

Samtgemeinde Amelinghausen

Landkreis Lüneburg



55. Änderung des Flächennutzungsplans bezogen auf die Gemeinde Oldendorf/Luhe

Inhalt

Übersichtsplan

Vorentwurf Planzeichnung mit Planzeichenerklärung

Vorentwurf Begründung mit Umweltbericht

Frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit gemäß § 3 (1) BauGB

**Frühzeitige Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange
gemäß § 4 (1) BauGB**

Stand: Juli 2023

Ausgearbeitet im Auftrag der Samtgemeinde Amelinghausen durch:

Planungsbüro



Stadt-, Dorf- und Regionalplanung

Schillerstraße 15
21335 Lüneburg
Tel. 0 41 31/22 19 49-0
www.patt-plan.de

Samtgemeinde Amelinghausen

Landkreis Lüneburg



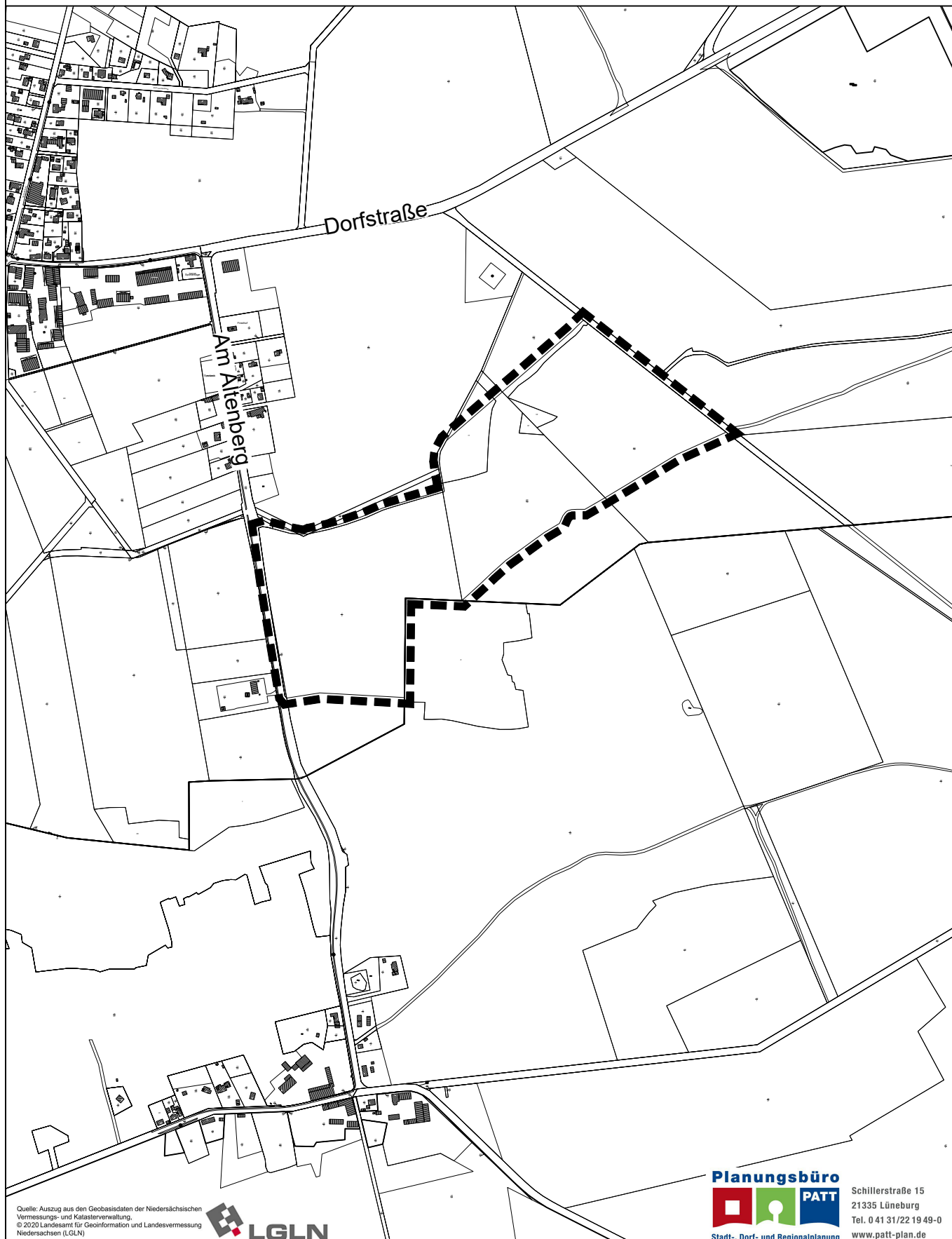
55. Änderung des Flächennutzungsplans bezogen auf die Gemeinde Oldendorf/Luhe

Übersichtsplan



Stand: Juli 2023

M. 1:10.000



Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.
© 2020 Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung
Niedersachsen (LGLN)



Schillerstraße 15
21335 Lüneburg
Tel. 0 41 31/22 19 49-0
www.patt-plan.de

Samtgemeinde Amelinghausen

Landkreis Lüneburg



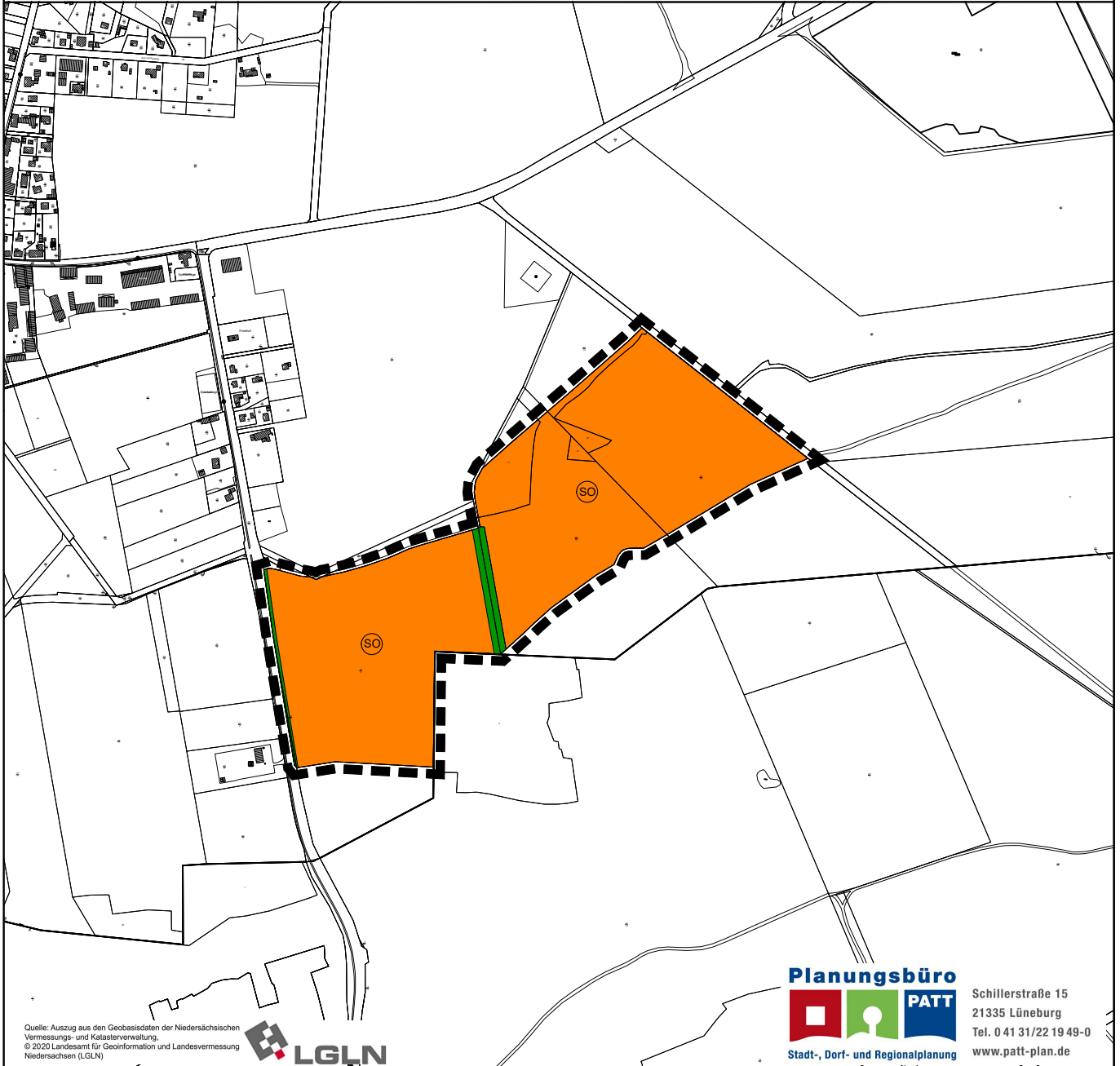
55. Änderung des Flächennutzungsplans bezogen auf die Gemeinde Oldendorf/Luhe

