	Rotmilan	*Milvus milvus*	3
43	Saatkrähe	*Corvus frugilegus*	V
44	Silbermöwe	*Larus argentatus*	*
45	Seeadler	*Haliaeetus albicilla*	*
46	Silberreiher	*Casmerodius albus*	*
47	Singschwan	*Cygnus cygnus*	*
48	Singdrossel	*Turdus philomelos*	*
49	Sperber	*Accipiter nisus*	*
50	Star	*Sturnus vulgaris*	*
51	Stieglitz	*Carduelis carduelis*	*
52	Sturmmöwe	*Larus canus*	*
53	Tundrasaatgans	*Anser fabalis rossicus*	*
54	Turmfalke	*Falco tinnunculus*	*
55	Wacholderdrossel	*Turdus pilaris*	*
56	Weißwangengans	*Branta leucopsis*	*
57	Wiesenweihe		
58	Zaunkönig	*Troglodytes troglodytes*	*
59	Zilpzalp	*Phylloscopus collybita*	*
60	Zwergschwan	*Cygnus bewickii*	*

Insgesamt wurden im Rahmen der Rastvogelkartierung 60 Arten im USG erfasst. 19 dieser Arten gehören zu den nach KRÜGER et al. (2020) bewertungsrelevanten Vogelarten. Davon erreichte der Zwergschwan den artspezifischen Schwellenwert für eine internationale Bedeutsamkeit als Gastvogelhabitat für die Art. Weiterhin erreichten die Heringsmöwe und die Tundrasaatgans den jeweiligen Schwellenwert für ein landesweit bedeutsames Gastvogelhabitat. Kranich, Kurzschnabelgans und Singschwan erreichten die Schwellenwerte für eine regionale Bedeutung und die Blässgans für eine lokale Bedeutung (Tab.3). Neben den bewertungsrelevanten Arten nach KRÜGER et al. (2020) wurden auch Mäusebussard, Turmfalke und Kornweihe als regelmäßiger Nahrungsgast im USG erfasst. Weiterhin konnten

an einzelnen Tagen Wiesenweihe, Rotmilan, Seeadler, Raufußbussard, Habicht und Sperber festgestellt werden (Tab.4).

Tabelle 3: Erfasste Bewertungsrelevante Rastvögel mit artspezifischen Schwellenwerten nach KRÜGER et al. (2020). Grau hinterlegt sind die erreichten Schwellenwerte.

deutscher Artname	Tages-max.	Datum	Schwellenwerte nach KRÜGER et al. (2020)				
			International	National	Landesweit	Regional	Lokal
Blässgans	**1031**	03.11.2023	12000	4200	2450	1230	**610**
Brandgans	1	30.04.2024	2500	1700	290	140	70
Goldregenpfeifer	20	03.05.2023	9400	2000	1100	550	280
Graugans	109	19.01.2024	9600	2600	800	400	200
Graureiher	2	27.12.2023	5000	320	240	120	60
Großer Brachvogel	14	05.10.2023	7600	1450	310	160	80
Heringsmöwe	**125**	20.04.2024	6300	870	**100**	50	25
Höckerschwan	2	21.12.2023	2000	790	100	50	25
Kiebitz	43	01.02.2024	72300	6300	2400	1200	600
Kranich	**1081**	18.10.2023	3500	3250	1700	**850**	430
Kurzschnabelgans	**5**	08.12.2023	860	50	10	**5**	
Mornellregenpfeifer	3	03.05.2023	690	50	10	5	
Silbermöwe	14	20.04.2024	10200	1550	150	75	40
Silberreiher	5	25.01.2024	780	160	35	20	10
Singschwan	**178**	01.02.2024	1200	400	200	**100**	50
Sturmmöwe	19	20.04.2024	16400	1650	230	120	60
Tundrasaatgans	**1500**	08.12.2023	5500	4300	**1200**	600	300
Weißwangengans	159	03.11.2023	12000	4750	930	460	230
Zwergschwan	**280**	05.01.2024	**200**	80	75	40	20

Nachfolgend werden alle Arten, die einen artspezifischen Schwellenwert überschritten haben, und deren Verteilung im USG beschrieben. Zusätzlich ist die Verteilung der einzelnen Rasttrupps im Gebiet in Karten im Anhang dargestellt.

Blässgans *Anser albifrons*

Die Blässgans rastete von Mitte Oktober bis Mitte Februar regelmäßig im USG. An zwei Terminen (03.11.2023 & 14.12.2023) erreichte sie den artspezifischen Schwellenwert für eine lokale Bedeutung. Die Höchstzahl an rastenden Tieren wurde am 03.11.2023 mit insgesamt 1.031 Tieren erreicht. Die Blässgänse rasteten an vier Terminen innerhalb der Planfläche. Die Rasttrupps verteilen sich auf den Ackerflächen im Osten, Süden und Westen des USG sowie im Nördlichen Randbereich der Planfläche.

Heringsmöwe *Larus fuscus*

Am 20.4.2024 erreichte die Heringsmöwe einmalig den Schwellenwert für eine landesweite Bedeutung. Die Rasttrupps verteilten sich auf den Ackerflächen im östlichen und nordöstlichen

Untersuchungsgebiet. Im Rahmen der Erfassung wurde an einem weiteren Termin am Rand des 1.000 m Puffers zusätzlich eine Heringsmöwe erfasst.

Kranich *Grus grus*

Kraniche rasteten zwischen Anfang August 2023 und Mitte März 2024 regelmäßig, mit einer unterschiedlichen Anzahl an Tieren, im USG. Die Rasttrupps der Kraniche verteilten sich im 1.000 m Radius um die Planfläche von Osten über den südlichen und westlichen Bereich bis in den Norden des USG. Im zentralen Bereich mit dem bestehenden Windpark wurden im westlichen Bereich einzelne Kraniche an einem Termin erfasst. Mit insgesamt 1.081 Tieren erreichte der Kranich am 18.10.2023 den artspezifischen Schwellenwert einer regionalen Bedeutung.

Kurzschnabelgans *Anser brachyrhynchus*

Die Kurzschnabelgans wurde einmalig am 8.12.2023 im Osten des USG erfasst. Mit den fünf erfassten Individuen der stark gefährdeten Art erreicht das USG den Schwellenwert für eine regionale Bedeutung als Gastvogellebensraum für die Kurzschnabelgans. Die Gänse saßen auf einem Maisacker der nicht vollständig abgeerntet werden konnte.

Tundrasaatgans *Anser fabalis rossicus*

Wie die Blässgans rastete auch die Tundrasaatgans von Mitte Oktober bis Mitte Februar regelmäßig im USG. Sowohl am 08.12.2023 (1.500 Individuen) als auch am 14.12.2023 (1.468 Individuen) erreichte die Tundrasaatgans den Schwellenwert für eine landesweite Bedeutung. Die Verteilung der Rasttrupps entspricht der der Blässgänse, da diese oft in gemischten Trupps im USG rasteten.

Zwergschwan *Cygnus bewickii*

Die ersten Zwergschwäne wurden am 01.12.2023 im USG festgestellt. An den darauffolgenden Terminen wurden bei jeder Erfassung Zwergschwäne dokumentiert. Die letzten Tiere wurden am 07.02.2024 erfasst. Am 05.01.2024 wurde mit 280 Tieren die höchste Anzahl an rastenden Zwergschwänen im USG kartiert. Diese Anzahl übersteigt den artspezifischen Schwellenwert für eine internationale Bedeutung. Dieser Wert wurde auch am 1.2.2024 mit 249 Tieren erreicht.

Der Größte Teil der Schwäne rastete auf den Ackerflächen im nördlichen Bereich der Planfläche. Weitere, kleinere Trupps 6 bis 41 Individuen gab es im östlichen Bereich des USG und westlich, knapp außerhalb des 1.000 m Radius. Am 08.12.2024 rasteten keine

Zwergschwäne innerhalb der Planfläche. Sie saßen auf einem nicht vollständig abgeernteten Maisstoppelacker im südöstlichen Bereich des USGs.

Im Rahmen der Rastvogelkartierungen wurden besonders am 25.01.2024 und am 01.02.2024 die morgendlichen Einflüge, und am 07.02.2024 und 16.02.2024 die abendlichen Abflüge der Sing- und Zwergschwäne beobachtet. Dabei wurde festgestellt, dass nahezu alle Flüge aus bzw. in Richtung SSW und NNW kamen und gingen.

Singschwan *Cygnus cygnus*

Gleichzeitig mit den ersten Zwergschwänen wurden am 01.12.2023 im Gebiet Singschwäne erfasst. Bis auf den 27.12.2023 wurde an jedem Termin Singschwäne dokumentiert, die letzten erfassten Tiere waren am 22.02.2024 im Gebiet. Die höchste Zahl an Singschwänen wurde am 01.02.2024 mit insgesamt 178 Tieren im USG erfasst, und erreichte damit den artspezifischen Schwellenwert für eine Regionale Bedeutung. Dieser Wert wurde ebenfalls am 14.12.2023 mit 126 Tieren und am 22.02.2024 mit 104 Tieren erreicht.

Die Singschwäne rasteten in Trupps zusammen mit den Zwergschwänen im USG und einzeln in kleineren Trupps.

Mornellregenpfeifer *Charadrius morinellus*

Als Besonderheit wurde am 03.05.2023, im Rahmen der Brutvogelkartierung, noch drei Mornellregenpfeifer als Rastvogel am südwestl. Rand des 500 m Puffers beobachtet.

5 Bewertung

Auf Grund der hohen Zahl an rastenden Zwergschwänen, die an zwei Tagen den artspezifischen Schwellenwert für eine internationale Bedeutung und damit 1% ihrer biogeographischen Population erreichten, wird das USG mit einer internationalen Bedeutung als Rastgebiet für den Zwergschwan bewertet. Weitere sechs bewertungsrelevante Arten erreichten einen jeweiligen Schwellenwert für eine lokale, regionale sowie landesweite Bedeutung des USG für diese Arten als Rasthabitat (Tab.3).

Die Zwerg- und Singschwäne rasteten im Untersuchungszeitraum regelmäßig von Anfang Dezember bis Februar hauptsächlich in der Planfläche. Durch die Beobachtungen der Flugbewegungen in den frühen Morgenstunden und späten Abendstunden, ist davon auszugehen, dass sowohl das Lange Moor südwestlich und das FFH-Gebiet Balksee und Randmoore nordwestlich des USG als Schlafplatz genutzt werden.

