Gemeinde Schweindorf

26556 Schweindorf

Umweltbericht

zur Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan für den Windpark III

Stand: Entwurf 03.11.2025

Verfasser:

Architektur + Ingenieurbüro Eschen Hafenstr. 20 26603 Aurich

Tel.: 04941/9901363 www.eschen-architekt.de info@eschen-architekt.de Inhaltsverzeichnis Seite

Einleitung mit Kurzdarstellung der Inhalte und Ziele der Planung	2
Angaben zum Standort	3
Umweltschutzziele aus übergeordneten Fachgesetzen und Fachplanunger	າ4
Beschreibung der Schutzgüter und Bewertung der Umweltauswirkung	gen
der Planung	5
Pflanzen und Tierwelt	5
Boden und Fläche	9
Grund- und Oberflächengewässer	10
Luft / Klima	11
Landschaftsbild	12
Mensch	
Kultures Erbe und Sachgüter	16
Wechselwirkungen	17
Kumulative Auswirkungen mit anderen Maßnahmen	17
Gefährdung der Planung durch Katastrophen und Unfälle, Anfälligkeit	t
gegenüber dem Klimawandel	17
Prognose ohne aktuelles Bauleitplanverfahren	18
Anderweitige Planungsalternativen	18
Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung von Eingriffen im	
Plangebiet	18
Allgemeinverständliche Zusammenfassung	19
	Angaben zum Standort Art und Umfang des Vorhabens Umweltschutzziele aus übergeordneten Fachgesetzen und Fachplanunger Beschreibung der Schutzgüter und Bewertung der Umweltauswirkung der Planung Pflanzen und Tierwelt Boden und Fläche Grund- und Oberflächengewässer Luft / Klima Landschaftsbild Mensch Kultures Erbe und Sachgüter Wechselwirkungen Kumulative Auswirkungen mit anderen Maßnahmen Gefährdung der Planung durch Katastrophen und Unfälle, Anfälligkeit gegenüber dem Klimawandel Prognose ohne aktuelles Bauleitplanverfahren Anderweitige Planungsalternativen Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung von Eingriffen im Plangebiet

1 Einleitung mit Kurzdarstellung der Inhalte und Ziele der Planung

Die Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III wurde am 13.08.1996 vom Rat der Gemeinde Schweindorf beschlossen und ist mit der Bekanntmachung im Amtsblatt für den Landkreis Wittmund am 02.09.1996 in Kraft getreten. Die Aufstellung erfolgte auf Veranlassung einer ortsansässigen Windenergieanlagenbetreibergesellschaft im Rahmen der kommunalen Planungshoheit. Im Plangebiet wurden Anfang 1998 vier Windenergieanlagen in Betrieb genommen. Eine dieser Windenergieanlagen hat in Nabenhöhe eine Aussichtskanzel und wird daher als Besucheranlage bezeichnet

Anlass für die vorliegende Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III ist das geplante Repowering von Windenergieanlagen im Geltungsbereich des ca. 17,5 ha großen Windparks III. Das von der aktuellen Betreibergesellschaft und von der Gemeinde Schweindorf bestätigte Repowering mit zeitgemäßen leistungsstärkeren und höheren Windenergieanlagen erfordert die Aufhebung der bestehenden Satzung.

Ein Repowering ist im Rahmen der Festsetzungen der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan für den Windpark III nicht möglich. Die in der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III festgesetzten genauen Standorte für die Windenergieanlagen sowie die dort festgesetzte Art und das Maß der baulichen Nutzung widersprechen den aktuellen Anforderungen für die modernen Windenergieanlagen.

Bislang waren Windenergieanlagen auf der Basis der folgenden Festsetzungen zulässig:

Nennleistung max. 1500 kW
 Rotordurchmesser max. 68 m
 Nabenhöhe max. 70 m

- Luvläufer mit aktiver Blattverstellung (Pitch oder stall)

Anzahl der Rotorblätter 3

- Drehzahl bis max. 30U/min., fest oder variabel

- Schallleistung max. 102,5 dB (A)

- Turm Stahlrohrturm (mit Innenaufstieg)

- Geräuschpegel max. 45 dB (A) am nächsten Wohngebäude

Der Anlagenhersteller und der Anlagentyp waren noch nicht festgelegt.

Dieser Umweltbericht bildet die Grundlage für die Umweltprüfung der nach § 2 Abs. 4 BauGB ermittelten und bewerteten Belange des Umweltschutzes.

1.1 Angaben zum Standort

Im Süden der Gemeinde Schweindorf werden aktuell vier Windenergieanlagen (WEA) betrieben. Der Geltungsbereich der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III hat eine Größe von ca. 17,5 ha. Der Geltungsbereich umfasst die Flurstücke 102/4, 102/5, 102/6, 103/4, 104/2, 105/2, 105/2, 107/2, 108/2, 109/2, 111/2, 111/3, 114/2, 122 (tlw.) und 125/1, Flur 5 Gemarkung Schweindorf.

Mit Ausnahme der Windenergieanlagen sowie deren Zuwegung und Kranstellflächen wird das Plangebiet und die nähere Umgebung landwirtschaftlich als Grün- und Ackerland genutzt. An den Grenzen der Flurstücke verlaufen offene Gräben, die in das westlich angrenzende Gewässer II. Ordnung Nr. 91/14 "Grotschloot" entwässern.

Bei den bestehenden WEA handelt es sich um vier WEA vom Typ Enercon E-66 mit 1,5 MW installierter Leistung pro Anlage, einer Nabenhöhe von 67 m und einem Rotordurchmesser von 66 m.

1.2 Art und Umfang des Vorhabens

Eine Änderung der mehr als 25 Jahre alten Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III mit u. a. Anpassung der maximal zulässigen Nabenhöhe (OK-Nabenhöhe), Nennleistung (MW-Leistung) und Rotorblattdurchmesser ist mit Blick auf die technische Weiterentwicklung von Windenergieanlagen nicht sinnvoll. Mit der Aufhebung der Satzung wird die zeitgemäße Entwicklung der Windenergie in einer durch den Flächennutzungsplan festgeschriebenen Vorrang- bzw. Konzentrationszone für Windenergieanlagen ermöglicht.