Vorentwurf



Stand: Juli 2023

M 1:10.000



Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.
© 2020 Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen (LGLN)



Schillerstraße 15
21335 Lüneburg
Tel. 0 41 31/22 19 49-0
www.patt-plan.de

Planzeichenerklärung



Sondergebiet
„Photovoltaik-Freiflächenanlage“



Private Grünfläche



Geltungsbereich der 55. Änderung
des Flächennutzungsplans

Samtgemeinde Amelinghausen

Landkreis Lüneburg



55. Änderung des Flächennutzungsplans bezogen auf die Gemeinde Oldendorf/Luhe

Stand: Juli 2023

Begründung Teil 1 (Allgemeine Begründung)

Begründung Teil 2 (Umweltbericht)

Ausgearbeitet im Auftrag der Samtgemeinde Amelinghausen durch:

Planungsbüro



Stadt-, Dorf- und Regionalplanung

Schillerstraße 15
21335 Lüneburg
Tel. 0 41 31/22 19 49-0
www.patt-plan.de

Inhaltsverzeichnis

1	Anlass und Ziel	5
2	Lage und Begrenzung dEr änderungsfläche	6
3	Übergeordnete Planung	6
3.1	Landes-Raumordnungsprogramm Niedersachsen (LROP)	6
3.2	Regionales Raumordnungsprogramm 2003 für den Landkreis Lüneburg (RROP) in der Fassung der 2. Änderung 2016.....	7
3.3	Landschaftsrahmenplan (LRP) 2017 des Landkreises Lüneburg	9
3.4	Flächennutzungsplan	10
4	Derzeitige Situation	11
5	Standortentscheidung	11
6	Planung	12
7	Wesentliche Auswirkungen und Vertretbarkeit	12
8	Bauleitplanerisches Verfahren	16
9	Städtebauliche Werte.....	16
Teil II Umweltbericht.....		18
1	Einleitung.....	18
1.1	Kurzdarstellung des Inhalts und der wichtigsten Ziele der F-Plan-Änderung.....	18
1.2.	Umweltschutzziele aus einschlägigen Fachgesetzen und Fachplanungen und ihre Bedeutung für den Bauleitplan, sowie die Art ihrer Berücksichtigung.....	20
3.2	Regionales Raumordnungsprogramm 2003 für den Landkreis Lüneburg (RROP) in der Fassung der 2. Änderung 2016.....	22
3.3	Landschaftsrahmenplan (LRP) 2017 des Landkreises Lüneburg	24
2	Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen.....	25
2.1	Bestandsaufnahme und Bewertung der Umweltauswirkungen bei Nichtdurchführung der Planung.....	25
2.1.1	Schutzgut Mensch	26
2.1.2	Schutzgut Tiere und Pflanzen sowie biologische Vielfalt	26
2.1.3	Schutzgut Luft und Klima	27
2.1.4	Schutzgut Landschaft.....	27
2.1.5	Schutzgut Fläche / Boden	27
2.1.6	Schutzgut Wasser	29
2.1.7	Schutzgut Kultur und sonstige Sachgüter	29
2.1.8	Natura 2000-Gebiete	29
2.1.9	Emissionen, Abfälle, Abwässer	29

2.1.10	Nutzung von erneuerbaren Energien sowie sparsame und effiziente Nutzung von Energie	29
2.1.11	Erstellung von Landschaftsplänen sowie sonstiger Pläne (Wasser-, Abfall- und Immissionsschutz).....	29
2.1.12	Erhaltung der bestmöglichen Luftqualität.....	30
2.1.13	Wechselwirkungen	30
2.1.14	Auswirkungen von Störfallbetrieben.....	30
2.2	Prognose über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Durchführung der Planung	30
2.2.1	Schutzgut Mensch	30
2.2.2	Schutzgut Tiere und Pflanzen sowie biologische Vielfalt	30
2.2.3	Schutzgut Luft und Klima	32
2.2.4	Schutzgut Landschaft.....	32
2.2.5	Schutzgut Fläche / Boden	33
2.2.6	Schutzgut Wasser	33
2.2.7	Kultur und sonstige Sachgüter.....	34
2.2.8	Wechselwirkungen	34
2.2.9	Sonstiges.....	35
2.3	Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung nachteiliger Auswirkungen	35
2.3.1	Schutzgut Mensch	35
2.3.2	Pflanzen und Tiere	35
2.3.4	Schutzgut Landschaft.....	36
2.3.5	Schutzgut Boden.....	37
2.3.6	Schutzgut Wasser	37
2.3.7	Kultur und sonstige Sachgüter.....	37
2.4	Eingriffs-, Ausgleichsbilanzierung	38
2.6	Anderweitige Planungsmöglichkeiten	40
2.7	Störfallbetriebe	41
3	Zusätzliche Angaben	41
3.1	Beschreibung der wichtigsten Merkmale der verwendeten Verfahren	41
3.2	Beschreibung der Maßnahmen zur Überwachung der Auswirkungen.....	41
3.3	Allgemein verständliche Zusammenfassung	41
3.4	Referenzliste der Quellen	44
4	Abbildungs- und Tabellenverzeichnis.....	45