Das Erreichen des Schwellenwertes im Winter 2023/2024 für ein internationales Gastvogelhabitat für die Zwergschwäne innerhalb der Planfläche zeigt die Bedeutung der Ackerflächen als Nahrungshabitat. Hauptrisiko durch die Planung von Windkraftanlagen ist die Entwertung von unzerschnittenen Nahrungshabitaten der Sing- und Zwergschwäne (LANGGEMACH & DÜRR 2023, Reichenbach 2003). Im untersuchten Gebiet rasteten die Schwäne an nahezu allen Erfassungsterminen zwischen Dezember und Ende Februar auf den Flächen zwischen den 16 Bestandsanlangen. Angegeben wird eine mittlere Meidedistanz von 150 m zu WEA Standorten außerhalb der Brutzeit (HÖTKER 2017). Die Erfassten Trupps im Windpark Lamstedt und Mittelstenahe rasteten in einer minimalen Entfernung von ca. 50 m und meistens von >100 m zu den Anlagen und zeigten eine kleinräumige Meidung. Zum Erhalt der Flächen als Rasthabitat sollten in den Monaten zwischen Mitte November bis Februar keine Bautätigkeiten auf den Flächen stattfinden. Das Kollisionsrisiko von Schwänen wird als gering eingeschätzt (LANGGEMACH & DÜRR 2023), ebenfalls sind sie nicht in der Anlage 1 des BNatSchGs als kollisionsgefährdete Gattung geführt.

Die erfassten nordischen Gänse rasteten sowohl innerhalb als auch in den umliegenden Offenlandbereichen. Als Schlafplätze nutzen sie vermutlich wie die Schwäne die umliegenden Moorflächen. Die Rastbestände die nach KRÜGER et al. 2020 zu einer Wertigkeit des Gebietes führen, wurden im Wesentlichen außerhalb der Planfläche erfasst. Dies zeigt, dass außerhalb der Planfläche Ausweichhabitate für die nordischen Gänse gegeben sind.

Im Gegensatz zu den Schwänen, waren Kraniche bis auf einzelne Individuen ausschließlich außerhalb der Planfläche im südlichen und westlichen 1.000 m Radius zu beobachten. Sie

mieden zum größten Teil die Flächen des bestehenden Windparks. Dadurch hat die Planfläche keine Bedeutung als Nahrungshabitat für Kraniche.

Die erfassten und erreichten Schwellenwerte nach KRÜGER et al. (2020) gelten aufgrund der einjährigen Erfassungszeit nur als vorläufiges Ergebnis. Die erfassten Zahlen können jedes Jahr in Abhängigkeit vom Nahrungsangebot stark schwanken. Dies zeigt auch, dass die Planfläche nach den Daten des NLWKN 2018 nicht als wertvolles Gebiet eingestuft ist. Für die umliegenden Flächen ist aufgrund fehlender oder zu geringer Daten der Status zur Einstufung der Wertigkeit des Gebietes offen.

Von den erfassten Greifvogelarten waren nur der Mäusebussard und die Kornweihe regelmäßiger Nahrungsgast im USG, und dass auch nur in einer geringen Anzahl an Tieren pro Termin. Die anderen Arten, Seeadler, Rotmilan, Wiesenweihe, Habicht und Raufußbussard waren nur an wenigen Tagen im USG zu beobachten.

6 Zusammenfassung

Im Rahmen eines Repowering-Vorhabens bei Lamstedt im Landkreis Cuxhaven in Niedersachsen, soll der Windpark „Lamstedt“, unter der Projektleitung der NeXtWind Management GmbH, mit neun Neu-Anlagen repowert werden. Um die artenschutzrechtlichen Belange zu berücksichtigen wurde 2023 und 2024 eine Rast- und Gastvogelkartierung mit 29 Begehungen durchgeführt.

Im Rahmen der Erfassung wurden 60 wandernde Vogelarten erfasst. Dabei konnten keine wertgebenden Greifvogelarten in großer Anzahl im Untersuchungsgebiet nachgewiesen werden, wodurch das Gebiet kein wichtiges Gebiet für durchziehende und rastende Greifvögel darstellt.

Die erfassten und bewertungsrelevanten Wat- und Wasservögel zeigen, dass das USG eine internationale Bedeutung als Gastvogellebensraum bietet (KRÜGER et al. 2020). Das Tagesmaximum mit 280 Zwergschwänen bietet für die Einstufung die Datengrundlage. Weiterhin erreichten die Heringsmöwe und die Tundrasaatgans den jeweiligen Schwellenwert für ein landesweit bedeutsames Gastvogelhabitat. Kranich, Kurzschnabelgans und Singschwan erreichten die Schwellenwerte für eine regionale Bedeutung und die Blässgans für eine lokale Bedeutung.

Rullstorf, 30.03.2025

Gisela Kjellingbro

Dipl.-Biologin
(Gesellschafterin)

Freilandökologie
und faunistische Gutachten
Hamann und Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf
www.lewatana.de
info@lewatana.de

7 Literaturverzeichnis

BAUER, H.-G. B. (2005). Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. Wiebelsheim: AULA-Verlag.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2021) European Red List of Birds. Luxembourg: Publications Office of the European Union

GLUTZ VON BLOTZHEIM, U. N. & K. M. BAUER (1997): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Band 14. Aula-Verlag, Wiesbaden.

HÜPPOP, O., BAUER, H.-G., HAUPT, H., RYSLAVY, T., SÜDBECK, P. & J. WAHL (2012): Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands, 1. Fassung, Stand 2012. Bericht zum Vogelschutz Band 49/50: 23 – 83

HÖTKER, H. (2017): Birds: displacement. In: PERROW, M. R. (Hrsg.): Wildlife and Wind Farms, Conflicts and Solutions. Vol. 1: Onshore: Potential Effects: 118-154.

KRÜGER, T., LUDWIG, J., SCHEIFFARTH, G. & T. BRANDT (2020): Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen, 4. Fassung, Stand 2020

KRÜGER, T. & K. SANDKÜHLER (2022): Rote Liste der Brutvögel Niedersachsen und Bremens. 9. Fassung, Oktober 2021 - Inform.d. Naturschutz Niedersachs. 41 (2) (2/22): 111-174.

LANGGEMACH, T. & T. DÜRR (2023): Informationen über Einflüsse der Windenergienutzung auf Vögel. Stand 09. August 2023. Landesamt für Umwelt Brandenburg

NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT, ENERGIE, BAUEN UND KLIMASCHUTZ (MU) (2024): Niedersächsische Umweltkarten. Abgerufen unter: https://www.umweltkarten-niedersachsen.de/Umweltkarten/?lang=de&topic=Basisdaten&bgLayer=TopographieGrau (zuletzt abgerufen am: 17.09.2024)

REICHENBACH, M. (2003): Auswirkungen von Windenergieanlagen auf Vögel – Ausmaß und planerische Bewältigung. Landschaftsentwicklung und Umweltforschung, Schriftenreihe der Fakultät Architektur Umwelt Gesellschaft Nr.123, Technische Universität Berlin. 211pp.

RYSLAVY, T., BAUER, H.-G., GERLACH, B., HÜPPOP, O., STAHMER, J., SÜDBECK, P., & SUDFELDT, C. (2020). Rote Liste der Brutvögel Deutschlands. 6. Fassung. Berichte zum Vogelschutz 57, S. 13-112.

8 Anhang

Tabelle 4: Übersicht über die erfassten wertgebenden Arten nach KRÜGER et al. 2020

Artname	09.08.2023	08.09.2023	05.10.2023	18.10.2023	31.10.2023	03.11.2023	16.11.2023	01.12.2023	08.12.2023	14.12.2023	21.12.2023	27.12.2023	05.01.2024	12.01.2024	19.01.2024	25.01.2024	01.02.2024	07.02.2024	16.02.2024	22.02.2024	29.02.2024	07.03.2024	20.03.2024	06.04.2024	20.04.2024	30.04.2024	Gesamt
Blässgans				122		1.031		40	570	799	480		60		23	14	85	52	510								3.786
Brandgans																										1	1
Großer Brachvogel		9	14																								23
Graugans			11					6	4	91				14	109	44	22	72			8						381
Graureiher										1		2										1					4
Heringsmöwe																							1		125		126
Höckerschwan											2		2						2								6
Kranich	2		450	1.081	76	164	56			44	22	93	14	58		238	307	94	106	93	366	701	27				3.992
Kiebitz																	43						4				47
Kurzschnabel-gans									5																		5
Tundrasaatgans				215		751		520	1.500	1.468	900		970	63	135		185	323									7.030
Silbermöwe																									14		14
Silberreiher																5	2			1			1				9
Singschwan								58	63	126	41		34	56	66	28	178	41	94	104							889
Sturmmöwe															7							14	6	5	19		51
Weisswangen-gans						159			75	68	20		80														402
Zwergschwan								3	41	89	175	19	280	147	62	62	249	96									1.223
Gesamt	2	9	475	1.418	76	2.105	56	672	2.258	2.686	1.640	114	1.440	338	402	391	1.071	678	712	198	374	716	39	5	158	1	

Legende

Sing- und Zwergschwan
- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung
- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- Bestand WEA
- Rückbau WEA

