



Mitteldeutsche Bürogemeinschaft für
Landschafts- & Naturschutzplanung

Erfassung der Greif- und Großvögel im Windpark Quellendorf I

September 2019

Auftraggeber:

VSB Neue Energien Deutschland GmbH
Schweizer Straße 3a
01069 Dresden

**Auftragnehmer:
unter Mitarbeit von:**

Freiberuflicher Diplom-Biologe H.-M. Oelerich
Freiberuflicher Diplom-Biologe J. Huth
Freiberuflicher Diplom-Biologe M. Reuter
Bürogemeinschaft MILAN
Georg-Cantor-Str. 31
06108 Halle (Saale)

**Unterschrift
Auftragnehmer**

Halle, 03.09.2019

Hans-Markus Oelerich

1. Veranlassung und Lage des Plangebiets

Der Auftraggeber - die VSB Neue Energien Deutschland GmbH - entwickelt ein Windenergieprojekt im Landkreis Anhalt-Bitterfeld im Bereich der Gemarkungen Libbesdorf, Quellendorf und Mosigkau. Das Plangebiet trägt die Bezeichnung „Windpark LQM I“. Es sind vier Windenergieanlagen geplant: LQM 1, LQM 2, LQM 6, LQM 7. Das Plangebiet befindet sich nordwestlich des geschlossenen Waldgebietes der Mosikauer Heide.

2. Untersuchungsumfang, Methode

In der Brutsaison 2019 erfolgte eine Erfassung der Brutplätze von planungsrelevanten Greif- und Großvögeln im 3.000 m-Umkreis um die vier geplanten Anlagen. Die Erfassung erfolgte entsprechend der Methodenstandards für Brutvogelkartierungen (SÜDBECK et al. 2005). Die Brutplätze der Greif- und Großvögel wurden überwiegend durch Kartierung von besetzten und unbesetzten Horsten sowie späteren Nachkontrollen vorerst unbesetzter Horste erfasst (Erfassungstermine: 29.03., 15.04., 24.04., 10.08.2019).

Vom Auftraggeber wurden Ergebnisse aus Vorkartierungen zu Verfügung gestellt. Sofern die dort erfassten Horste lagegenau beschrieben wurden bzw. Horst-Koordinaten vorlagen, wurde die aktuelle Besetzung der Nester/Reviere überprüft.

3. Ergebnisse der Greif- und Großvogelerfassung 2019

Die folgende Tabelle zeigt die Erfassungsergebnisse im 3 km Umkreis um die geplanten Windenergieanlagen (WEA) LQM 1, LQM 2, LQM 6 und LQM 7. Einer Karte im Anhang ist die Lage der Horste zu entnehmen. Die Nummerierung der Horste orientiert sich an der Entfernung zu den geplanten Anlagen.

Tab. 1: Brutplätze bzw. Brutreviere von Greif- und Großvögeln aus dem Jahr 2019 im 3 km Umkreis um die geplanten Windenergieanlagen LQM 1, LQM 2, LQM 6 und LQM 7

Horste / Revier 2019		Informationen zum Horst/Revier aus Voruntersuchungen**		
		2013	2014	2015 (2016)
Rotmilan (7 Brutpaare) RL LSA: V, RL D: V, VS-RL: X, BNatSchG: §§				
RM1	Brut auf Kiefer in kleinem Feldgehölz NW der Mastanlagen ca. 2,5 km SW Mosigkau (Rotmilanhorst Nr.13 aus Vorkartierungen nicht mehr vorhanden)	— Rotmilanbrut (Nr.13) in Gehölz 700 m südwestlich	— Horst 700 m südwestlich unbesetzt	— Horst 700 m südwestlich unbesetzt, 2016: Rotmilan
RM2	Brut in Gehölz am südwestlichen Ortsrand von Libbesdorf	—	/	—
RM3	Brut auf Traubeneiche am Rande zum Waldbestand der Mosigkauer Heide (an Brutstandort der Jahre 2015/16 200 m SW aktuell keine Brut)	— Rotmilanbrut (Nr.15) in Esche 460 m nördlich	— Horst 460 m nördlich unbesetzt	— Horst 460 m N abgerutscht, Rotmilanbrut in Pappel 200 m sw, auch 2016
RM4	Brut auf Kiefer in Gehölzbestand NW Quellendorf	— mehrfach mit Futter einfliegend, Horst nicht gefunden	— kein Brut-hinweis	— 2015/16: Brut auf Eiche in Baumreihe 600m nördl.
RM5	Brut auf Kiefer in siedlungsnahem Gehölz SW von Mosigkau bzw. nördlich des 'Mühlteichs'	—	/	—
RM6	Brut auf Esche (relativ kleiner Horst) in Gehölz südliche Ortsrandlänge von Scheuder	/	/	/
RM7	Brut auf Erle in Gehölz nördliche Ortsrandlänge von Scheuder	/	/	/