Teil I Allgemeine Begründung

Übersichtsplan und Abgrenzung des Geltungsbereiches | ohne Maßstab

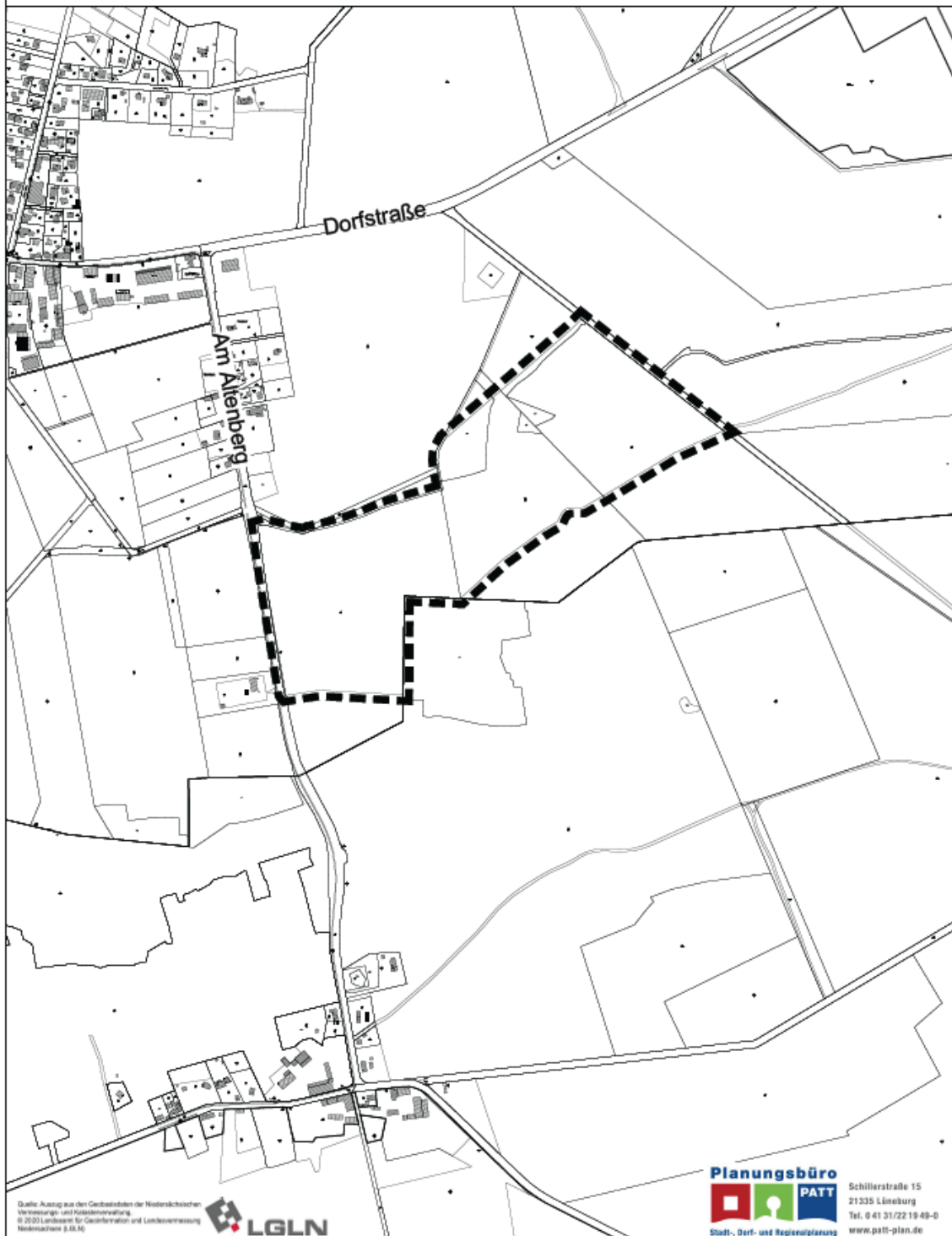


Abb. 1 | Übersichtsplan



Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des 55. Änderung des Flächennutzungsplans der Samtgemeinde Amelinghausen bezogen auf die Gemeinde Oldendorf/Luhe

1 ANLASS UND ZIEL

Südöstlich der Ortslage Wetzen (Ortsteil der Gemeinde Oldendorf) plant die Gemeinde Oldendorf/Luhe in Verbindung mit der Samtgemeinde Amelinghausen auf einer Fläche von ca. 23 ha die Schaffung von planungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage.

Anlass der Planung ergibt sich aus dem Ziel, die regenerative Energiegewinnung lokal zu fördern und auszubauen. Mit der Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage in Wetzen wird den Zielsetzungen der Bundesregierung in Form des Ausbaus der Erneuerbaren Energien und damit der Erreichung der bilanziellen Treibhausgasneutralität bis zum Jahr 2045 entsprochen. Auch dem Grundsatz nach Kapitel 4.2.1 [01] des Landes-Raumordnungsprogramms wird entsprochen, nach dem die Träger der Regionalplanung den Auftrag zugesprochen bekommen haben, den Anteil erneuerbarer Energien raumverträglich auszubauen.

Die Fläche liegt südöstliche der Ortslage Wetzen (siehe Abb. 1) und ist für die Errichtung einer raumverträglichen Photovoltaik-Freiflächenanlage prädestiniert. Sie liegt in einem benachteiligten Gebiet im Sinne des § 37 c Abs. 2 EEG 2023 und kann gemäß § 1 NFSVO beim Zuschlagsverfahren der Bundesnetzagentur berücksichtigt werden. Zudem wird ein Landschaftsraum überplant, der durch die Kreisstraße 23 und die Hochspannungsleitung vorbelastet ist. Gleichzeitig ist das Änderungsgebiet nördlich, südlich und teilweise östlich durch Waldgebiete abgeschirmt, was die Einsehbarkeit und die Belastungswirkung für die nahegelegenen Anwohner minimiert. Zudem besteht eine unmittelbare räumliche Anbindung an das Umspannwerk Wetzen, was hinsichtlich der Einspeisemöglichkeit des generierten Stroms eine optimale Voraussetzung darstellt.

Im Rahmen der Bebauungsplanung ist im Kern die Festsetzung eines Sondergebietes mit der Zweckbestimmung „Photovoltaik-Freiflächenanlage“ geplant.

Parallel zur 55. Änderung des Flächennutzungsplans wird durch die Gemeinde Oldendorf/Luhe der Bebauungsplan Nr. 14 „Photovoltaik-Freiflächenanlage Wetzen“ mit örtlicher Bauvorschrift aufgestellt.

2 LAGE UND BEGRENZUNG DER ÄNDERUNGSFLÄCHE

Die Änderungsfläche befindet sich innerhalb der Gemeinde Oldendorf/Luhe, südöstlich der Ortslage Wetzen. Insgesamt umfasst die Änderungsfläche eine Gesamtgröße von etwa 23 ha. Hinsichtlich der Umgebungsstrukturen grenzt nordöstlich der Änderungsfläche ein Wirtschaftsweg an, der in die nordwestlich verlaufenden Kreisstraße 20 mündet. Östlich grenzt die Änderungsfläche an ein Waldgebiet sowie im weiteren Verlauf an eine weitere Ackerfläche. Die westliche Grenze der Änderungsfläche wird durch den Verlauf der Kreisstraße 23 markiert. Hinter der nördlich verlaufenden Flächenabgrenzung liegt ein weiteres Waldgebiet. Das erste Wohnhaus des Siedlungsbereiches Wetzen liegt in einer Entfernung von 100 m zur westlichen Spitze der Änderungsfläche.

3 ÜBERGEORDNETE PLANUNG

3.1 Landes-Raumordnungsprogramm Niedersachsen (LROP)

Die fortgeschriebene Fassung des LROP 2017 ist seit dem 17.09.2022 in Kraft getreten.