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

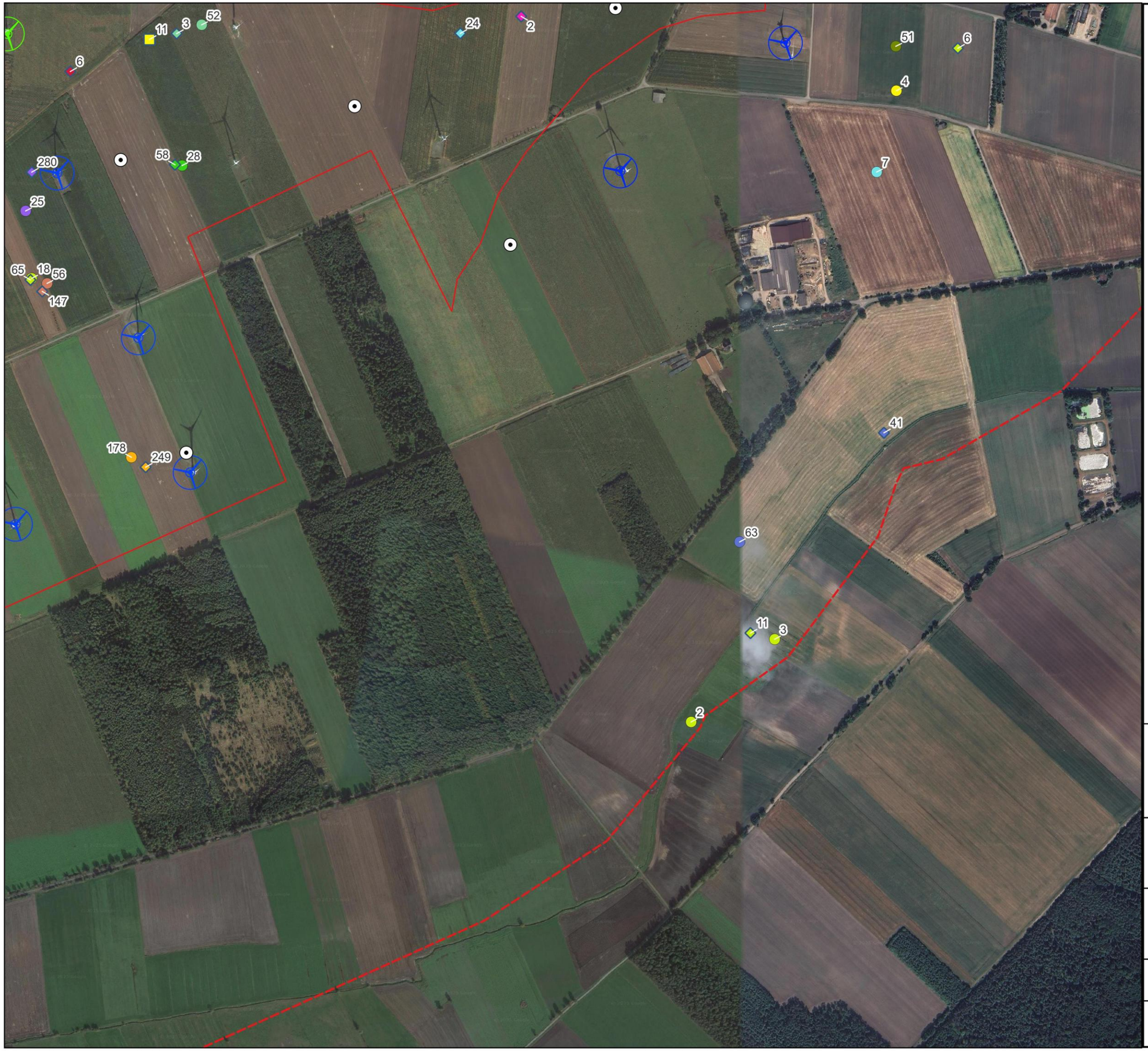
0 100 200 300 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Sing- und Zwergschwäne

Planungsstand November 2023	Blatt 1.1
Maßstab 1:7.500 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiterin L. Nachreiner Datum: 26.03.2025



Legende

Sing- und Zwergschwan
- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung
- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- Bestand WEA
- Rückbau WEA

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

0 100 200 300 m

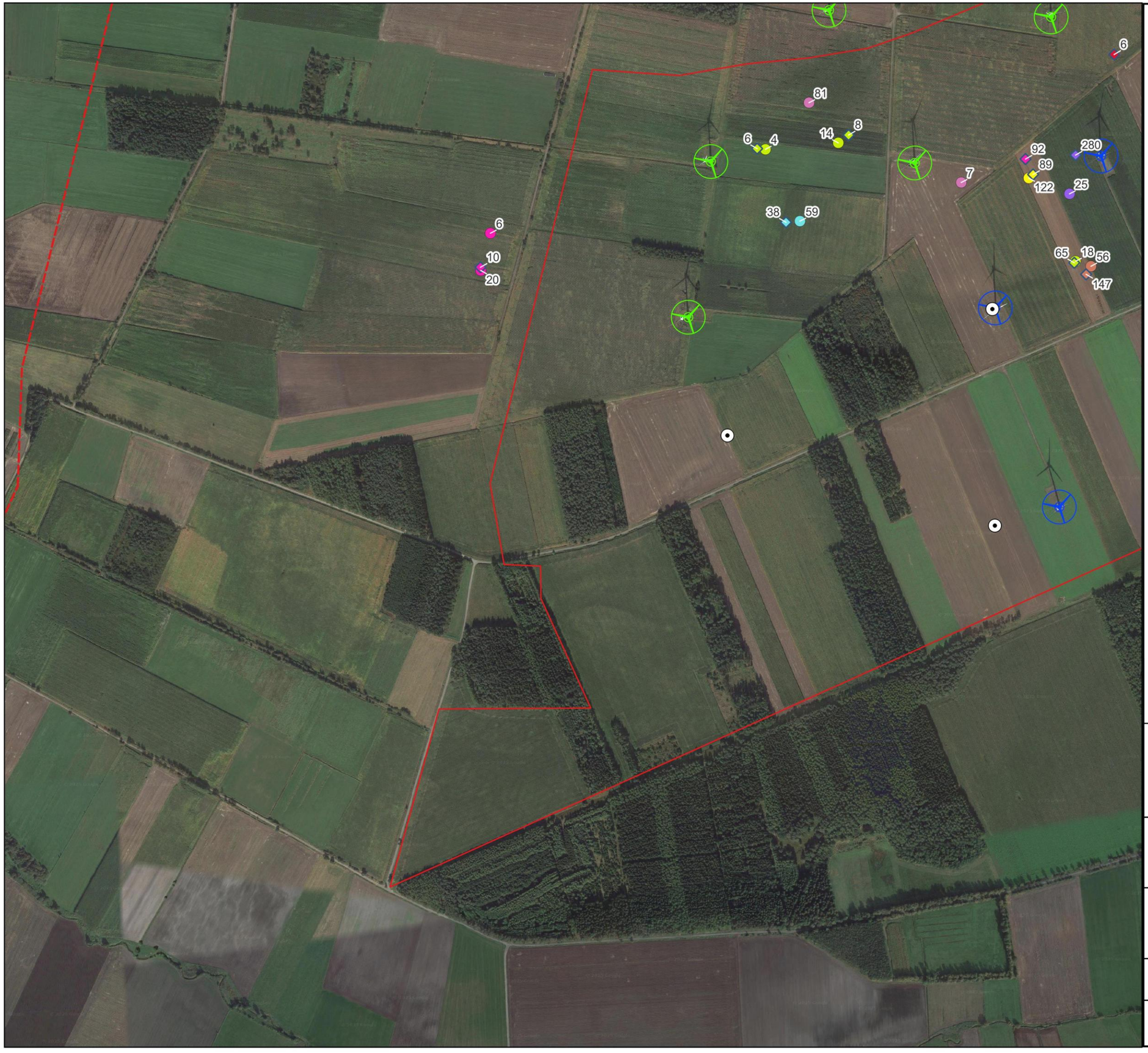
LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Sing- und Zwergschwäne

Planungsstand November 2023	Blatt 1.2
Maßstab 1:7.500 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiterin L. Nachreiner Datum: 26.03.2025



Legende

Sing- und Zwergschwan
- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung
- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- Bestand WEA
- Rückbau WEA

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

0 100 200 300 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Sing- und Zwergschwäne

Planungsstand November 2023	Blatt 1.3
Maßstab 1:7.500 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiterin L. Nachreiner Datum: 26.03.2025

Legende

Sing- und Zwergschwan

- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan

- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan

- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung

- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- Bestand WEA
- Rückbau WEA

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

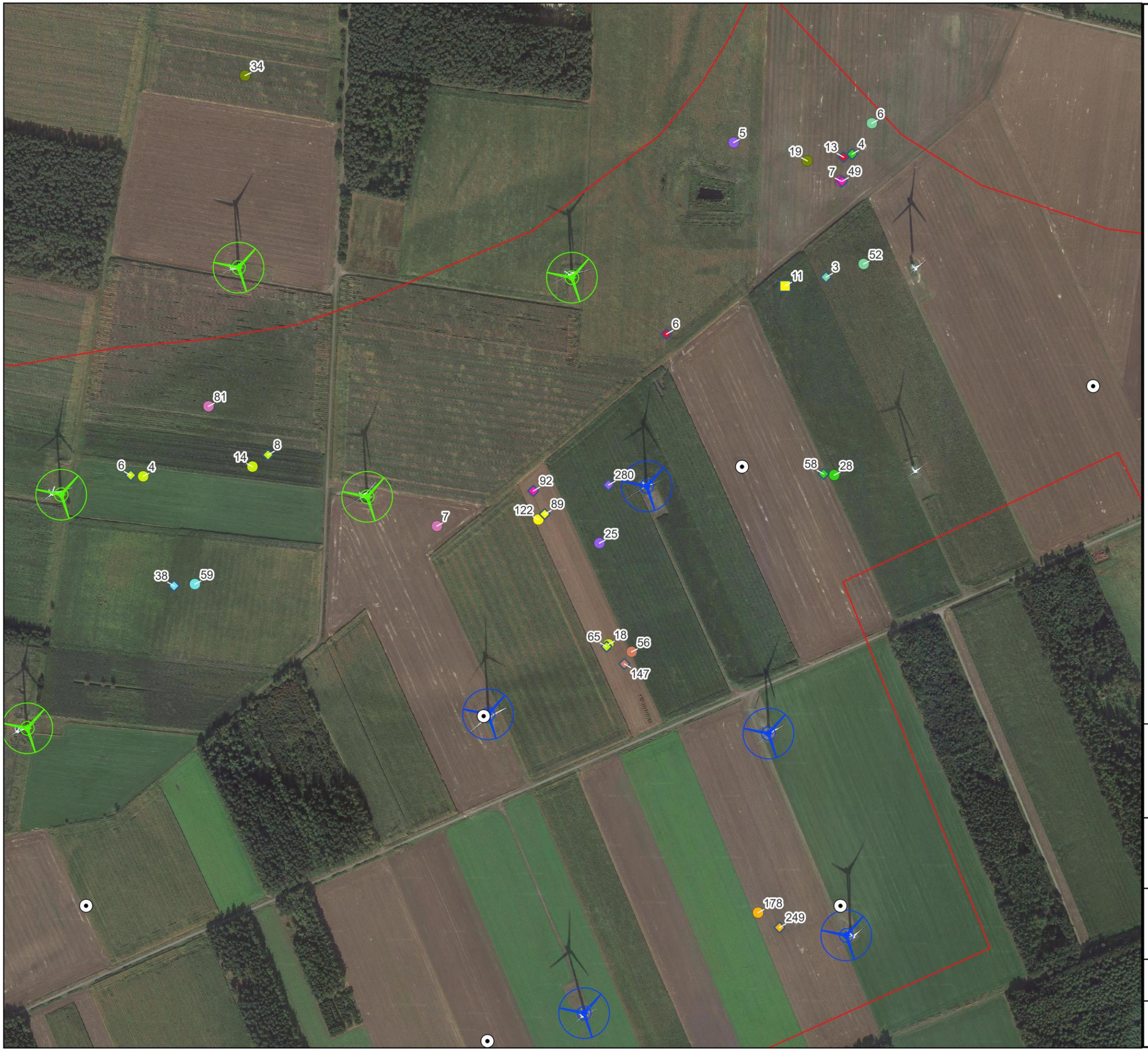
0 100 200 300 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Sing- und Zwergschwäne