Horste / Revier 2019		Informationen zum Horst/Revier aus Voruntersuchungen**		
		— Horst nicht vorhanden bzw. gefunden, / Horst bzw. Bereich nicht untersucht		
		2013	2014	2015 (2016)
Schwarzmilan (4 Brutpaare) RL LSA: -, RL D: -, VS-RL: X, BNatSchG: §§				
SM1	Brut auf Eiche in Gehölz wenig südlich von Libbesdorf	Brut auf Eiche 35 m nord-westlich	/	—
SM2	Brut auf Esche in Gehölzreihe ca. 300 m SW von Libbesdorf	—	/	—
SM3	Brut auf Erle in Gehölzreihe ca. 800 m südlich Mosigkau	—	/	—
SM4	Brut auf Erle in Gehölzbestand ca. 600 m südlich Reppichau	—	/	/
Mäusebussard (21 Brutpaare) RL LSA: -, RL D: -, VS-RL: -, BNatSchG: §§				
MB1	Brut auf Kiefer in Feldgehölz ca. 600 m östlich des Südendes des GLB 'Prödelteiche'	Brut (Nr.8)	Brut	2015/16: Brut
MB2	Brut auf Kiefer in Gehölzbestand ca. 1500 m südlich Mosigkau (nahe MB3)	—	/	—
MB3	Brut auf Kiefer in Gehölzbestand ca. 1500 m südlich Mosigkau (nahe MB2)	—	/	—
MB4	Brut auf Kiefer in Feldgehölz SW der Mastanlagen ca. 2,5 km SW Mosigkau	—	/	—
MB5	Brut auf Kiefer in Gehölzbestand im Zentrum der Mastanlagen ca. 2,5 km SW Mosigkau	—	/	—
MB6	Brut auf Erle in Baumreihe ca. 700 m NO Libbesdorf	—	/	—
MB7	Brut auf Eiche in Feldgehölz ca. 1500 m NO Quellendorf	—	/	—
MB8	Brut auf Kiefer in Waldstück wenig westlich von Quellendorf	—	/	— 2015/16: Brut auf Kiefer 140 m südl.
MB9	Brut auf Robine ca. 350 m östlich des GLB 'Prödelteiche' südwestlich Mosigkau	—	/	—
MB10	Brut auf Erle am Rande zum geschlossenen Waldbestand der Mosigkauer Heide ca. 1000 m nördlich Diesdorf	— Brut (Nr.8) 40 m östlich	/	— 2015/16: Brut 40 m östlich
MB11	Horst auf Esche ca. 300 m SW Libbesdorf, Mäusebussard mehrfach mit erregtem Verhalten in Horstnähe	—	/	—
MB12	Brut auf Kiefer am Westrand des Waldstücks westlich von Quellendorf	— mehrfach mit Futter einfliegend, Horst nicht gefunden	/	— 2015/16: Brut auf Kiefer 230 m SO
MB13*	wahrscheinliche Brut (ohne Horstfund) in Gehölzbestand ca. 1 km östlich Reppichau	—	/	/
MB14	Brut auf Pappel in Gehölzreihe ca. 800 m südlich Reppichau	—	/	/
MB15	Brut auf Eiche in Gehölz am SW-Ortsrand von Quellendorf	/	/	/
MB16	Brut auf Pappel in Gehölzreihe ca. 800 m SO Scheuder	/	/	/
MB17	Brut auf Kiefer in Gehölzbestand ca. 400 m östlich des Ortsrandes von Reppichau	/	/	/
MB18	Brut auf Erle in Feldgehölz ca. 800 m SW Kochstedt	/	/	/
MB19	Brut auf Buche im Waldgebiet 'Rößling' ca. 500 m westlich von Mosigkau	Horst unbesetzt	/	—
MB20	Brut auf Hainbuche am Westrand eines Gehölzes SW Quellendorf	/	/	/
MB21	Brut auf Pappel in Baumreihe ca. 300 m östlich Scheuder	/	/	/
Habicht (1 Brutpaar) RL LSA: -, RL D: -, VS-RL: -, BNatSchG: §§				
HA1	Brut auf Kiefer im NSG 'Rößling' an der Bahnstrecke westlich von Mosigkau	Brut im Rößling-Wald 300 m südl.	/	—