Im zeichnerischen Teil des LROP erfolgen keine konkreten Darstellungen für die Änderungsfläche der beschreibenden Darstellung zum LROP besteht nach Kapitel 4.2.1 [01] der Grundsatz, dass die Träger der Regionalplanung im Sinne des niedersächsischen Klimagesetzes darauf hinwirken sollen, unter Berücksichtigung der regionalen Gegebenheiten, den Anteil erneuerbarer Energien raumverträglich auszubauen. Dabei wird die Solarenergie ausdrücklich erwähnt.

Im Weiteren besteht gemäß Kapitel 4.2.1 [03] LROP der Grundsatz, dass für Anlagen zur Erzeugung von Strom aus solarer Strahlungsenergie bereits versiegelte Flächen in Anspruch genommen werden sollen. Des Weiteren wird konkretisiert, dass bis zum Jahr 2040 landesweit Anlagen mit einer Leistung von insgesamt 65 GW installiert werden sollen. 15 GW davon sollen auf Freiflächen raumverträglich installiert werden. Gebiete, die der Träger der Regionalplanung als Vorbehaltsgebiet für die Landwirtschaft festgelegt hat, sollen nicht für die Errichtung von Photovoltaik-Anlagen beansprucht werden. Die Planung steht diesem Grundsatz nicht entgegen, da es sich um eine Fläche handelt, für die der raumordnerische Vorbehalt Landwirtschaft nicht dargestellt wird. Die Fläche steht für die Entwicklung einer PV-Freiflächenanlage zur Verfügung. Mit der Kreisstraße 23 und der Hochspannungsleitung liegt eine landschaftliche Vorbelastung vor. Der Ausbau der erneuerbaren Energien wird mit der Planung vorangetrieben. Im Übrigen geht mit der Entwicklung einer PV-Freiflächenanlage, auf der gegenwärtig intensiv bewirtschaften und bewässerten Ackerfläche, mit der Umsetzung der festgesetzten Maßnahmen eine ökologische Aufwertung einher.

3.2 Regionales Raumordnungsprogramm 2003 für den Landkreis Lüneburg (RROP) in der Fassung der 2. Änderung 2016

Die folgende Abbildung zeigt die zeichnerische Darstellung des Regionalen Raumordnungsprogramms 2003 in der Fassung der 2. Änderung aus dem Jahr 2016 für den Landkreis Lüneburg für den Bereich der Änderungsfläche und weiterer Umgebung. Die ungefähre Lage der Änderungsfläche wird durch einen blauen Umriss kenntlich gemacht.

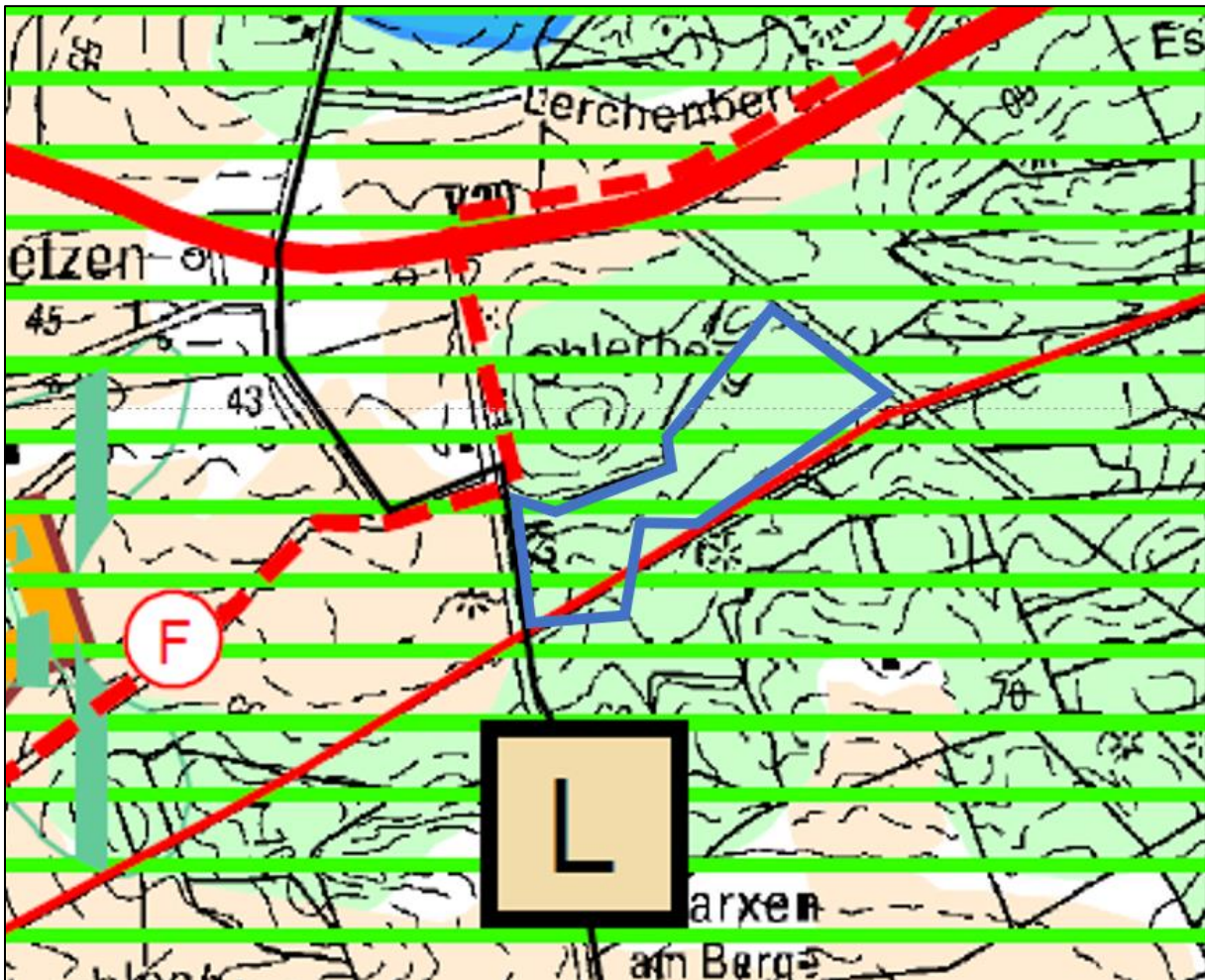


Abb. 2 | Ausschnitt aus dem RROP 2003 in der Fassung der 2. Änderung 2016 für den Landkreis Lüneburg

Aus der zeichnerischen Darstellung des Raumordnungsprogramms geht hervor, dass für den Bereich, den die Änderungsfläche überdeckt, ein Vorbehaltsgebiet Forstgebiet sowie ein Vorbehaltsgebiet Erholung dargestellt wird. Zudem ist der Verlauf der Eltleitung (110 kV) dargestellt, welche die Änderungsfläche im südlichen Bereich überschneidet. An der nordwestlichen Spitze der Änderungsfläche erfolgt die Darstellung eines regional bedeutsamen Radwegs (Heideradweg – Hauptstrecke). Es ist nicht zu erwarten, dass die Planung eine negative Auswirkung auf die Ziele und Nutzung des Radweges nimmt.