Planungsstand November 2023	Blatt 1.4
Maßstab 1:7.500 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiterin L. Nachreiner Datum: 26.03.2025



Legende

Sing- und Zwergschwan
- 14.12.2023
- 27.12.2023
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Singschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024
- 16.02.2024
- 22.02.2024

Zwergschwan
- 01.12.2023
- 08.12.2023
- 14.12.2023
- 21.12.2023
- 27.12.2023
- 05.01.2024
- 12.01.2024
- 19.01.2024
- 25.01.2024
- 01.02.2024
- 07.02.2024

Planung
- 1.000 m Puffer
- Planfläche
- geplante WEA
- Bestand WEA
- Rückbau WEA

Beschriftet mit Anzahl der erfassten Individuen

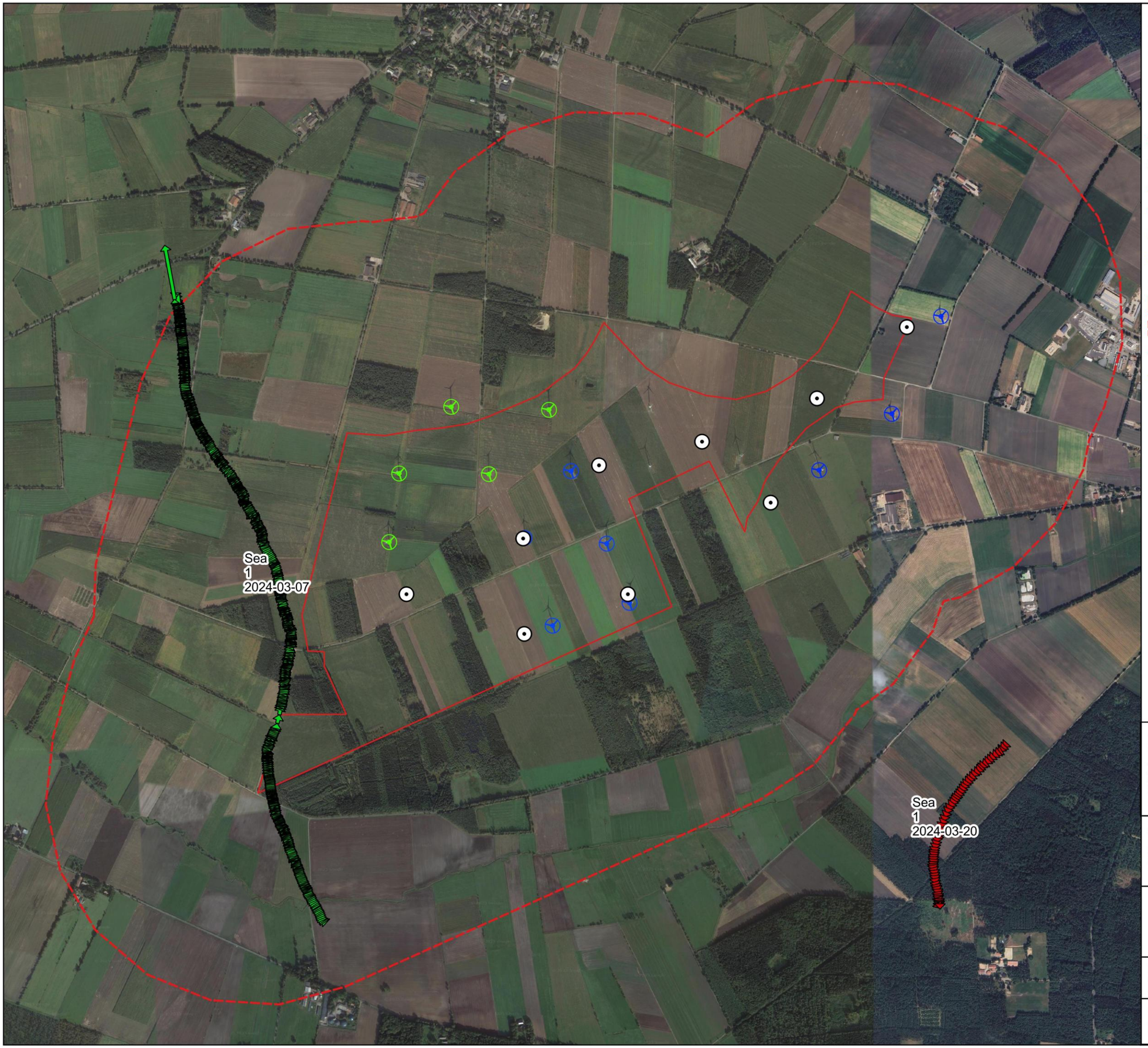
0 100 200 300 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Sing- und Zwergschwäne

Planungsstand November 2023	Blatt 1.5
Maßstab 1:5.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiterin L. Nachreiner Datum: 26.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Sea - Seeadler

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 500 1.000 m

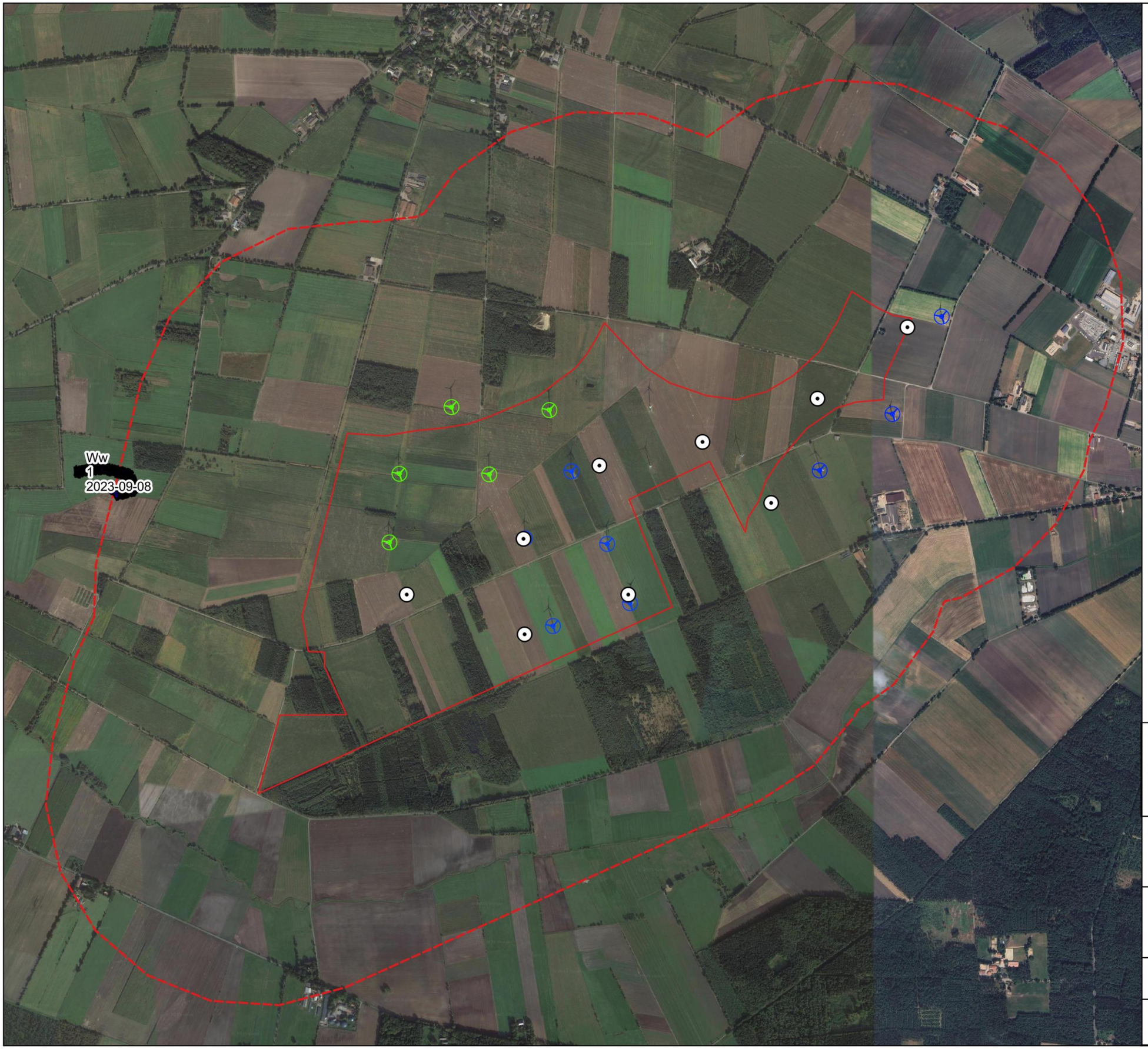
LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Seeadler

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.1
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Ww - Wiesenweihe

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 500 1.000 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Wiesenweihen

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.2
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Tf- Turmfalken