Daher soll die Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III aufgehoben werden. Der Rat der Gemeinde Schweindorf hat am 14.08.2024 den Beschluss zur Aufhebung dieser Satzung gefasst.

Infolgedessen wird die Errichtung neuer Windenergieanlagen auf der planungsrechtlichen Grundlage der Darstellung im Flächennutzungsplan als Sonderbauflächen für Windenergieanlagen über das Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) zulässig sein.

Angaben zum Rückbau

Die Windenergieanlagen werden nach der dauerhaften Aufgabe der zulässigen Nutzung zurückgebaut und Bodenversiegelungen werden beseitigt. Es werden alle ober- und unterirdischen Anlagen und Anlagenteile sowie die dazugehörigen Nebenanlagen wie Leitungen, Wege und Plätze und sonstige versiegelte Flächen zurückgebaut.

Die durch die Anlagen bedingten Bodenversiegelungen werden so beseitigt, dass der Versiegelungseffekt, der z. B. das Versickern von Niederschlagswasser beeinträchtigt oder behindert, nicht mehr besteht.

1.3 Umweltschutzziele aus übergeordneten Fachgesetzen und Fachplanungen

Schutzgebiete

Im Nahbereich des Untersuchungsgebietes befindet sich kein gemeldetes <u>FFH-Gebiet</u>. Im weiteren Umfeld befindet sich in rd. 3,4 km südwestlicher Entfernung das FFH-Gebiet Ewiges Meer, Großes Moor bei Aurich (EU 2410-301). Die ebenfalls als FFH-Gebiete ausgewiesenen Teichfledermausgewässer im Raum Aurich (EU 2408-331) sind > 6 km des Vorhabens entfernt und befinden sich verteilt in südöstlicher, südlicher bis westlicher Richtung. Das ca. 7 km entfernte FFH-Gebiet Ochsenweide, Schafhauser Wald und Feuchtwiesen bei Esens (2311-331) liegt in nordöstlicher Richtung.

Im Nahbereich des Untersuchungsgebietes befindet sich kein gemeldetes <u>EU-Vogelschutzgebiet</u>.

Im weiteren Umfeld befindet in rd. 3,4 km südwestlicher Entfernung zur geplanten WEA NLG 1 und NLG 2 das EU-Vogelschutzgebiet Ewiges Meer (DE2410-401). Es ist fast deckungsgleich mit dem FFH-Gebiet Ewiges Meer, Großes Moor bei Aurich (EU 2410-301).

Der Abstand zwischen den bestehenden Windenergieanlagenstandorten und dem Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer mit der Zone II-Zwischenzone, der gleichzeitig europäisches Vogelschutzgebiet V 01 EU-Code: DE 2210-401 und FFH-Schutzgebiet ist, beträgt mehr als 7 km

Erhebliche nachteilige Auswirkungen auf die Schutzgebiete liegen aufgrund der großen Entfernung nicht vor.

Da relevante Wechselwirkungen zwischen dem Planungsraum und den FFH-Gebieten nicht zu erwarten sind, wird eine Verträglichkeitsprüfung nicht für erforderlich gehalten.

Andere besonders geschützte Bereiche, wie Landschaftsschutzgebiete und geschützte Landschaftsbestandteile, sind mehr als einen Kilometer entfernt und werden daher nicht erheblich beeinträchtigt.

Wallheckengebiete, Naturdenkmale und besonders geschützte Biotope sind nicht betroffen.

Anpassung an die Ziele der Raumordnung und Landesplanung

Die Ziele der Raumordnung werden auf der Ebene des Landes Niedersachsen im Landes-Raumordnungsprogramm Niedersachsen (LROP) vom 26.09.2017 einschließlich der Fortschreibung vom 17.09.2022 festgelegt.

In Abschnitt 4.2 wird unter Ziffer 02 folgendes ausgeführt:

"Für die Nutzung von Windenergie geeignete raumbedeutsame Standorte sind zu sichern und unter Berücksichtigung der Repowering-Möglichkeiten in den Regionalen Raumordnungsprogrammen als Vorranggebiet Windenergienutzung mit der Wirkung von Eignungsgebieten oder als Vorrangstandorte Windenergienutzung festzulegen. Sind bereits geeignete raumbedeutsame Gebiete für die Windenergienutzung in Regionalen Raumordnungsprogrammen gesichert, sollen sie bei einer Änderung oder Neuaufstellung auf ihr Potenzial für ein standorterhaltendes Repowering überprüft werden.

In Vorrang- und Eignungsgebieten Windenergienutzung sollen keine Höhenbegrenzungen festgelegt werden."

Ziele der Raumordnung, die sich aus dem LROP ergeben, stehen der Planung nicht entgegen.

Zudem sind Bauleitpläne an die Ziele der Regionalplanung anzupassen.

Entsprechend dem Regionalen Raumordnungsprogramm (RROP) 2006 für den Landkreis Wittmund befindet sich das Plangebiet in einem Vorrangstandort für die Windenergiegewinnung mit Angabe der Kapazität von 6,0 in MW und der Primärenergie (W=Wind).

2 Beschreibung der Schutzgüter und Bewertung der Umweltauswirkungen der Planung

Das Gebiet des Windparks III befindet sich in einem kleinräumigen, in einer Abflussrinne entstandenen Niederungsbereich innerhalb der Westerholter Geest.

2.1 Pflanzen und Tierwelt

Biotoptype

Innerhalb des Plangebietes überwiegt deutlich die intensive landwirtschaftliche Nutzung. Bei den Grünlandflächen handelt es sich um Mähweiden zur Heu- und Silagegewinnung sowie Beweidung mit Rindern. Einige Flächen werden ausschließlich zur Silagegewinnung mehrmals im Jahr gemäht. Auf den Ackerflächen wird überwiegend Getreide angebaut. Biotopverbindend

wirkt das Grabensystem. Der große Vorfluter ist westlich das Gewässer II. Ordnung Grotschloot mit einem naturfernen Ausbauzustand.

Die Grünlandflächen entsprechen fast ausschließlich dem artenarmen Intensivgrünland (GI). Ebenfalls intensiv genutzt sind die Grünland-Einsaat-Flächen (GA).