Die Entwicklung von Vorbehaltsgebieten Erholung soll so gelenkt werden, dass sich die landschaftsgebundene Infrastruktur nach Art, Erscheinungsbild, Umfang und Nutzungsintensität den landschaftlichen Gegebenheiten anpasst. Infrastrukturelle Entwicklungsmaßnahmen sollen unter Beachtung ökologischer Belastungsgrenzen geplant werden. Im konkreten Fall stellt die vorliegende landwirtschaftlich genutzte Fläche kein Gebiet mit Aufenthalts- und Erholungsqualität dar. Das Gebiet zählt zu einer Landschaftsbildeinheit, die weder durch ihre Eigenart und Vielfältigkeit auffällt noch von besonderer Schönheit geprägt ist. Mit der landschaftsbildzerschneidenden Verkehrs- und Leitungstrasse liegen infrastrukturelle Faktoren vor, die das Landschaftsbild, samt seiner Erholungsfunktion belasten. Insofern liegt es nahe, die Entwicklung einer PV-Freiflächenanlage in diesem Gebiet vorzunehmen, anstatt ein unbelastetes Gebiet der Offenlandschaft zu beeinträchtigen.

Des Weiteren wird für die Änderungsfläche die Darstellung Vorbehaltsgebiet Forstwirtschaft getroffen. In der textlichen Darstellung des Regionalen Raumordnungsprogramms 2003 in der Fassung der 2. Änderung wird unter Punkt 3.2.1 14 als Ziel formuliert, dass die in der zeichnerischen Darstellung ausgewiesenen Vorbehaltsgebiete für Forstwirtschaft generalisiert, also nicht parzellenscharf, festgelegt sind. Weiter heißt es, dass vorhandene landwirtschaftliche Nutzflächen in diesen Gebieten in ihrer Nutzung nicht eingeschränkt werden. Da es sich bei der zu überplanenden Fläche um eine landwirtschaftliche Nutzfläche im oben genannten Sinne handelt, ist davon auszugehen, dass der o.g. Belang für das geplante Vorhaben nicht berücksichtigt werden muss.

Darüber hinaus gibt es keine weiteren Raumordnungsgebiete, die von der Planung betroffen sind. Wertvolle und geschützte Biotopstrukturen bleiben durch das geplante Vorhaben unberührt.

3.3 Landschaftsrahmenplan (LRP) 2017 des Landkreises Lüneburg

Die folgende Abbildung zeigt das vom Landkreis Lüneburg erarbeitete Zielkonzept des Landschaftsrahmenplans 2017. Mit einer blauen Umrahmung ist die Lage der Änderungsfläche kenntlich gemacht.

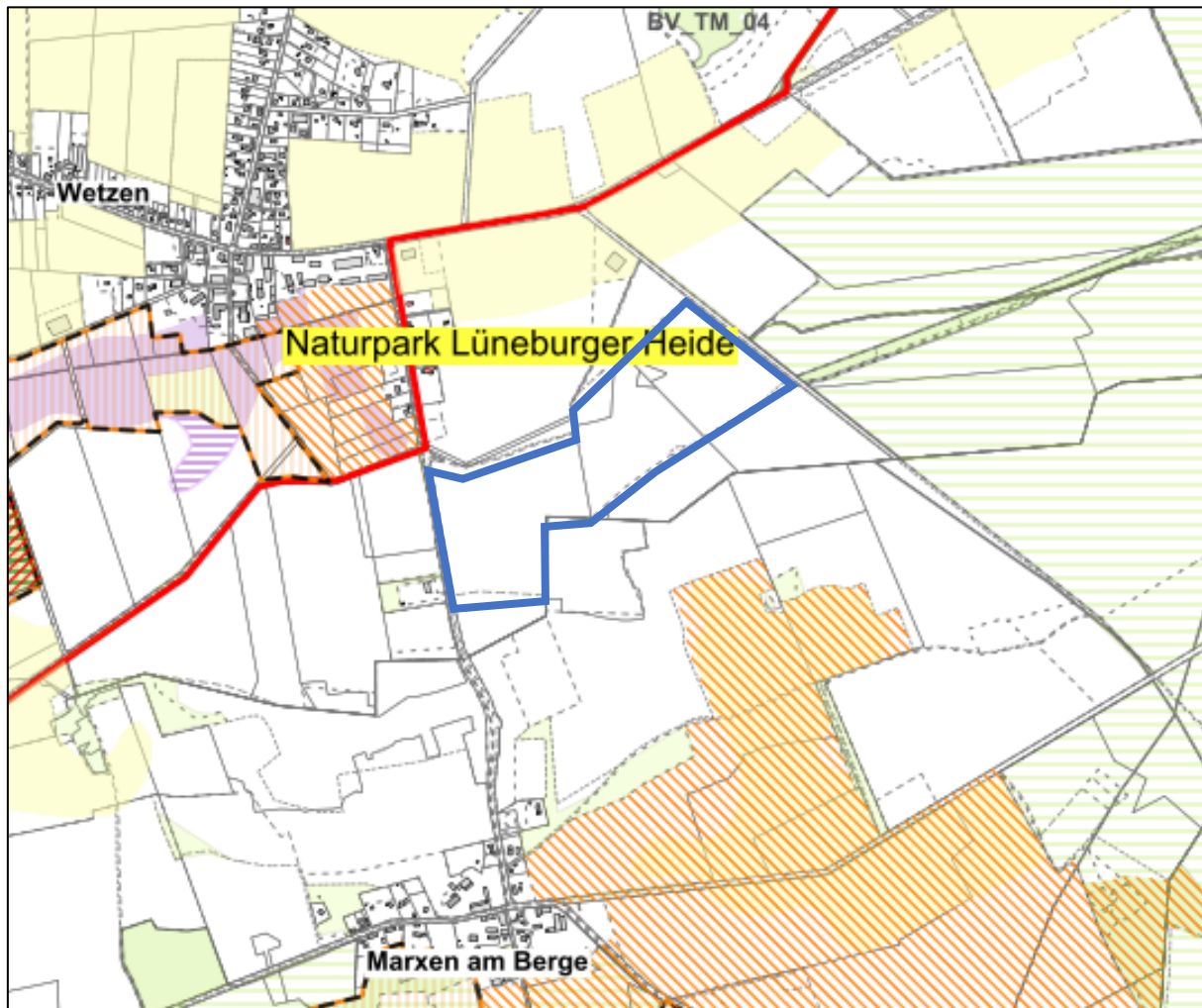


Abb. 3 | Ausschnitt aus dem Zielkonzept des Landschaftsrahmenplans 2017 des Landkreises Lüneburg

Das Zielkonzept zum Landschaftsrahmenplan 2017 des Landkreises Lüneburg trifft für den Bereich der Änderungsfläche keine spezifischen Zielaussagen. Demzufolge werden hinsichtlich relevanter Schutzgüter keine Darstellungen getroffen, die einer Planung entgegenstehen.

Gemäß Landschaftsrahmenplan handelt sich bei der zu überplanenden Fläche um den Biotoptyp Sandacker mit der Wertstufe 1 (von geringer Bedeutung). Bezogen auf das Landschaftsbild handelt es sich bei der Entwicklungsfläche um eine offene Geestlandschaft. Das Landschaftsbild wird z. T. durch die Kreisstraße und einer Hochspannungsleitung belastet. Mit der Planung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage in Verbindung mit den wertgebenden Maßnahmen geht eine Biotopaufwertung der Flächen einher.

3.4 Flächennutzungsplan

Die folgende Abbildung zeigt die aktuell wirksamen Darstellungen des Flächennutzungsplans der Samtgemeinde Amelinghausen für den Bereich der Änderungsfläche (siehe blaue Umrahmung) und unmittelbarer Umgebung.