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

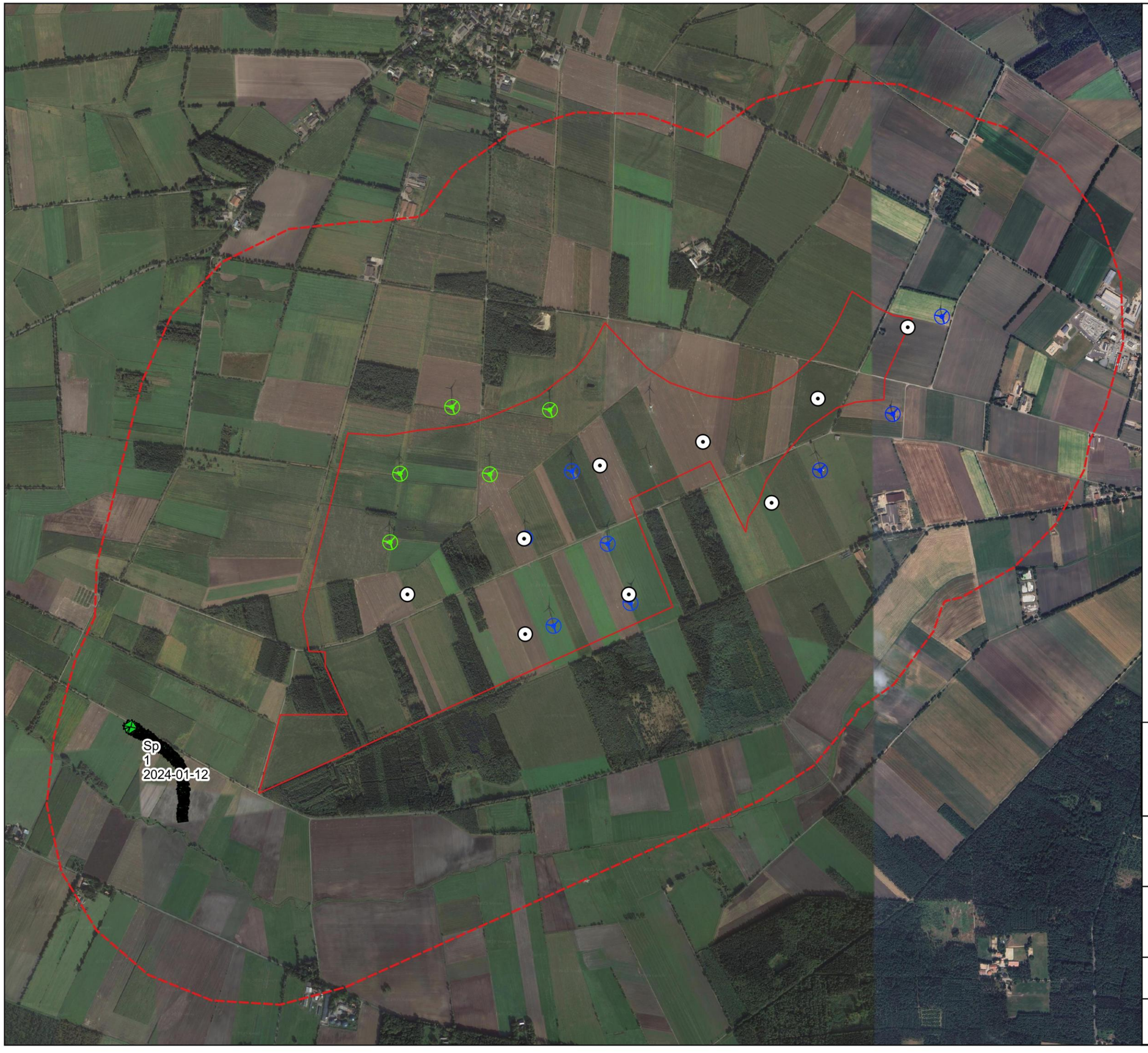
LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Turmfalken

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.3
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Sp - Sperber

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 — 500 — 1.000 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Sperber

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.4
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025

Rm
1
2023-07-25

Rm
1
2023-10-05

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Rm - Rotmilan

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 500 1.000 m

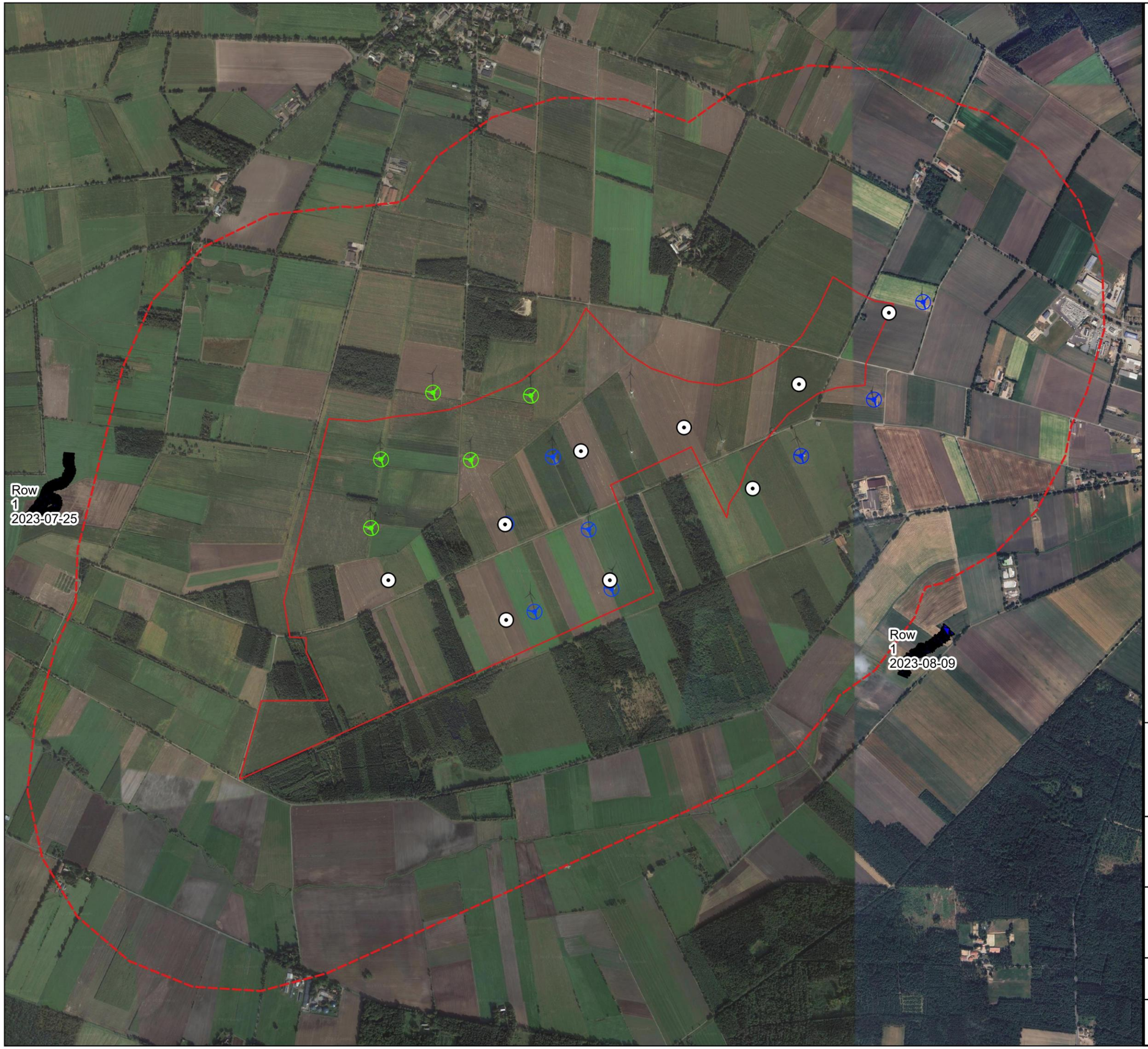
LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Rotmilane

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.5
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Row- Rohrweihe

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Rohrweihen

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.6
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 30.03.2025

Rb
1
2024-01-25

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Rb - Raufußbussard

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

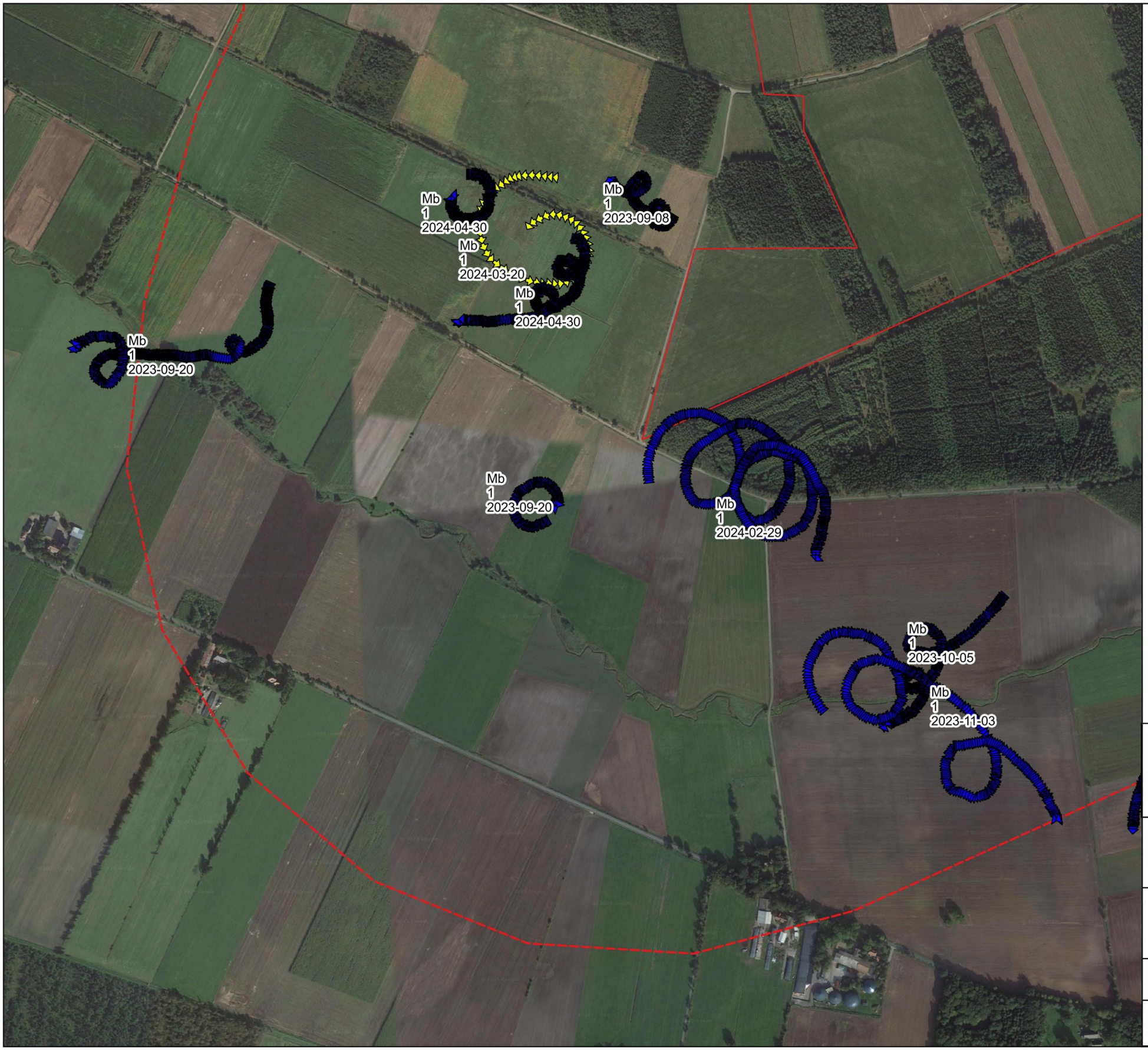
0 500 1.000 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Raufußbussarde

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.7
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Mb - Mäusebussard