Die Gräben sind vorwiegend als Schilfgräben ausgeprägt. Die Röhricht- und Sumpfvegetation der Gräben und Grabenufer bildet in den landwirtschaftlich intensiv bewirtschafteten Bereichen ein Netz naturnaher Strukturen. Vereinzelt finden sich nach § 30 BNatSchG gesetzlich geschützte Stillgewässer (SEZ).

Wiesenbrutvögel und andere Vogelarten

Im Untersuchungsgebiet wurden im Frühjahr 2020 insgesamt 71 Vogelarten erfasst, von denen 20 Arten nur als Nahrungsgast, Durchzügler oder Überflieger gewertet wurden.

Die Vogelgemeinschaft im Untersuchungsbereich ist weitgehend durch die landwirtschaftliche Nutzung der Flächen und durch die Ausstattung mit Gehölzen geprägt. Große, weiträumige Bereiche bieten Wiesenvögeln Lebensraum; sind Gehölzbestände vorhanden, finden Vogelarten der Hecken, Gebüsche, Waldbereiche und der Waldsäume Brutmöglichkeiten.

In den Teilbereichen mit offenem Landschaftscharakter sind insbesondere die vorkommenden Wiesenbrüter zu beachten, da Vogelarten aus dieser Gruppe (z. B. Limikolen wie Kiebitz, Brachvogel, Hühnervögel wie Wachtel, Rebhuhn) überwiegend empfindlich auf Windenergieanlagen reagieren. In den Teilgebieten mit halboffener Landschaft bzw. höherem Gehölzbestand finden sich vornehmlich die Baum- und Gebüschbrüter, während Limikolen diese Bereiche meiden.

Die häufigste Art ist die Dorngrasmücke. Die Dorngrasmücke profitiert im Gebiet von den verbuschenden Grabenstrukturen, den Gehölzen im Bereich der bestehenden Windenergieanlagen und von den randlich am Untersuchungsgebiet stehenden Gehölzen.

Die typischen Wiesenlimikolen, wie Kiebitz und Austernfischer, welche sich als einzige auch in intensiv landwirtschaftlich genutzten Bereichen einigermaßen gut behaupten können, fehlten weitgehend. Lediglich der Austernfischer wurde im Untersuchungsgebiet bei mehreren Begehungen intensiv warnend und verteidigend gegen potenzielle Räuber, wie Rabenkrähen, beobachtet.

Feldlerche und Wiesenpieper, als typische Wiesenvögel, kamen im Untersuchungsgebiet ebenfalls vor.

Auch die Goldammer und das Schwarzkehlchen als typische Offenlandarten, welche gewisse Gebüsch- und Heckenstrukturen benötigen, konnten mit mehreren Brutpaaren festgestellt werden.

Auch die Rohrammer und das Blaukehlchen, welche eher Röhrichtstrukturen entlang von Gräben bevorzugen, jedoch auch andere Lebensräume besiedeln, wurden im Untersuchungsgebiet mit einigen Brutpaaren nachgewiesen.

Von den heimischen Entenarten kamen im Untersuchungsgebiet Stock-, Schnatter-, Reiherund Krickente vor.

Für das Teichhuhn ergab sich im ebenfalls ein Brutnachweis.

Als weitere streng geschützte Vogelarten kamen im Untersuchungsgebiet Flussuferläufer, Schleiereule und Grünspecht mit jeweils einer Brutzeitfeststellung, und der Waldwasserläufer mit zwei Brutzeitfeststellungen, vor.

Des Weiteren fanden sich im Untersuchungsgebiet typische Gehölz- und Gebüschbrüter, wie Amsel, Kohl- und Blaumeise, Singdrossel, Zaunkönig, Zilpzalp, Buchfink, usw.

Es konnten keine Bruten von Greifvögeln und Falken im Gebiet nachgewiesen werden. Diese Arten traten ausschließlich als Nahrungsgäste auf.

Gastvögel

Nach der Fachkarte des Niedersächsischen Umweltministeriums (avifaunistisch wertvolle Bereiche) ist das Untersuchungsgebiet ein Bereich ohne höhere Bedeutung für Gastvögel (vgl. NMU, 2021).

Neben den Funktionen, die eine Landschaft als Brutgebiet für viele Vogelarten bietet, kommt bestimmten Bereichen eine besondere Bedeutung als Rast- und Nahrungsflächen, z. B. für Wat- und Wasservögel, zu. Für die Identifizierung von Feuchtgebieten von internationaler Bedeutung ist zu beachten, dass alle Feuchtlebensräume, inklusiver künstlicher oder nur temporär vorhandener, in Betracht kommen, soweit sie als Lebensraum für Wasservögel von Bedeutung sind, oder in einer ökologischen Beziehung zu den Feuchtgebieten stehen.

Bei der Interpretation der Ergebnisse ist zu beachten, dass die Gastvogelbestände eines Untersuchungsbereiches mehr oder weniger starken jährlichen Schwankungen unterworfen sind. Jede Begehung zu Gastvogelerhebungen kann nur eine Momentaufnahme wiedergeben, die erheblich von der Witterung und von Störungen (z. B. Erholungssuchende, Jäger, landwirtschaftliche Feldarbeiten) beeinflusst wird.

Innerhalb des Erfassungszeitraumes 2020/2021 wurden im gesamten Untersuchungsgebiet die Graugans, Stockente, Graureiher, Silberreiher, Kormoran, Austernfischer, Kiebitz, Bekassine, Lachmöwe, Sturmmöwe, Silbermöwe und Heringsmöwe als Gastvogelarten nachgewiesen. Der größte Teil des Untersuchungsgebietes ist agrarisch geprägter Raum mit überwiegend intensiver Grünlandnutzung. Teilweise finden sich auch Maisäcker im Gebiet. Im Bereich einiger Grünlandflächen liegen außerdem kleine, mit Wasser gefüllte, Senken, die teilweise randlich mit Schilfröhricht bewachsen sind.

Die Zahlen der vorkommenden Rast- und Gastvogelarten im Untersuchungsgebiet sind eher gering.