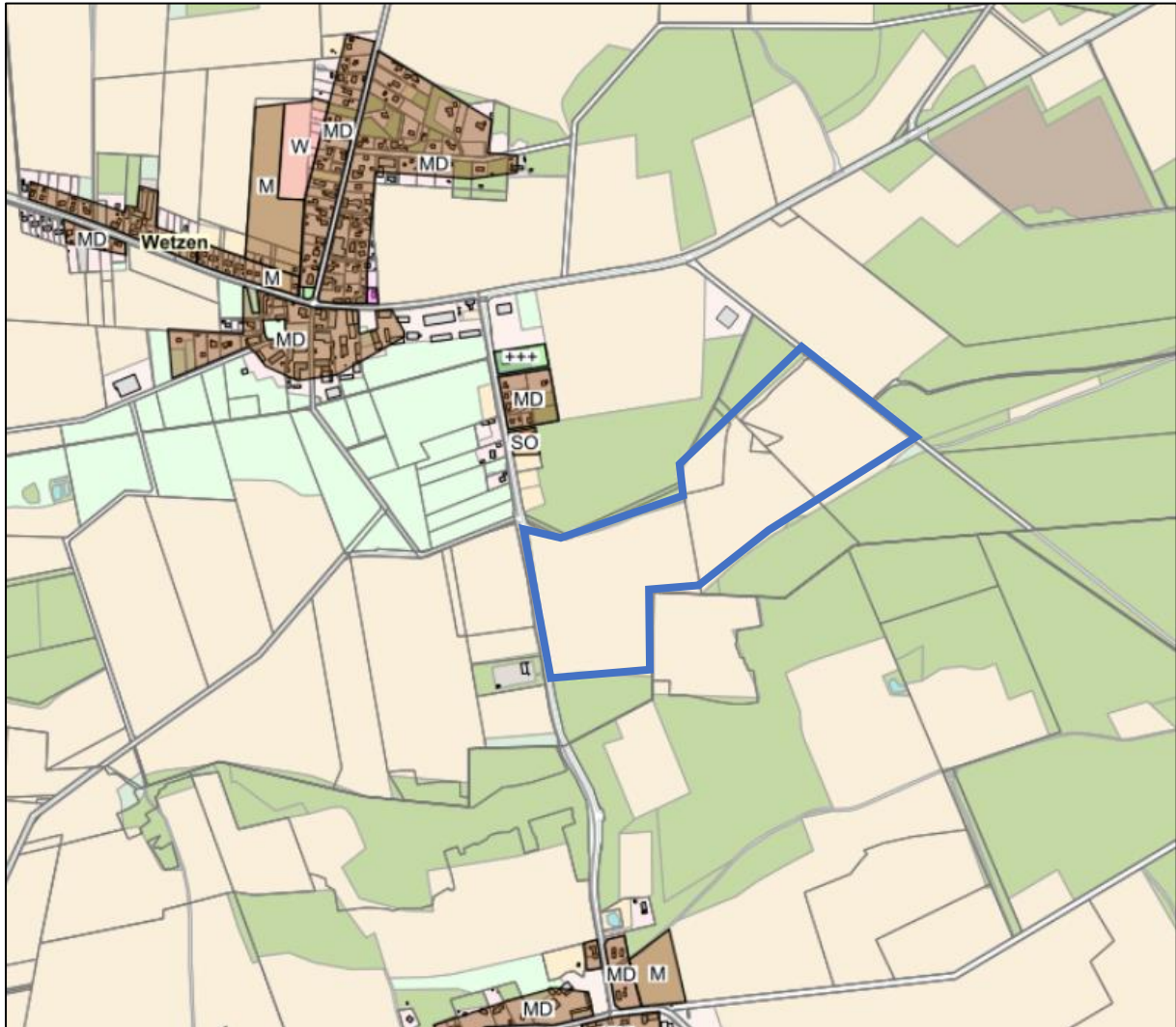


Abb. 4 | Ausschnitt Flächennutzungsplan Samtgemeinde Amelinghausen

Aus der Abbildung wird ersichtlich, dass für den Bereich des Änderungsgebiets gegenwärtig keine Aussagen getroffen bzw. Flächen für die Landwirtschaft dargestellt werden. Vor dem Hintergrund der Schaffung von planungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage ist für die Umsetzung des vorliegenden Bebauungsplanes die Änderung des Flächennutzungsplans erforderlich. Die Änderung des Flächennutzungsplanes erfolgt im Parallelverfahren gemäß § 8 (3) BauGB durch die Samtgemeinde Amelinghausen.

4 DERZEITIGE SITUATION

Das Änderungsgebiet wird gegenwärtig als landwirtschaftliche Ackerfläche genutzt und ist damit anthropogen überformt. Im Weiteren wird auf die Inhalte des Kapitels 2 der Begründung verwiesen.

5 STANDORTENTSCHEIDUNG

Hinsichtlich der Standortentscheidung zeigt sich, dass die Änderungsfläche für die Errichtung einer Photovoltaikanlage prädestiniert ist. Dies lässt sich anhand unterschiedlicher Faktoren ableiten.

- Die Änderungsfläche grenzt westlich unmittelbar an die Kreisstraße 23. Außerdem verläuft über die Änderungsfläche eine 110-kV-Leitung in ost-west-Richtung. Dadurch kann die Photovoltaikanlage in einem Bereich entwickelt werden kann, der insbesondere durch die landschaftszerschneidende Verkehrs- und Energieinfrastruktur vorbelastet ist.
- Die Fläche kann über die bestehenden Straßen und Wirtschaftswege westlich und östlich erschlossen werden.
- Die Ackerfläche liegt in einem landwirtschaftlich benachteiligten Gebiet. Gemäß Erneuerbaren-Energien-Gesetz (EEG) werden auf eben diesen Standorten die Errichtung von Photovoltaikanlagen durch die Möglichkeit am Ausschreibungsverfahren der Bundesnetzagentur teilzunehmen und eine EEG-Einspeisevergütung zu erhalten, gefördert. Mit der Planung wird somit den Gedanken der Bundesgesetzgebung gefolgt.
- Durch die unmittelbare Nähe zum Umspannwerk Wetzen kann eine ressourcenschonende und schnelle Netzanbindung erfolgen.
- Durch die Nutzungsänderung der gegenwärtigen Ackerflächen zu Photovoltaik-Sonderflächen kann sich die Flora und Fauna im Bereich der Änderungsfläche erholen.
- Durch die angrenzenden Waldflächen besteht ein natürlicher Sichtschutz zu den umliegenden Siedlungsbereichen Wetzen und Marxen am Berge

Insgesamt kann mit der Planung dem Bundes- und Landesziel nach einem Ausbau der regenerativen Energie nachgekommen werden.

Da innerhalb des Samtgemeindegebietes und im Speziellen innerhalb der Gemarkung der Gemeinde Oldendorf/Luhe unter Berücksichtigung der Betrachtung möglicher Standortalternativen gegenwärtig keine vergleichbaren Flächen mit genannten Lagegünsten und Ausgangsbedingungen (siehe obige Auflistung) zur Verfügung stehen, fällt die Standortentscheidung zur Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage auf den Standort südlich der Ortslage Wetzen.

6 PLANUNG

Mit der 55. Änderung des Flächennutzungsplans der Samtgemeinde Amelinghausen wird das Ziel verfolgt, die planungsrechtlichen Voraussetzungen zur Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage zu schaffen, um damit den Ausbau lokaler und regenerativer Energiequellen zu fördern.