Horste / Revier 2019		Informationen zum Horst/Revier aus Voruntersuchungen**		
		2013	2014	2015 (2016)
Turmfalke (mind. 1 Brutpaar) RL LSA: -, RL D: -, VS-RL: -, BNatSchG: §§				
TF1	Brut in Kirchturm von Reppichau	/	/	/
[TF2]	Brut in Nistkasten an Stromleitungsmast südlich Quellendorf [wenig außerhalb des Untersuchungsgebietes]	/	/	/
Bevorzugte Niststandorte des Turmfalken wie Stallanlagen oder Siedlungsbereiche wurden bzw. konnten nur eingeschränkt begangen werden. Es kann im Untersuchungsgebiet mit etwa 2-3 Brutpaaren gerechnet werden.				
Baumfalke (1 Brutpaar [außerhalb]) RL LSA: 3, RL D: 3, VS-RL: -, BNatSchG: §§				
BF1	Brut in Krähenest auf Stromleitungsmast 700m südlich Quellendorf [wenig außerhalb des Untersuchungsgebietes]	/	/	/
Waldohreule (1 Brutpaar) RL LSA: -, RL D: -, VS-RL: -, BNatSchG: §§				
WO1	Brut in Krähenest auf Kiefer ca. 2 km NO von Quellendorf	warnend ca. 800 m südwestlich	/	—
Kolkrabe (6 Brutpaare) RL LSA: -, RL D: -, VS-RL: -, BNatSchG: §				
KR1	Brut auf Eiche in Gehölz südliche Ortslage Libbesdorf	Schwarzmilan-brut; Kolkrabe (Nr.5) 85 m westlich	/	Kolkrabenbrut
KR2	Brut auf Kiefer in Feldgehölz ca. 1 km NW Diesdorf	—	/	—
KR3	Brut auf Kiefer in Waldstück wenig westlich von Quellendorf	—	/	—
KR4	Brut auf Kiefer in siedlungsnahem Gehölz SW von Mosigkau bzw. nördlich des 'Mühlteichs'	—	/	—
KR5	Brut auf Pappel in Baumreihe östlich Scheuder	/	/	/
KR6	Brut auf Stromleitungsmast ca. 700 m südlich Quellendorf	/	/	/
Weißstorch (3 Brutpaare) RL LSA: -, RL D: 3, VS-RL: X, BNatSchG: §§				
WS1	Brut auf Kirchturm in Libbesdorf; laut Anwohner 2019 mit drei Jungvögeln	2 Jungvögel	/	3 Jungvögel
WS2	Brut auf altem Schornstein in Chörau; laut Anwohner 2019 mit einem Jungvogel	/	/	/
WS3	Brut auf Kirchturm in Reppichau, Horst 2018 wohl unbesetzt; laut Anwohner 2019 ohne Bruterfolg	/	/	/
Kranich (2 Brutpaare) RL LSA: -, RL D: -, VS-RL: X, BNatSchG: §§				
KA1*	Verhalten der Altvögel deutet auf eine Brut im Bereich des GLB 'Prödelteiche' SW Mosigkau hin	Brutverdacht (Nr.6)	trotz Kontrolle keine Beobachtungen	Brutverdacht
KA2*	Verhalten der Altvögel deutet auf mögliche Brut im Norden des NSG 'Brambach' ca. 2 km südl. Mosigkau hin	—	/	—
(KA3)	Revierpaar ohne Brut wenig südlich des NSG 'Brambach', ca. 800 m nördlich Diesdorf	—	/	—
Graureiher (Kolonie mit mind. 3 Brutpaaren) RL LSA: V, RL D: -, VS-RL: -, BNatSchG: §				
GR1	Kolonie mit 7 Horsten in Waldstück wenig westlich von Quellendorf, davon 2019 mindestens 3 besetzt	—	/	—