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

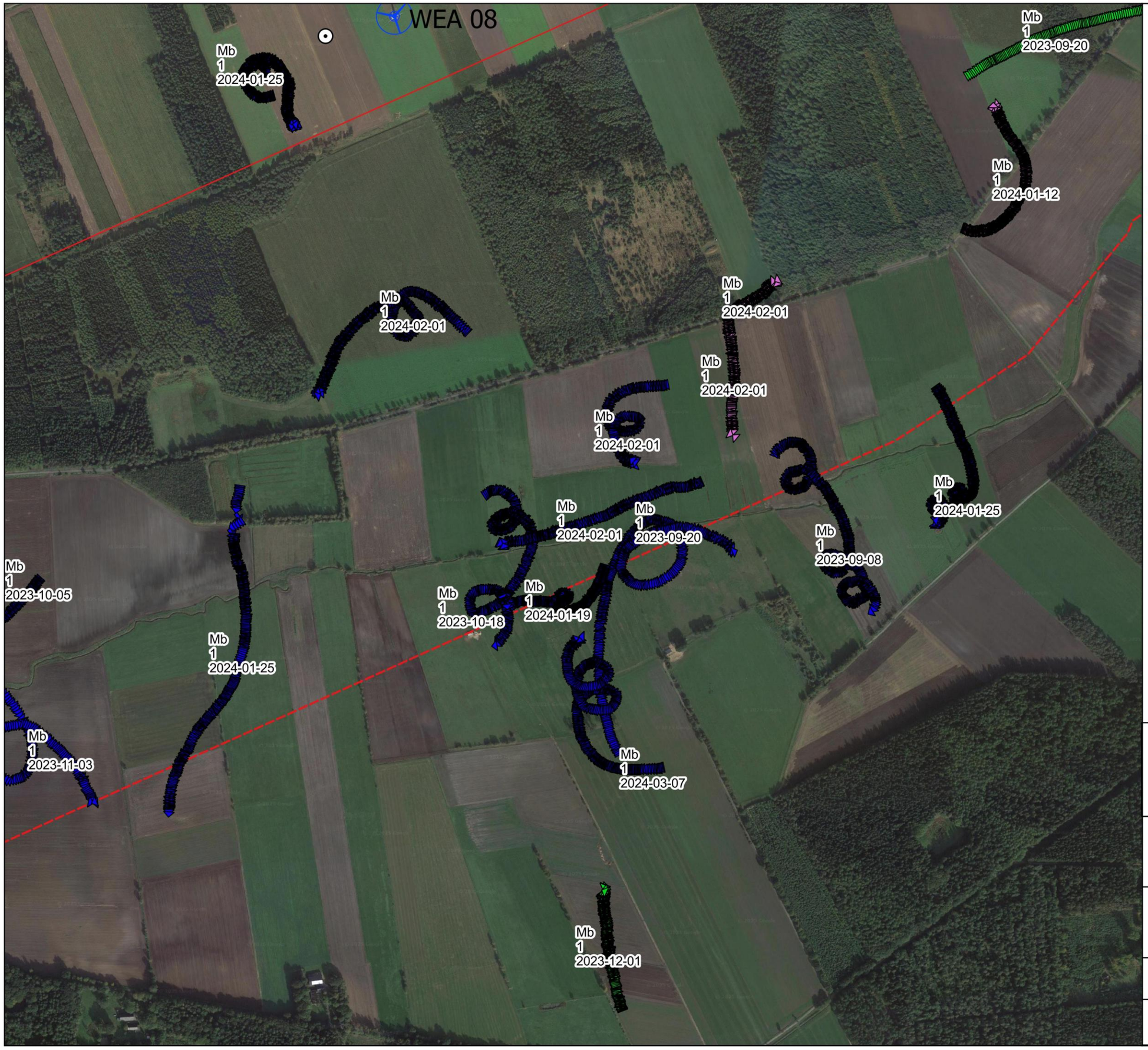
LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Mäusebussarde

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.8.1
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Mb - Mäusebussard

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Mäusebussarde

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.8.2
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Mb - Mäusebussard

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

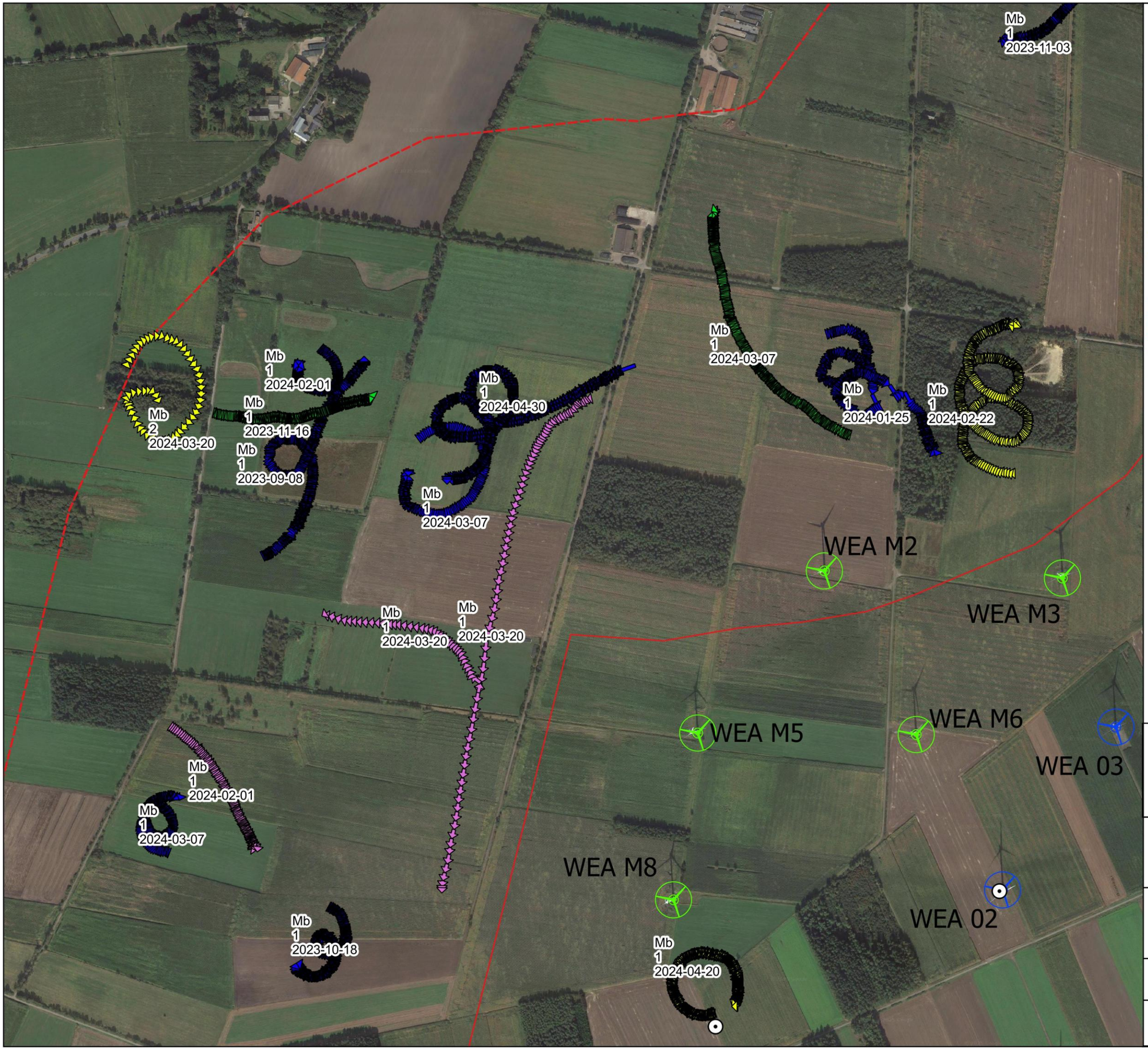
LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Mäusebussarde

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.8.3
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Mb - Mäusebussard

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 — 250 — 500 m

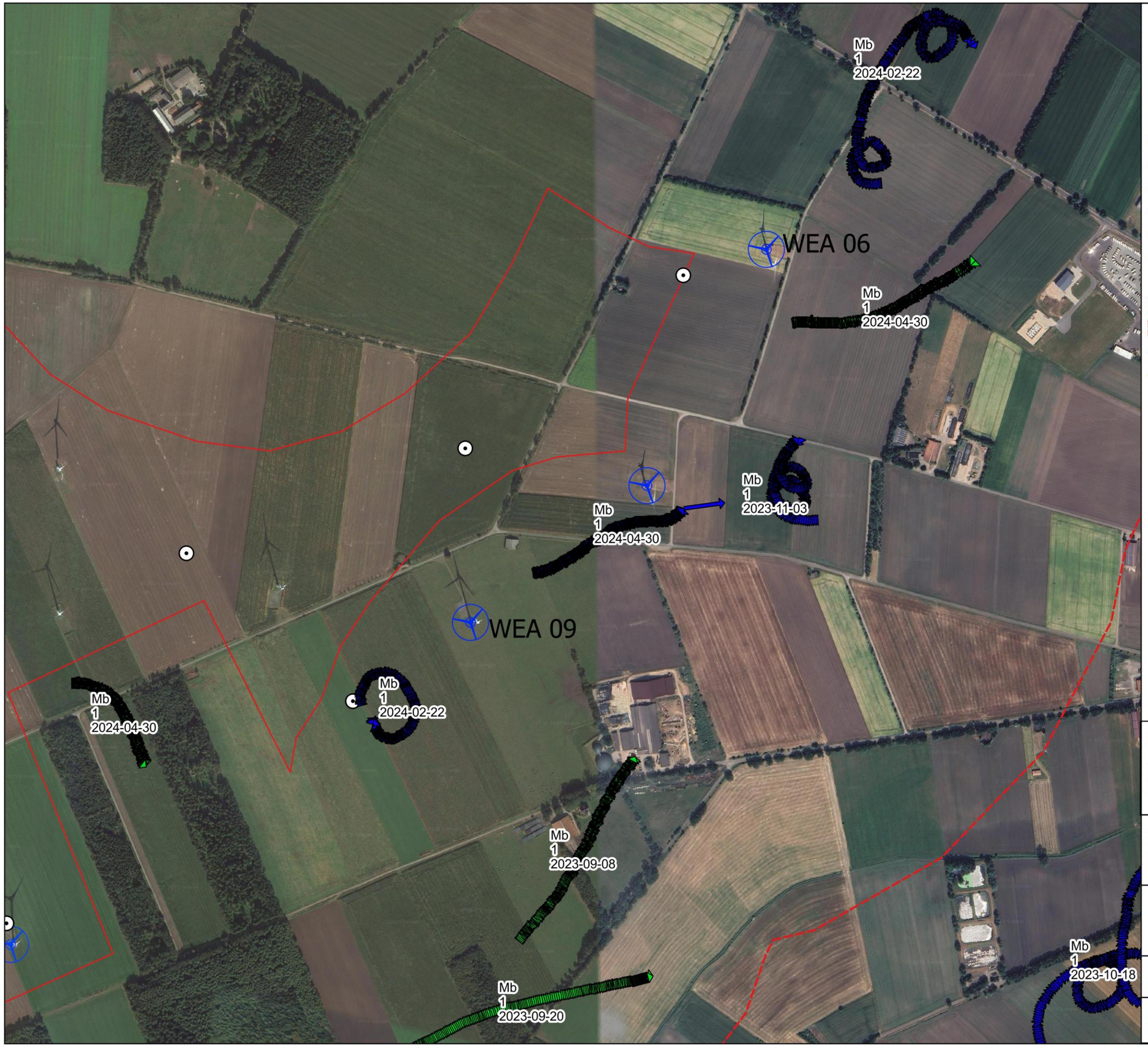
LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Mäusebussarde