Vor diesem Hintergrund erfolgt für den gesamten Bereich der Änderungsfläche die Darstellung eines Sondergebietes mit der Zweckbestimmung „Photovoltaikanlage“. Es wird darauf verwiesen, dass der Bebauungsplan Nr. 14 „Photovoltaik-Freiflächenanlage Wetzen“ mit örtlicher Bauvorschrift der Gemeinde Oldendorf/Luhe im Parallelverfahren aufgestellt wird. Auf Ebene der verbindlichen Bauleitplanung ist zum Zweck der Biotopaufwertung und Sichtwahrnehmung eine einseitige Eingrünung des Sondergebietes in Form eines Pflanzstreifens sowie die Anlegung eines Migrationskorridors für Großsäuger auf mittlerer Höhe des Sondergebietes vorgesehen. Um gegenüber dem Träger der Bauleitplanung diesbezüglich Verbindlichkeit zu schaffen, enthält die Planzeichnung des Flächennutzungsplans die Bereiche der einzugrünenden Fläche. Auf Grundlage dieser Darstellung ist der Bebauungsplan zu entwickeln, der konkretisierende Festsetzungen zur expliziten Ausnutzung und landschaftlichen Einbindung der Änderungsfläche treffen soll.

7 WESENTLICHE AUSWIRKUNGEN UND VERTRETBARKEIT

Gemäß § 2 (4) BauGB ist für die Belange des Umweltschutzes nach § 1 Abs. 6 Nr. 7 und § 1a BauGB eine Umweltprüfung durchzuführen, in der die voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen ermittelt werden und in einem Umweltbericht beschrieben und bewertet werden (siehe gesonderter Umweltbericht, Teil II). Nachfolgend werden zusammenfassend die wesentlichen Auswirkungen der Planungen dargelegt.

Mensch

Im Hinblick auf das Schutzgut Mensch ist im Wesentlichen die Gesundheit des Menschen zu betrachten. Hierzu gehört auch die Erholung vor dem Hintergrund des Wohlbefindens und des Erhalts der Gesundheit. Insbesondere Lärm-, Geruchs- und Schadstoffemissionen können Einfluss auf das Schutzgut Mensch nehmen.

Da mit einer Photovoltaik-Freiflächenanlage keine erheblichen Lärm-, Geruchs- und Schadstoffemissionen einhergehen und ein Landschaftsraum überplant wird, der bereits durch landschaftsbildzerschneidende Achsen vorbelastet ist, sind keine erheblichen Auswirkungen auf das Schutzgut Mensch zu erwarten. Die zusätzliche Belastung für das Landschaftsbild und den Erholungsnutzen soll durch abschirmende Grünstrukturen gemildert werden. Die

zusätzliche Belastung für das Landschaftsbild und die Beeinträchtigung des Erholungsnutzens soll durch abschirmende Grünstrukturen gemildert werden.

Tiere und Pflanzen sowie biologische Vielfalt

Tiere

Aufgrund der anthropogenen Vorbelastung der Flächen (Ackerflächen) dient die Änderungsfläche gegenwärtig als Lebensraum für nur wenige Tierarten. Ein Großteil der heimischen Tierarten sind Ubiquisten, welche keine spezialisierten Lebensräume benötigen. Im Falle einer Beeinträchtigung der Ubiquisten während der Bauzeit können diese auf Nachbargebiete ausweichen und nach erfolgter Durchführung der Planung wieder auf die Änderungsfläche zurückkehren.

Auswirkungen auf das Schutzgut Tier können ggf. durch die zulässige Einfriedung begründet werden, da die Tiere in ihren Bewegungsräumen eingeschränkt werden. Da die Fläche zweiseitig unmittelbar an Waldstrukturen grenzt, ist von einem erhöhten Wildaufkommen und Wechselbewegungen auf der Fläche auszugehen. Damit auch zukünftig Kleinsäuger die Einfriedung passieren können, sollte im Rahmen der verbindlichen Bauleitplanung festgesetzt werden, dass diese ohne Sockel auszuführen und ansonsten so zu gestalten ist, dass sie für Kleinsäuger passierbar bleibt. Um die Barrierewirkung für Großsäuger abzumildern, ist auf mittlere Höhe der Fläche ein Migrationskorridor vorgesehen, der Wechselbewegungen zwischen den Waldflächen ermöglichen soll.

Mit der Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage hat unter Umständen einschränkende Auswirkungen auf Feldvögel und Bodenbrüter. Ein spezieller artenschutzrechtlicher Fachbeitrag, der das avifaunistische Vorkommen auf der Fläche überprüft, befindet sich in der Erarbeitung.

Darüber hinaus sind erhebliche Auswirkungen auf das Schutzgut Tier nicht zu erwarten.

Pflanzen, Biototypen

Bei der Änderungsfläche handelt es sich um eine landwirtschaftlich geprägte und damit vorbelastete Fläche. Gemäß Landschaftsrahmenplan liegt der Biototyp Sandacker vor, dem gemäß Arbeitshilfe zur Ermittlung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen in der Bauleitplanung eine sehr geringe Biotopbedeutung zukommt. Es sind somit keine erheblichen Auswirkungen auf das Schutzgut Pflanzen zu erwarten. Vielmehr wird mit der Errichtung der Photovoltaikanlage eine Aufwertung des bestehenden Biototyps begünstigt, da die anthropogenen Eingriffe durch die Landwirtschaft verringert werden und die Flächen fortan extensiv gepflegt werden. Durch neu entstehende Biotope, insbesondere extensives

Dauergrünland sowie die Gehölzstreifen, kann die Artenvielfalt, Biodiversität und der Naturhaushalt innerhalb der Änderungsfläche gefördert werden.

Boden

Mit der Planung werden in Zusammenhang mit der Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 14 „Photovoltaik-Freiflächenanlage Wetzen“ mit örtlicher Bauvorschrift in einem sehr geringen Umfang Voraussetzungen für die Neuversiegelung von bisher unversiegelten Flächen geschaffen. Die Tragtische für die Solarmodule werden i.d.R. ohne Fundament mit Bodenankern in der Erde befestigt, wodurch ein permanenter Eingriff in die Bodenfunktion stattfindet, der als Versiegelung betrachtet werden kann. Der Ausgleich des geringen Eingriffes in den Boden kann durch eine Biotopaufwertung des gegenwärtigen Sandackers und den vorgesehenen Gehölzstrukturen des geplanten Sondergebiets innerhalb der Änderungsfläche ausgeglichen werden. Durch zukünftig fehlende Bodenbearbeitung, Dünger- und Pestizidbelastung werden sich Boden und Grundwasser insgesamt betrachtet regenerieren und ihre Funktionen im Naturhaushalt im Vergleich zum Ist-Zustand besser wahrnehmen können.

Durch die Nähe zum Umspannwerk wird gleichzeitig vermieden, dass weitere umfangreiche Eingriffe in den Boden zur Erdkabelverlegung für die Netzanbindung nötig sind.