<u>Fledermäuse</u>

Im Windpark An't Grotschloot wurden im Jahr 2021 insgesamt 15 Begehungen, verteilt auf die Monate April bis Mitte Oktober, durchgeführt. Da das Untersuchungsgebiet potenziell im Durchzugsgebiet der Rauhautfledermaus liegt, erfolgte im Oktober eine zusätzliche halbnächtige Begehung.

Zusätzlich wurde mit einer Dauererfassung die Aktivität erfasst. Die Dauerbeobachtung fand vom 01.04. bis zum 15.11.2021 statt.

Insgesamt konnten mit der Detektor-Methode in Verbindung mit Horchkisteneinsatz und Dauererfassungen sieben Fledermausarten, sowie die Artengruppen Bartfledermaus und Langohr, sicher nachgewiesen werden. Darunter befinden sich fünf eingriffssensible Arten (Abendsegler, Breitflügel-, Zwerg-, Mücken- und Rauhautfledermaus).

Neben den o.g. planungsrelevanten Arten traten diverse Tiere der Gattung Myotis auf. Die häufigste Art war hier eindeutig die Bartfledermaus, die vereinzelt verteilt über das UG gefunden wurde. Zweimal wurde eine Teichfledermaus durchfliegend beobachtet, einmal von Terheide kommend, einmal entlang der Straße Foortweg nach Norden fliegend. Die Wasserfledermaus und die beiden Langohren verteilten sich über das gesamte UG.

Zu erwartende Auswirkungen

Mit der Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III sind keine direkten Beeinträchtigungen der Biotope und Tierwelt verbunden.

Biotope. Bei möglichen Repowering-Maßnahmen wird geprüft, ob die bestehenden Zuwegungen und Verrohrungen der Gräben in die neue Planung integriert werden können, um die zusätzlichen Eingriffe in die Biotope zu minimieren. Die modernen WEA benötigen jedoch größere Flächen für die Fundamente und für die Kranaufstellflächen, wodurch eine zusätzliche Beeinträchtigung der Biotopstruktur unvermeidbar wird.

Die Eingriffe in die Biotope durch das Repowering sind im Rahmen der Neuplanung und der Genehmigung nach BlmSchG zu bewerten.

Avifauna. Die Bedeutung des Plangebietes für gefährdete <u>Röhrichtbrüter</u> wird sich mit der Aufhebung nicht verändern. Bei der Neuplanung der Standorte kann es zu zusätzlichen Verrohrungen der Röhrichtgräben für die Erschließung kommen.

Solange die Bruthabitate und Lebensräume der Röhrichtgräben im Plangebiet nicht signifikant reduziert werden, sind keine erheblichen Beeinträchtigungen zu erwarten.

Die Flächen des Plangebietes sind für die <u>Wiesenbrüter</u> wie Kiebitz und Feldlerche bereits durch die bestehenden WEA vorbelastet und ein weiterer signifikanter Rückgang der Brutdichte durch ein Repowering ist nicht zu erwarten, solange die essentiellen Bruthabitate nicht entwertet werden. Eine Störung der Wiesenbrüter ist in der Rückbau- und Errichtungsphasen nicht auszuschließen. Daher sind die Baumaßnahmen außerhalb der Brutzeiten, also vom 1. März bis 30. September durchzuführen oder ökologisch zu begleiten.

Die Errichtung von größeren WEA kann auch positive Auswirkungen auf den Lebensraum der Brutvögel haben. Zum einen werden die Abstände zwischen den neuen WEA größer und zum anderen vergrößert sich der Freiraum zwischen dem Boden und der unteren Rotorspitze.

Für die <u>Gastvögel</u> wird sich die Situation nach der Aufhebung der Satzung über den Vorhabenund Erschließungsplan Windpark III und dem späteren Repowering nicht wesentlich ändern. Generell werden Windpark von den größeren Trupps in der Regel gemieden. Kleinere Trupps werden weiterhin im Planbereich zwischen den WES rasten können.

Für <u>Fledermäuse</u> wird die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III hinsichtlich der Bestandssituation und einer potenziellen Gefährdung keine wesentlichen Veränderungen mit sich bringen.

Für die lokale Population, die die Windparkflächen als Jagdrevier nutzt, wird sich das Repowering positiv auswirken, wenn sich die Abstände zwischen dem Boden und der unteren Rotorspitze sich vergrößern. Dies bietet mehr sicheren Freiraum für die Tiere, die überwiegend im bodennahen Bereich jagen.

Für ziehende Arten (z. B. Rauhautfledermaus) können die WEA ein hohes Kollisionsrisiko während der Zugzeit im Frühjahr und im Herbst darstellen, da die Tiere auch andere Höhen für ihre Zugrouten nutzen.

Im Vergleich zu den bestehenden WEA können bei modernen WEA bei Erfordernis unter bestimmten Bedingungen Abschaltzeiten festgelegt werden.

Zusammenfassend ist festzuhalten, dass durch die Aufhebung der Satzung über den Vorhabenund Erschließungsplan Windpark III keine direkten Auswirkungen auf die Tier- und Pflanzenwelt gegeben sind. Erst beim Repowering der Altanlagen sind die Auswirkungen auf die Biotope, Avifauna und die Fledermäuse nicht auszuschließen. Diese werden im Zuge der Genehmigung der neuen WEA behandelt. Bei Bedarf werden erforderliche Schutz- bzw. Kompensationsmaßnahmen festgelegt.

2.2 Boden und Fläche

Ein Teil des Gebietes liegt in der Bodengroßlandschaft "Moore der Geest" mit der Bodenlandschaft "Moore und lagunäre Ablagerungen" der Bodenregion "Geest". Der östliche Bereich liegt in der Bodengroßlandschaft "Talsandniederungen und Urstromtäler" mit der Bodenlandschaft "Lehmgebiete" der Bodenregion "Geest". In westlicher und südlicher Richtung schließt sich unmittelbar die Bodengroßlandschaft "Auen und Niederterrassen" mit der Bodenlandschaft "Auenablagerungen" der Bodenregion "Geest" an.

Der Großteil des Gebietes liegt auf Gley.

Bei den vorliegenden Böden handelt es sich somit um überprägten Naturboden, da er durch wasserbauliche, kulturtechnische oder bewirtschaftungsbedingte Maßnahmen überprägt wurde.