Legende: * für MB13, KA1 und KA2 wurden keine konkreten Neststandorte ermittelt; **Gefährdung:** RL LSA = Rote Liste Sachsen-Anhalt (SCHÖNBRODT & SCHULZE 2017), RL D = Rote Liste Deutschland (GRÜNEBERG et al. 2015): 3 = Gefährdet, V = Art der Vorwarnliste; **Schutz:** VS-RL = Vogelschutz-Richtlinie der EU (2009/147/EG): X = Art des Anhangs I der VS-RL; BNatSchG = Gesetzlicher Schutz nach § 7 (2) Nr. 13 und 14 BNatSchG: § = besonders geschützt (alle wildlebenden europäischen Vogelarten), §§ = streng geschützt (höherer Schutzstatus); NW, NO, SW, SO = Himmelsrichtung.

** **Voruntersuchungen zu den Greif- und Großvögeln des Planungsgebietes:**

2013 Avifaunistische Untersuchung für einen geplanten Windenergiepark bei Quellendorf/Lk Anhalt Bitterfeld, Sachsen-Anhalt [Erfassung der relevanten Greif- und Großvögel] - Stand: Dezember 2013; Bearbeiter: Dipl. Biol. Rainer Altenkamp (Berlin), im Unterauftrag von Susanne Rosenau (Dresden); Auftraggeber: WSB Projekt GmbH.

- 2014 Horstkartierung 2014 Windpark Libbesdorf/Quellendorf/Mosigkau [nur Besatzkontrolle von sechs der im Jahre 2013 erfassten Horste bzw. Reviere] - Stand: 20.05.2014; Bearbeiter: Planungsbüro Dr. Weise (Mühlhausen); Auftraggeber: WSB Projekt GmbH.
- 2015 Raumnutzungsanalyse Windpark Libbesdorf/Quellendorf/Mosigkau Sachsen-Anhalt [Erfassung der relevanten Greif- und Großvögel & Raumnutzungsanalyse] - Stand: September 2015; Planungsbüro Dr. Weise, Bearbeitung: Dr. Ralf Weise, Dr. Sven Pompe, Ingo Käding; Auftraggeber: WSB Projekt GmbH.
- 2016 Fachgutachterliche Stellungnahme zu naturschutzrechtlichen Nachforderungen vom 04.11.2016 Genehmigungsverfahren nach §§ 4 und 10 BImSchG zur Errichtung und zum Betrieb von 4 Windenergieanlagen im Windpark Quellendorf I, hier: ergänzende Nachforderungen zu den Antragsunterlagen Az: 66.16/4000/1.6.2-01/16 Landkreis Anhalt Bitterfeld / Sachsen - Anhalt [Erfassung von Rotmilan, Mäusebussard und Seeadler] - Stand: Dezember 2016; Planungsbüro Dr. Weise, Bearbeitung: Dr. Ralf Weise; Auftraggeber: VSB Neue Energie Deutschland GmbH.

In Tab. 2 werden die Abstände der erfassten Greif- und Großvogelbruten zu den vier geplanten Windenergieanlagen aufgelistet.