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.8.4
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Mb - Mäusebussard

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 — 250 — 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Mäusebussarde

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.8.5
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend

- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Mb - Mäusebussard

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Mäusebussarde

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.8.6
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025

Mb
1
2024-02-07

Mb
1
2024-02-22

Mb
1
2024-04-30

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Mb - Mäusebussard

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA
CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Mäusebussarde

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.8.7
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Mb - Mäusebussard

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Mäusebussarde

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.8.8
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025

Kw 1 2024-03-20

Kw 1 2024-03-20

Kw 1 2024-04-06

Kw 1 2024-02-07

Kw 1 2023-10-05

Kw 1 2023-11-16

Kw 1 2024-02-22

Kw 1 2024-02-01

Kw 1 2024-02-01

Kw 1 2024-02-16

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Kw - Kornweihe

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Kornweihen

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.9.1
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Kw - Kornweihe

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Kornweihen

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.9.2
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Kw - Kornweihe

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Kornweihen

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.9.3
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Kw - Kornweihe

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

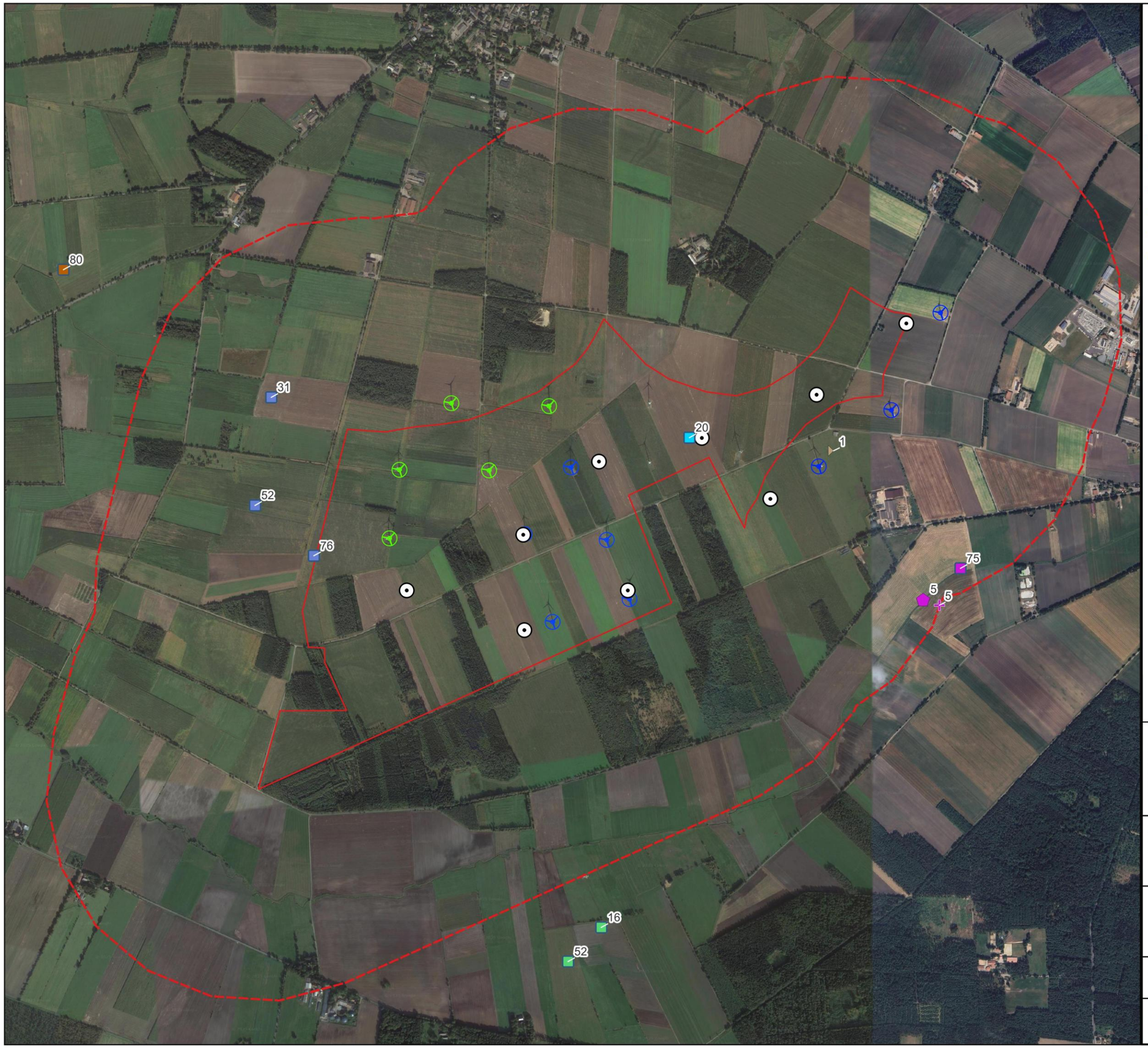
0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Kornweihen

Planungsstand Mai 2024	Blatt 2.9.4
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 27.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Nilgans

- 2023-12-08

Brandgans

- 2024-04-30

Kurzschnabelgans

- 2023-12-08

Weißwangengans

- 2023-11-03
- 2023-12-08
- 2023-12-14
- 2023-12-21
- 2024-01-05

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

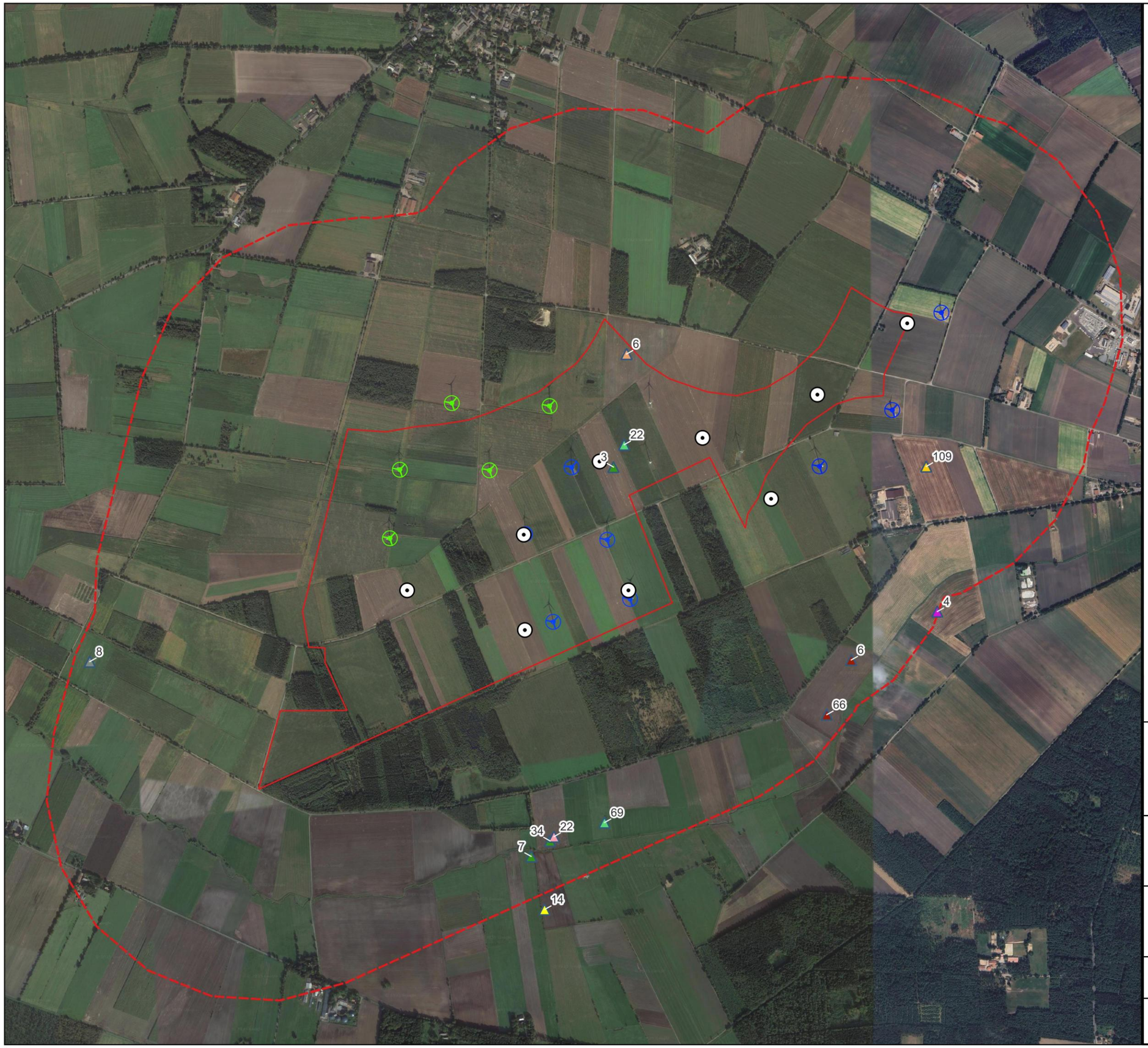
LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Gänse

Planungsstand Mai 2024	Blatt 3.1
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 28.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Graugans

- 2023-10-05
- 2023-12-01
- 2023-12-08
- 2023-12-14
- 2024-01-12
- 2024-01-19
- 2024-01-25
- 2024-02-01
- 2024-02-07
- 2024-02-29