Darstellung folgender, für den Naturschutz bedeutsamer Bodenmerkmale entfallen somit:

- naturnahe Böden (natürlicher Profilabbau weitgehend unverändert, keine Entwässerung), sofern selten;
- Böden mit besonderen Standorteigenschaften/Extremstandorte (im Rückgang befindlich, z. B.: sehr nährstoffarme Böden; sehr nasse Böden mit natürlichem Wasserhaushalt; sehr trockene Böden wie z. B. trockene Felsböden; Salzböden);
- Böden mit naturhistorischer und geowissenschaftlicher Bedeutung;
- seltene Böden

Besondere Funktionen des Bodens im Hinblick auf den Naturhaushalt und den Wasserhaushalt liegen somit nicht vor.

Zu erwartende Auswirkungen

Durch die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III ergeben sich keine negativen Auswirkungen auf das Schutzgut Boden und Fläche.

Die versiegelten Flächen bleiben unverändert, bis ein Repowering-Konzept erarbeitet und genehmigt wird. Eine Erhöhung der Versiegelung ist beim Repowering nicht ausgeschlossen. Die Fundamente für moderne, größere WEA und die Kranstellflächen sind in der Regel größer dimensioniert. Andererseits brauchen moderne WEA einen größeren Abstand untereinander, so dass die Anzahl der WEA im Vergleich zum Bestand reduziert wird.

Eine genaue Bilanzierung der versiegelten Flächen erfolgt im Genehmigungsverfahren der neuen WEA.

2.3 Grund- und Oberflächengewässer

Oberflächengewässer

Das Gebiet wird von einem Grabensystem durchzogen, das vorrangig in den Grotschloot entwässert, der unmittelbar westlich der bestehenden WEA verläuft.

Grundwasser

Die Standorte der Bestandsanlagen gehören zur hydrogeologischen Einheit der Gletscherablagerungen (tonig, schluffig). Der Grundwasserleitertyp der oberflächennahen Gesteine ist ein Grundwassergeringleiter.

Der Grundwasserkörper "Norderland/Harlinger Land" ist nach Wasserrahmenrichtlinie in einem mengenmäßig und chemisch guten Zustand.

Das Gebiet liegt nicht in einem Wasserschutzgebiet und nicht in einem gesetzlich festgesetzten Überschwemmungsgebiet. Die nächsten Trinkwasserschutzgebietszonen in rd. 4,3 km Entfernung sind *Harlingerland* im Osten, *Marienhafe-Siegelsum* im Süden und *Hage* im Westen. Bei der Bewertung des Schutzgutes Grundwasser wird der Natürlichkeitsgrad als Kriterium herangezogen. Am Standort der Bestandsanlagen besteht aufgrund der intensiven Nutzung eine stärkere Beeinträchtigung der Grundwassersituation, bedingt durch ein mittleres Stoffeintragsrisiko; Verringerung der Grundwasserneubildung infolge Versiegelung, Verdichtung und Aufschütung sowie eine stärkere Beeinträchtigung des Grundwasserstandes.

Zu erwartende Auswirkungen

Durch die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III sind keine negativen Auswirkungen auf das Schutzgut Grund- und Oberflächengewässer zu erwarten.

Beim künftigen Repowering kommt es zur Verschiebung der WEA-Standorte. So sind die Verrohrungen an anderen Gewässerabschnitten zu erwarten. Die wasserrechtliche Genehmigung hierfür wird im Rahmen der Anträge nach BImSchG bzw. gesondert beantragt.

Andererseits werden die nicht mehr benötigten Erschließungswege und Verrohrungen zurückgebaut und die verrohrten Gewässerabschnitte wieder frei gelegt.

Allgemein ist während der Baumaßnahmen (Rückbau der Altanlagen und Errichtung der neuen WEA) auf Schutzmaßnahmen zu achten, um die Beeinträchtigung des Grundwassers und der vorhandenen Gewässer zu vermeiden. Es dürfen keine gefährdenden Stoffe austreten, die die Wasserqualität gefährden könnten. Die genauen Schutzmaßnahmen werden im Zuge des Genehmigungsverfahrens nach BImSchG festgelegt.

2.4 Luft / Klima

Der Planbereich liegt, wie ganz Ostfriesland, im maritimen Klimagebiet. Hieraus folgen allgemein höhere Windgeschwindigkeiten als in kontinentalen Gebieten, und vor allem ein gedämpfter Tages- und Jahresgang der Temperaturen. Charakteristisch sind auch hohe Jahresniederschläge, hohe Luftfeuchtigkeit, starke Bewölkung und Luftbewegung sowie ein verspäteter Beginn der Jahreszeiten.

Vorwiegend Südwest- bis Westwinde wehen mit mittleren Geschwindigkeiten von 12-19 km/h. Von 1991-2020 lag die mittlere Jahrestemperatur bei 9,8°C. Die höchsten mittleren Lufttemperaturen sind im Juli und August (ca. 18°C) und die niedrigsten im Januar (ca. 3°C) (mete-oblue.com). Die niedrige mittlere Jahresschwankung der Lufttemperatur (15°C) zeigt die Dämpfung des Jahresgangs durch den Einfluss des Meeres.

Die jährliche Niederschlagshöhe lag im Mittel lag sie zwischen 1991-2020 bei 869 mm/Jahr, während die Niederschlagsmengen zwischen Sommer und Winter recht gleich verteilt sind (Sommer 485 mm zu Winter 386 mm). Bei einer Verdunstung von 620 mm im Jahr (1991-2020), ergibt sich eine klimatische Wasserbilanz von jährlich 248 mm.

Die hohen Lufttemperaturen im Sommer sind mit einer niedrigen relativen Luftfeuchte (im Juni ca. 69%) verbunden und im Dezember ergeben sich hohe Luftfeuchten von 85%.

Lufthygienische und klimatische Problembereiche sind im Bereich der Samtgemeinde Holtriem durch den küstennah hohen Luftaustausch nur in dichten Siedlungsbereichen vorhanden und sind dort nur sehr gering. Eine gute klimatische Regeneration ist vorhanden.

Zu erwartende Auswirkungen

Durch die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III sind keine negativen Auswirkungen auf das Klima und die Luftqualität zu erwarten.