Tab. 2: Abstände der erfassten Greif- und Großvogelbruten zu den vier geplanten Windenergieanlagen LQM 1, LQM 2, LQM 6 und LQM 7

Entfernung in m	LQM 1	LQM 2	LQM 6	LQM 7
Rotmilan (empfohlener Mindestabstand zu WEA: 1.500 m)				
RM1	1681	1194	3361	4223
RM2	1562	2209	2421	1568
RM3	3630	3747	1525	2318
RM4	3834	4432	3501	1655
RM5	2915	2413	2395	4178
RM6	2851	3449	4261	3177
RM7	2829	3363	4493	3619
Schwarzmilan (empfohlener Mindestabstand zu WEA: 1.000 m)				
SM1	1719	2325	2087	1101
SM2	1781	2429	2572	1549
SM3	2765	2424	1662	3503
SM4	2505	2158	4370	5061
Mäusebussard				
MB1	658	214	2012	2911
MB2	2376	2301	600	2445
MB3	2077	1985	612	2422
MB4	1010	664	2884	3570
MB5	1594	940	2664	3863
MB6	1192	1530	1075	1585
MB7	3209	3557	1655	1084
MB8	3761	4333	3229	1410
MB9	1811	1443	1470	3088
MB10	3554	3706	1485	2128
MB11	1891	2540	2655	1556
MB12	3740	4352	3549	1703
MB13	2690	2113	4057	5167
MB14	2454	2157	4379	4995
MB15	4486	5070	3957	2160
MB16	2605	3255	3589	2299
MB17	2841	2357	4463	5391
MB18	4099	3852	2374	4074
MB19	3015	2453	2758	4499
MB20	4651	5260	4312	2478
MB21	2744	3365	4034	2888
Habicht				
HA1	3130	2501	3319	4958
Turmfalke				
TF1	3295	2946	5148	5846
TF2	5765	6313	4890	3278

Entfernung in m	LQM 1	LQM 2	LQM 6	LQM 7
Baumfalke (empfohlener Mindestabstand zu WEA: 500 m)				
BF1	5584	6142	4785	3126
Waldohreule				
WO1	2742	2981	899	1363
Kolkrabe				
KR1	1694	2304	2106	1141
KR2	3274	3491	1326	1687
KR3	3714	4284	3180	1360
KR4	2858	2353	2370	4145
KR5	2516	3149	3741	2605
KR6	5253	5832	4624	2879
Weißstorch (empfohlener Mindestabstand zu WEA: 1.000 m)				
WS1	1481	2116	2232	1449
WS2	3362	2712	4128	5575
WS3	3295	2946	5148	5845
Kranich (empfohlener Mindestabstand zu WEA: 500 m)				
KA1	1399	996	1609	3009
KA2	3281	3241	1219	2728
KA3	3603	3785	1577	2036
Graureiher (empfohlener Mindestabstand zu WEA: 1000 m)				
GR1	3748	4326	3268	1439

Legende: Angaben zu den empfohlenen Mindestabständen nach LAG VSW (2014) bzw. MULE (2018)

4. Literatur

- GRÜNEBERG, C., H.-G. BAUER, H. HAUPT, O. HÜPPOP, T. RYSLAVY & P. SÜDBECK (2015): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. (veröffentlicht im August 2016) Ber. z. Vogelschutz 52.
- LAG VSW (Länderarbeitsgemeinschaft der Vogelschutzwarten) (2014): Abstandsempfehlungen für Windenergieanlagen zu bedeutenden Vogellebensräumen sowie Brutplätzen ausgewählter Vogelarten. (Stand April 2015) Ber. Vogelschutz 51: 15-42.
- MULE (2018): Leitfaden Artenschutz an Windenergieanlagen in Sachsen-Anhalt. Hrsg: Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Energie (MULE) des Landes Sachsen-Anhalt, Magdeburg. Download (06.08.2019: https://mule.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MLU/MLU/04_Energie/Erneuerbare_Energien/Windenergie/181126_Leitlinie_Artenschutz_Windenergieanlagen_barrierefrei.pdf)
- SCHÖNBRODT, M. & SCHULZE, M. (2017): Rote Liste der Brutvögel des Landes Sachsen-Anhalt (3. Fassung, Stand November 2017) - Vorabdruck. Apus 22, Sonderheft: 3-80.
- SÜDBECK, P., ANDRETTZKE, H., FISCHER, S., GEDEON, K. SCHIKORE, K., SCHRÖDER, K. & SUDFELDT, C. (Hrsg.)(2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell.

5. Anhang

Karte Erfassung windkraftrelevanter Greif- und Großvögel im 3 km Umkreis des Windparks Quellendorf I - Karte: Horste / Reviere 2019