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

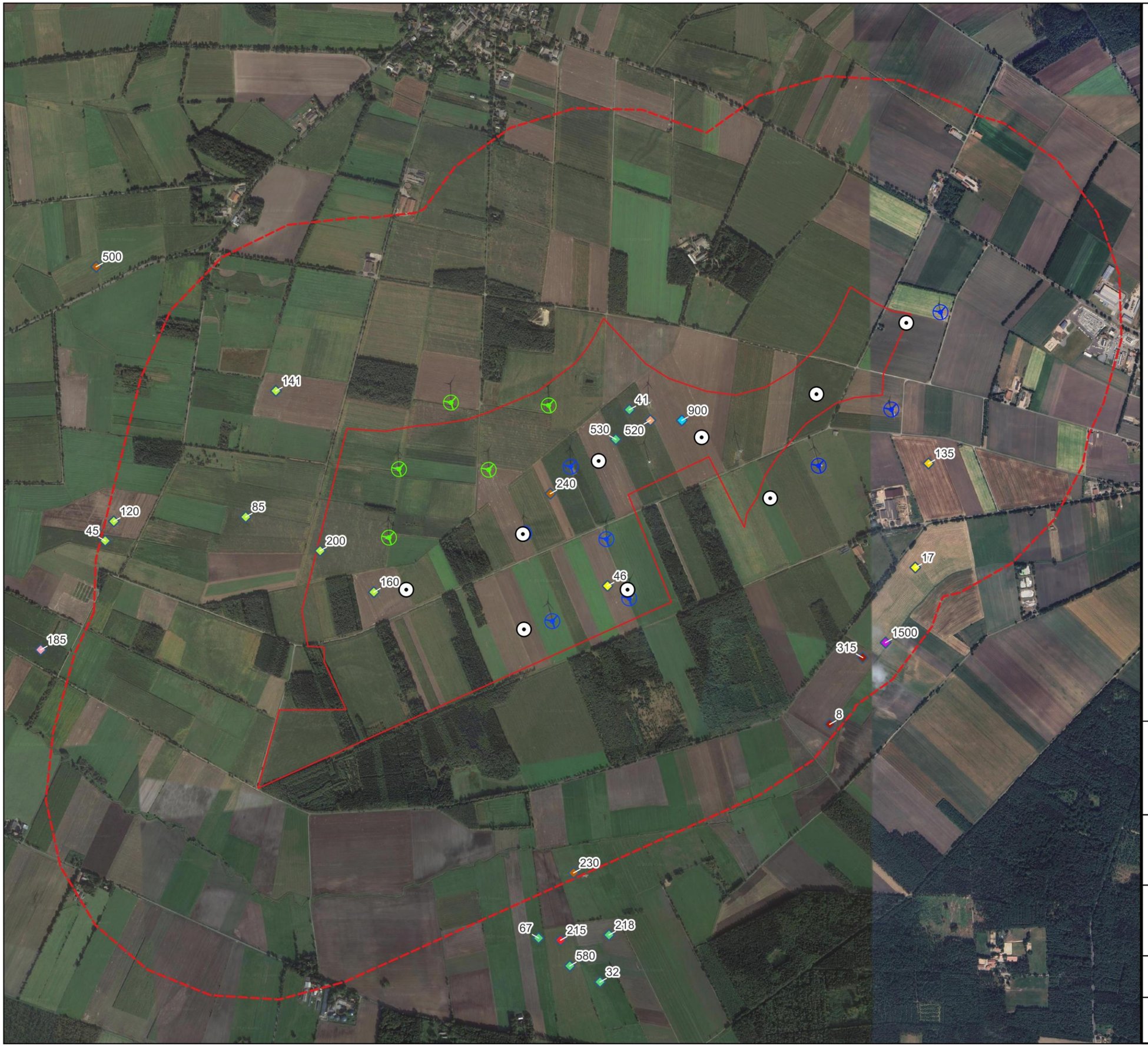
0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Graugänse

Planungsstand Mai 2024	Blatt 3.2
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 28.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Saatgans

- 2023-10-18
- 2023-11-03
- 2023-12-01
- 2023-12-08
- 2023-12-14
- 2023-12-21
- 2024-01-05
- 2024-01-12
- 2024-01-19
- 2024-02-01
- 2024-02-07

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

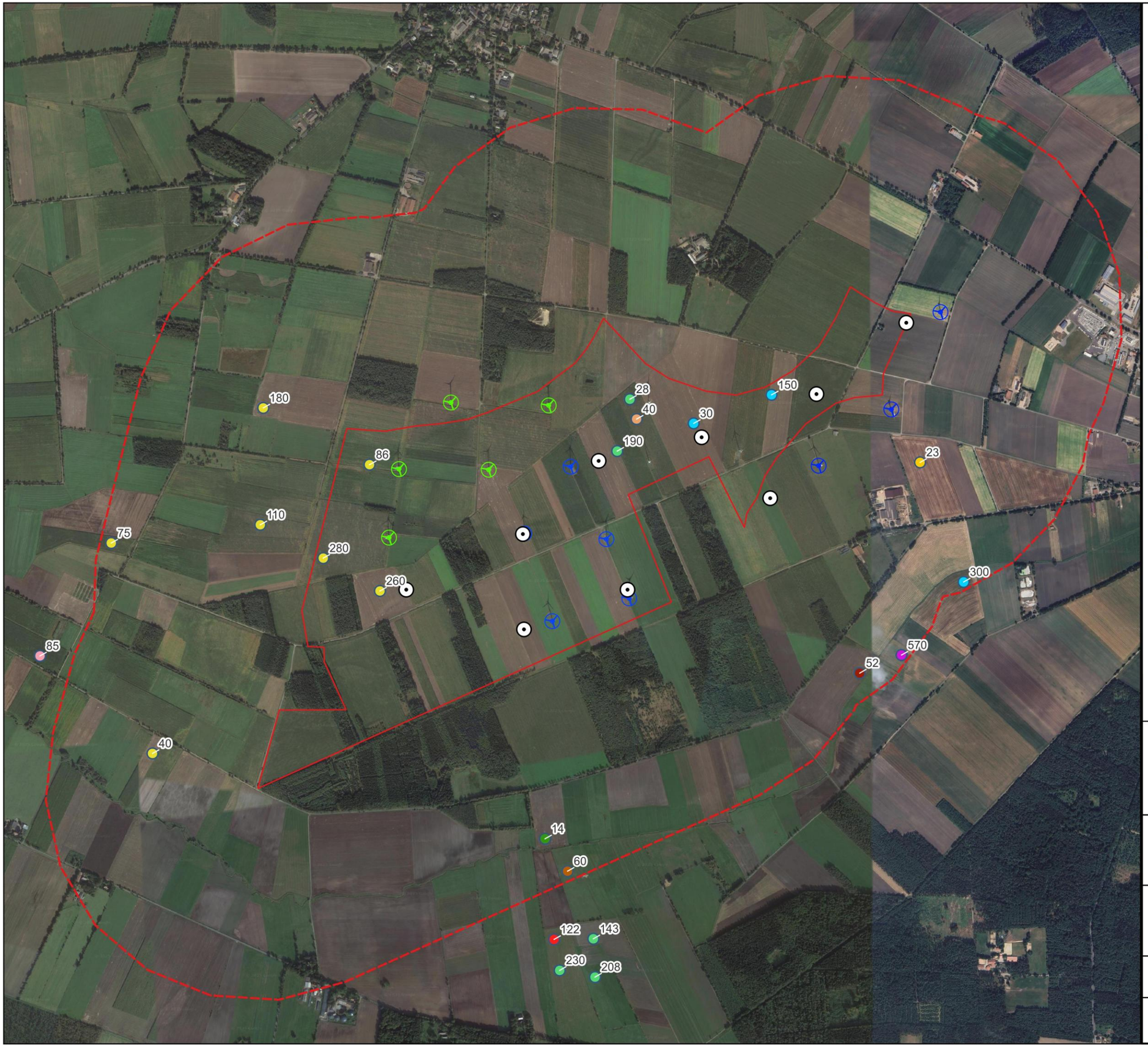
LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Saatgänse

Planungsstand Mai 2024	Blatt 3.3
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 28.03.2025



Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Blässgans

- 2023-10-18
- 2023-11-03
- 2023-12-01
- 2023-12-08
- 2023-12-14
- 2023-12-21
- 2024-01-05
- 2024-01-19
- 2024-01-25
- 2024-02-01
- 2024-02-07
- 2024-02-16

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Blässgänse

Planungsstand Mai 2024	Blatt 3.4
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 28.03.2025

Gbv
14
2023-10-05

Gbv
9
2023-09-08

Ki
43
2024-02-01

Mor
3
2023-05-03

Grp
20
2023-05-03

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Gbv - Großer Brachvogel
Ki - Kiebitz
Mor - Mornellregenpfeifer
Grp - Goldregenpfeifer

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Limikolen

Planungsstand Mai 2024	Blatt 4.1
Maßstab 1:17.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 28.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Grr - Graureiher
Hö - Höckerschwan
Sir - Silberreiher

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 — 250 — 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Reiher & Höckerschwäne

Planungsstand Mai 2024	Blatt 4.2.1
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 28.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Grr - Graureiher
Hö - Höckerschwan
Sir - Silberreiher

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Reiher & Höckerschwäne

Planungsstand Mai 2024	Blatt 4.2.2
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 28.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Grr - Graureiher
Hö - Höckerschwan
Sir - Silberreiher

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 — 250 — 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Reiher & Höckerschwäne

Planungsstand Mai 2024	Blatt 4.2.3
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 28.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Her - Heringsmöwe
Sim - Silbermöwe
Stm - Sturmmöwe

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Möwen

Planungsstand Mai 2024	Blatt 4.3.1
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 28.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Her - Heringsmöwe
Sim - Silbermöwe
Stm - Sturmmöwe

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Möwen

Planungsstand Mai 2024	Blatt 4.3.2
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 28.03.2025

Legende

Rastvögel

- Nahrungssuchend
- rastend
- Einflug
- Abflug
- durchziehend
- fliegend
- Nahrungssuchend
- thermikkreisend

Planung

- Planfläche
- 1.000 m Puffer
- Rückbau WEA
- Bestand WEA
- geplante WEA

Artkürzel:

Her - Heringsmöwe
Sim - Silbermöwe
Stm - Sturmmöwe

Beschriftet mit Arkürzel, Anzahl der erfassten Individuen und Erfassungsdatum

0 250 500 m

LEWATANA – Consulting Biologists
Hamann & Kjellingbro GbR
Zum Bahnhof 5A
21379 Rullstorf (Lüneburg)
Telefon: +49 (0)4136 9119743

LEWATANA CONSULTING BIOLOGISTS

Auftraggebende:
NeXtWind Management GmbH
Marburger Strasse 3
10789 Berlin

Projekt: WP Lamstedt
Erfasste Möwen

Planungsstand Mai 2024	Blatt 4.3.3
Maßstab 1:7.000 bezogen auf DIN A 3	Bearbeiter M. Mischke Datum 28.03.2025