Die zu erwartende Neuerrichtung von WEA wird nicht mit weiteren Beeinträchtigungen des Klimas oder der Luftqualität verbunden sein, da die WEA keine Schadstoffe emittieren. Das Mikroklima wird nicht wesentlich verändert oder beeinträchtigt.

Nur in der Rückbau- und Neubauphase kann es zu erhöhten Immissionen durch Fahrzeuge und Bauarbeiten kommen, dies sind jedoch zeitlich begrenzt und führen nicht zu dauerhaften Belastungen der Schutzgüter. Anlagebedingt sind keine zusätzlichen Beeinträchtigungen zu erwarten

Im Bereich der Rotorblätter hinter den WEA ist eine Verringerung der Luftgeschwindigkeiten nicht auszuschließen. Diese Auswirkungen beeinträchtigen jedoch weder lokale Klima noch die Luftqualität.

2.5 Landschaftsbild

Windenergieanlagen sind technische Bauwerke, die - insbesondere in Form von Windparks - nicht nur in einem beträchtlichen Umfang Flächen beanspruchen, sondern es gehen von diesen Bauwerken wegen ihrer Größe, Gestalt, Rotorbewegung auch großräumige Wirkungen aus, die das Erscheinungsbild einer Landschaft verändern und ihr bei großer Anzahl und Verdichtung den Charakter einer Industrielandschaft geben können.

Für die Erfassung und Bewertung des Landschaftsbildes wurde die Fachkarte des Landschaftsrahmenplans des Landkreises Wittmund zugrunde gelegt.

Im Untersuchungsgebiet und in den angrenzenden Bereichen stand ehemals eine historisch gewachsene Kulturlandschaft als prägender Faktor des Landschaftsbildes im Vordergrund. Mit einer immer intensiver werdenden Nutzung, vor allem nach dem II. Weltkrieg, wurde das Landschaftsbild grundlegend verändert. Die intensive Bewirtschaftung und Unterhaltung der Landschaft der vergangenen Jahrzehnte hat von der Struktur einer altbäuerlichen Kulturlandschaft mit klein parzellierten, standortgebundenen Nutzungen wenig hinterlassen. Die teilweise Weiträumigkeit und Ebenheit der Landschaft machen das Landschaftsbild besonders empfindlich gegenüber Störelementen, die hier einen großen Einwirkungsbereich entfalten können. Charakteristische Strukturmerkmale der Landschaftseinheit "Westerholter Geest" sind nach dem Landschaftsrahmenplan (LANDKREIS WITTWUND 2007):

- relativ dicht besiedelter Geestraum,
- innerhalb der Fließgewässerniederungen des Sielhammer Tiefs und Schleitiefs findet man Ausläufer der Marschen in Form von Organo-Moormarschböden, zum Teil hat sich auch Niedermoor entwickelt,
- viele Kleingewässer entlang der Geestkante, die häufig von einem dichten Gehölzgürtel umgeben sind,
- intensive Landwirtschaft, mehr oder weniger dichtes Grabennetz,
- größere Stillgewässer im Raum Westerholt durch Sandabbau,
- Schwerpunkte mit mehr oder weniger dichten Wallheckennetzen in engem Bezug zu den Ortschaften,
- Insbesondere im Bereich Nenndorf und südlich von Ochtersum befinden sich größere zusammenhängende Bereiche, in denen Lehm für die heimische Klinkerindustrie abgebaut wurde. Hier haben sich eine Reihe von naturnahen Biotopen wie Kleingewässer, Röhrichte, Gebüsche, Nasswiesen und Sumpfstandorte entwickelt.
- Feuchtgrünländereien in der Niederung des Sielhammer Tiefs,
- kleinere Fließgewässer mit größtenteils naturferner Wasser- und naturfremder Ufervegetation.

"Besonders typisch für die "Westerholter Geest" ist die verstreute Besiedlung in Form von Einzelhäusern und Einzelgehöften. Der Raum ist von einer großen Anzahl ausgebauter Wirtschaftswege durchzogen. Das Siedlungsbild spiegelt die hohe Einwohnerdichte (über 90 Einwohner je qkm in der Samtgemeinde Holtriem) wider. Ein Großteil der im Außenbereich liegenden Einzelhäuser und -gehöfte fällt aufgrund der fehlenden Großgehölze besonders auf, ein Zusammenhang zwischen Siedlungsalter und Großbaumbestand wird deutlich. (…) Südöstlich von Westerholt befindet sich die Grotschloot-Ebene, die einen nur sehr flachen Niederungsbereich darstellt. Der überwiegend grünlandwirtschaftlich genutzte Bereich ist aufgrund

seiner gehölzfreien, offenen Struktur besonders prägnant. Punktuelle Gehölzbestände in den Randbereichen der Niederungen bilden fließende Übergänge zu den linienförmigen Gehölzstrukturen der Geest." (Landschaftsrahmenplan LANDKREIS WITTMUND 2007:219). Wertbestimmende Kriterien der Landschaftseinheit nach dem Landschaftsrahmenplan (LAND-KREIS WITTMUND 2007:220) sind in der Nähe des Windparks das Wallheckenkerngebiet Terheide, die Grotschloot- Ebene, die Niederung des Sielhammer Tiefs und das Narper Wallheckenkerngebiet.

Das Landschaftsbild wurde auf Grundlage des Landschaftsrahmenplans, der Biotoptypenkarte sowie aktuellen Luftbildern bewertet.

Der als vom Eingriff betroffene Raum mit erheblicher Beeinträchtigung wird mit dem Umkreis der 15-fachen Anlagenhöhe definiert. Die Erfassung und Bewertung des Landschaftsbildes erfolgten aufgrund des fehlenden Landschaftsplans der Samtgemeinde Holtriem nach den entsprechenden Aussagen des Landschaftsrahmenplans und nach BREUER (1994) unter Berücksichtigung der Methodik von KÖHLER & PREISS (2000). Zentrale Kriterien für die Bewertung sind demnach die Eigenart (Natürlichkeit, historische Kontinuität) und Vielfalt des Landschaftsraumes sowie die Freiheit von störenden Objekten, von störenden Geräuschen oder von störenden Gerüchen (BREUER 1994:42, KÖHLER & PREISS 2000:45).

Nach KÖHLER & PREISS (2000) sind generell 5 Wertstufen möglich:

Wertstufe 1: sehr hohe Bedeutung für das Landschaftsbild

Wertstufe 2: hohe Bedeutung für das Landschaftsbild

Wertstufe 3: mittlere Bedeutung für das Landschaftsbild

Wertstufe 4: geringe Bedeutung für das Landschaftsbild

Wertstufe 5: sehr geringe Bedeutung für das Landschaftsbild

Im Bereich der bestehenden Anlagenstandorte sind trotz Kultivierung und Überformung mit Ausnahme der Wertstufe 2 alle Wertstufen vertreten. Die nicht bewaldeten und die unbesiedelten Bereiche weisen überwiegend großparzellige Tiefumbruchböden mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung auf, teilweise gegliedert von Windschutzpflanzungen oder Baumreihen. Vor Allem in der östlichen Hälfte des Wirkbereichs befinden sich viele Kleingewässer, verteilt auf den landwirtschaftlich genutzten Flächen. Für den überwiegenden Bereich des Radius ergibt sich eine "mittlerer Bedeutung", während Siedlungsflächen und Gewerbegebiete für das Landschaftsbild "geringer -" bis "sehr geringer Bedeutung" sind. Für großflächige Bereiche mit intakten Wallheckenstrukturen, vor allem in der nördlichen Hälfte der Wirkbereichs ergibt sich eine "sehr hohe Bedeutung" für das Landschaftsbild. Teilweise ist dieser Bereich durch den

Wirkbereich des Windparks Holtriem technisch überprägt. Seit der Errichtung des Windparks An't Grotschloot ist der Bereich großräumig technisch überprägt.

Zu erwartende Auswirkungen

Durch die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III findet keine direkte Beeinträchtigung des Landschaftsbildes statt.

Erst bei Repowering-Maßnahmen werden wahrscheinlich höhere WEA errichtet und das Landschaftsbild weiträumiger als bisher beeinträchtigt.

Als erheblich beeinträchtigt gelten die Bereiche, in denen die Anlagen aufgrund von topografischen und anderen standörtlichen Merkmalen sichtbar sind, dabei wird in der Regel der bereits oben genannte Umkreis von mindestens der 15-fachen Anlagenhöhe betrachtet.

Derzeit haben die bestehenden WEA eine Gesamthöhe von 100 m. Dies entspricht einem Wirkradius von 1.500 m. Durch das Repowering mit den WEA von ca. 200 m Gesamthöhe, welches eine übliche Höhe bei Modernen WEA ist, wird sich der Wirkradius auf 3.000 m erhöhen bzw. verdoppeln.

Bei der zusätzlichen Landschaftsbildbelastung, welche bisher nicht durch Windenergieanlagen vorbelastet wurde, ist von einer erheblichen Beeinträchtigung des Landschaftsbildes auszugehen. Ausgenommen sind die Bereiche mit sehr geringer Bedeutung für das Landschaftsbild und sichtverschattete Bereiche. Die genaue Bewertung des Landschaftsbildes, Ermittlung der erheblich beeinträchtigten Bereiche und ggf. Festlegung von Ersatzgeldzahlung erfolgt beim Repowering im Rahmen der Genehmigung nach BImSchG.

2.6 Mensch

Wohnen

Der Raum wird überwiegend landwirtschaftlich genutzt.

Die Wohnbebauung im Außenbereich ist von den bestehenden Windenergieanlagenstandorten mindestens 400 m entfernt.

Zu den nächstgelegenen Wohngebieten in den Gemeinden Westerholt, Schweindorf und Neuschoo beträgt der Abstand mehr als 1.000 m.

Erholung

Das Gemeindegebiet von Holtriem ist im Vergleich mit den touristischen Erholungsschwerpunkten der Region an der Küste in den Ortschaften Neßmersiel (staatlich anerkannter Küstenbadeort) und Dornumersiel (staatlich anerkanntes Nordseebad) von geringer Bedeutung.

Eine Besonderheit im Gebiet ist die begehbare Windenergieanlage mit wettergeschützter Aussichtsplattform in ca. 62 m Höhe.

Zu erwartende Auswirkungen

Durch die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III entstehen keine direkten Beeinträchtigungen der menschlichen Gesundheit, der Wohn- und Lebensqualität.

Erst bei einem Repowering könnten neue WEA zu Beeinträchtigungen durch Schall, Schattenwurf und optische Wirkung führen und Konfliktpotenzial mit dem Schutzgut Mensch entfalten. Die WEA können eine bedrängende Wirkung auf Wohnhäuser haben, sofern sie unter dem 2-fachen Abstand der Gesamthöhe errichtet werden. Bei den modernen höheren WEA vergrößert sich dieser Abstand entsprechend und wird im Rahmen der Genehmigung nach BImSchG geprüft.

Die Bewertung der Schallimmissionen und der Schattenwurfdauer der neuen WEA erfolgt im Genehmigungsverfahren nach BImSchG und wird für jeden relevanten Immissionspunkt beurteilt.

Eine Überschreitung der geltenden Richtwerte für Schall kann, insbesondere nachts, kann durch die Beauflagung eines schallreduzierten Betriebes im Rahmen der Genehmigung nach BImSchG vermieden werden.

Einer Überschreitung der geltenden Orientierungswerte von täglich max. 30 Minuten und jährlich von max. 30 Stunden kann durch die Beauflagung von Abschaltzeiten und einer Abschaltautomatik im Rahmen der Genehmigung nach BImSchG vorgebeugt werden.

Eine bedarfsgesteuerte Nachtkennzeichnung bei Höhen von neuen WEA über 100 m stellt eine Reduzierung der Belästigung durch Lichtimmissionen sicher.

Eine zusätzliche Beeinträchtigung des Erholungswertes der Natur und Landschaft ist durch die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III und ein nachfolgendes Repowering nicht zu erwarten, da bereits WEA in der Landschaft vorhanden sind und neue WEA, auch wenn sie höher werden, keine drastische Veränderung darstellen. Die Verringerung der Anzahl der WEA durch größere Abstände untereinander und die geringere Drehzahl der größeren Rotorblätter tragen zu einem optisch "ruhigerem" Erscheinungsbild bei.

2.7 Kultures Erbe und Sachgüter

Als Kulturgüter werden hier geschützte und schützenswerte Bau- und Bodendenkmale, archäologische Fundstellen (z. B. Hügelgräber), aber auch historische Kulturlandschaften (z. B. Streuobstwiesen) sowie Landschaftsteile von charakteristischer Eigenart (z. B. Alleen) verstanden.
Kulturhistorisch bedeutsame Landschaftselemente sind im direkten Eingriffsbereich nicht vorhanden bzw. bisher nicht bekannt.

Zu erwartende Auswirkungen

Durch die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III werden keine negativen Beeinträchtigungen für Sach- und Kulturgüter entstehen. Sollten bei Baumaßnahmen Bodendenkmale wie Scherben, Bodenverfärbungen etc. gefunden werden, sind diese gemäß § 14 Abs. 1 des Nds. Denkmalschutzgesetzes (NDSchG) meldepflichtig und müssen unverzüglich der Unteren Denkmalschutzbehörde bzw. der Ostfriesischen Landschaft gemeldet werden.

3 Wechselwirkungen

Die betrachteten Schutzgüter beeinflussen sich gegenseitig in unterschiedlichem Maße. Diese Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Faktoren sind im Zuge der Umweltprüfung betrachtet und bei der Bewertung der voraussichtlichen Auswirkungen dargestellt.

Eine direkte Beeinträchtigung für Natur und Landschaft ist durch die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III nicht gegeben, so sind auch keine zusätzlichen Wechselwirkungen zu erwarten.

Weitere Auswirkungen können erst durch zukünftige Repowering-Maßnahmen, die nunmehr ermöglicht werden, entstehen. Diese werden im Genehmigungsverfahren nach BlmSchG genau bewertet und dargestellt.

4 Kumulative Auswirkungen mit anderen Maßnahmen

Das Plangebiet liegt in einem Konzentrationsbereich der Windenergiegewinnung. Es ist davon auszugehen, dass innerhalb dieses Vorrangebietes für die Windenergie bereits jetzt oder in näherer Zukunft Repowering-Maßnahmen anstehen, die unter Umständen kumulative Umweltauswirkungen entfalten.

5 Gefährdung der Planung durch Katastrophen und Unfälle, Anfälligkeit gegenüber dem Klimawandel

Bei Auftreten natürlicher oder anthropogener Katastrophen wie Überschwemmungen, Erdbeben, Extremwindereignissen, Flugzeugabstürzen u. ä. würden sich die daraus folgenden, anlagebedingten Auswirkungen auf Menschen, Tiere und Umwelt auf einen engen standortgebundenen Radius beschränken, so dass bei Eintritt eines solchen Ereignisses nur die in unmittelbarer Nähe befindlichen Schutzgüter betroffen wären. Hinsichtlich natürlicher Katastrophen ist

festzustellen, dass die Windenergieanlage in keinem für diese Ereignisse besonders gefährdeten Gebiet liegt.

Durch die bestehenden Windenergieanlagen ist keine Gefahr von Unfällen zu erwarten, die erhebliche Auswirkungen auf die Umwelt haben können

6 Prognose ohne aktuelles Bauleitplanverfahren

Ohne das Aufhebungsverfahren werden die alten oder gleichartigen Windenergieanlagen bestehen bleiben und weniger Energie erzeugen, als es auf der Fläche möglich wäre. Eine Erneuerung der Altanlagen ist nicht möglich und könnte nur durch gleichartige Anlagen erfolgen. Die Natur und Landschaft bleibt weiterhin durch die Bestehenden WEA beeinträchtigt.

7 Anderweitige Planungsalternativen

Derzeit bestehen die Planungsalternativen in einer Neuaufstellung eines Bebauungsplanes als Ersatz für die Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III oder der vorgesehenen Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III. Eine Neuaufstellung eines Bebauungsplanes würde eine grundlegende Änderung der Festsetzungen bedeuten, wobei ebenfalls die Standorte verändert werden müssten. Die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III vereinfacht das Repowering, in dem die Errichtung der WEA innerhalb eines im wirksamen Flächennutzungsplan der Samtgemeinde Holtriem dargestelltem Sondergebiet/Sonderbaufläche für Windenergie und Fläche für die Landwirtschaft direkt über eine Genehmigung nach BImSchG erfolgen kann.

8 Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung von Eingriffen im Plangebiet

Die vorliegende Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III ist mit keinen Beeinträchtigungen der einzelnen Schutzgüter verbunden. Somit sind auch keine Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung der negativen Umweltauswirkungen notwendig.

9 Allgemeinverständliche Zusammenfassung

Der Rat der Gemeinde Schweindorf hat beschlossen die Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III aus dem Jahr 1996 aufzuheben.

Die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III und der Verzicht auf die Aufstellung eines neuen Bebauungsplanes ermöglicht es auf der Basis des Flächennutzungsplanes der Samtgemeinde Holtriem auch künftig eine schnelle Erneuerung der Windenergieanlagen durchzuführen.

Im Bereich der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III sind 4 Standorte für Windenergieanlagen festgesetzt. Dabei ist die zulässige Gesamthöhe der WEA auf 100 m begrenzt. Der Geltungsbereich umfasst ca. 17,5 ha.

Die Aufhebung der Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan Windpark III ist mit keinen baulichen Veränderungen und Eingriffen in den Naturhaushalt und das Landschaftsbild verbunden. Somit führt die Planung zu keinen erheblichen Umweltauswirkungen im Planbereich. Der heutige Bestand und die Nutzungen bleiben bis zu einem Repowering der bestehenden WEA unverändert.

Der vorliegende Umweltbericht enthält neben der Beschreibung des Bestandes und Angaben zu Auswirkungen durch die Aufhebungssatzung auch die Aussichten auf mögliche erhebliche Beeinträchtigungen der einzelnen Schutzgüter im Zuge des Repowering. Diese werden im Rahmen eines gesonderten Genehmigungsverfahrens nach BlmSchG abgehandelt. Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der Angaben sind nicht aufgetreten.

Aufgestellt: 03.11.2025