Fläche

Der Begriff „Fläche“ umfasst in diesem Zusammenhang „Freiflächen“ außerhalb der im Zusammenhang bebauten Siedlungen. Zweck der Einführung dieses Schutzguts im Jahre 2017 war es, bis 2030 die Flächeninanspruchnahme zusätzlicher Fläche für Siedlungs- und Verkehrszwecke deutlich zu verringern, indem der Flächenverbrauch stärker akzentuiert werden sollte. Dabei sind quantitative Aspekte des Flächenverbrauchs genauso wie Aspekte einer Zerschneidung und Zersiedelung von Freiflächen zu hinterfragen. Da der Flächenverbrauch mit der Planung nur geringfügig erhöht wird, vorhandene Flächen ökologisch aufgewertet werden und die Flächen bereits durch flächenzerschneidende Verkehrs- und Energieinfrastruktur vorgeprägt ist, sind keine erheblichen Auswirkungen auf das Schutzgut Fläche zu erwarten. In diesen Zusammenhang sei auf die unkomplizierte und rückstandslose Rückbaubarkeit der Anlage hingewiesen.

Wasser

Hinsichtlich des Schutzgutes Wasser sind keine erheblichen Auswirkungen zu erwarten. Aufgrund der geringen Neuversiegelung von Flächen kann das anfallende Oberflächenwasser vor Ort zur Versickerung und Verdunstung gebracht werden. Der größtenteils vorherrschende Bodentyp Braunerde begünstigt mit seiner sandigen bzw. feinkiesigen Bodenbeschaffenheit

eine Flächenversickerung. Auch Auswirkungen auf das Grundwasser sind nicht zu erwarten. Vielmehr wird die Qualität des Grundwassers durch die Extensivierung der Fläche und den Verzicht von Dünger, Herbiziden und Pestiziden angehoben. Zudem wird durch das Wegfallen der Feldberegnung Wasserverbrauch eingespart.

Luft und Klima

Es sind keine erheblichen Beeinträchtigungen der Schutzgüter Luft und Klima zu erwarten. Vielmehr wird durch die Umsetzung des Vorhabens der Verbrauch fossiler Energieträger eingespart und somit ein Beitrag zum Erreichen der Klimaziele geleistet. Zudem erfolgt mit der festgesetzten des Migrationskorridors eine lokale Stärkung des Mikroklimas.

Landschaft mit Landschaftsbild

Mit der Errichtung der Photovoltaik-Freiflächenanlage werden Eingriffe in die Landschaft und das Landschaftsbild begründet, die jedoch als nicht erheblich und angesichts der besonderen Bedeutung der erneuerbaren Energien (§ 2 EEG 2023) als vertretbar einzustufen sind, da die Landschaft mit dem Landschaftsbild im Bereich der Änderungsfläche bereits durch die landschaftszerschneidenden Elemente Verkehrsachse (K 23) und Stromtrasse negativ vorgeprägt sind. Im Weiteren können mit der Festsetzung der dreireihigen Strauchhecke im Übergang zur Natur und Landschaft Auswirkungen der Planung auf die Landschaft mit dem Landschaftsbild weiter gemindert werden.

Kultur und sonstige Sachgüter

Es befindet sich nach gegenwärtigem Kenntnisstand kein Baudenkmal innerhalb der Änderungsfläche. Weder im Bereich der Änderungsfläche noch in unmittelbarer Umgebung sind darüber hinaus Bodendenkmale bekannt. Weiterhin ergeht folgender Hinweis:

Für den Fall, dass bei dieser Prospektion oder im Verlauf der Durchführung der Bauarbeiten zur Realisierung des Vorhabens Sachen oder Spuren gefunden werden, bei denen Anlass zu der Annahme gegeben ist, dass sie Kulturdenkmale (Bodenfunde) sind, wird auf die unverzügliche Anzeigepflicht an eine Denkmalbehörde, die Gemeinde oder einen Beauftragten für die archäologische Denkmalpflege hingewiesen. Der Bodenfund oder die Fundstelle sind bis zum Ablauf von vier Werktagen nach der Anzeige unverändert zu lassen und vor Gefahren für die Erhaltung des Bodenfundes zu schützen, wenn nicht die Denkmalschutzbehörde vorher die Fortsetzung der Arbeiten gestattet (§ 14 Nds. Denkmalschutzgesetz – NDSchG). Falls entsprechende Funde auftreten, wenden Sie sich bitte an den Landkreis Lüneburg, Fachdienst Umwelt - Untere Denkmalschutzbehörde oder an das Nds. Landesamt für Denkmalpflege.

8 BAULEITPLANERISCHES VERFAHREN

Am 12.01.2023 hat der Rat der Samtgemeinde Amelinghausen die Aufstellung des der 55. Änderung des Flächennutzungsplans bezogen auf die Gemeinde Oldendorf/Luhe beschlossen.

Am 12.01.2023 hat der Rat im Weiteren die frühzeitige Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 Abs. 1 BauGB beschlossen. Die frühzeitige öffentliche Auslegung fand vom bis einschließlich statt, gleichzeitig wurden die Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange frühzeitig an der Planung beteiligt. Die eingegangenen Hinweise und Anregungen wurden bei der weiteren Bearbeitung der Bebauungsplanung und bei der Umweltprüfung berücksichtigt. Der Rat der Gemeinde Oldendorf/Luhe hat in seiner Sitzung am den Entwurf des Bebauungsplanes gebilligt und die öffentliche Auslegung gemäß § 3 (2) BauGB sowie die Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 (2) BauGB beschlossen. Die öffentliche Auslegung fand vom bis einschließlich statt. Mit dem Schreiben vom fand bis einschließlich dem die Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange statt. Am hat der Rat der Gemeinde Oldendorf/Luhe nach erfolgter Abwägung der eingegangenen Stellungnahmen die Bebauungsplanänderung beschlossen (Satzungsbeschluss).

9 STÄDTEBAULICHE WERTE

Art der Nutzung	Fläche in ha
Sondergebiet „Photovoltaik-Freiflächenanlage“	ca. 22,41
Private Grünfläche	Ca. 0,56
Gesamt	ca. 22,97

Tab. 1 | Städtebauliche Werte

Abbildungen

Abb. 1 | Übersichtsplan

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage folgender Quelle:

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen.

© 2022



Abb. 2 | Ausschnitt aus dem RROP 2003 in der Fassung der 2. Änderung 2016 für den Landkreis Lüneburg

Quelle: Landkreis Lüneburg (2016): Zeichnerische Darstellung des RROP. URL:

[https://www.landkreis-](https://www.landkreis-lueneburg.de/_Resources/Persistent/c/d/4/2/cd428681e7d6d7531ffcea3be3cae483d7a29268/2._aend_rrop_lk_lg_zeichnerische_darstellung_lesefassung.pdf)

[lueneburg.de/_Resources/Persistent/c/d/4/2/cd428681e7d6d7531ffcea3be3cae483d7a29268/2._aend_rrop_lk_lg_zeichnerische_darstellung_lesefassung.pdf](https://www.landkreis-lueneburg.de/_Resources/Persistent/c/d/4/2/cd428681e7d6d7531ffcea3be3cae483d7a29268/2._aend_rrop_lk_lg_zeichnerische_darstellung_lesefassung.pdf)

Abb. 3 | Ausschnitt aus dem Zielkonzept des Landschaftsrahmenplans 2017 des Landkreises Lüneburg

Quelle: Landkreis Lüneburg (2017): Geoportal – Landschaftsrahmenplan Zielkonzept Gesamt. URL:

[http://geo.lkg.net/terraweb_openlayers/login-](http://geo.lkg.net/terraweb_openlayers/login-ol.htm?login=lrp&;mobil=false&size=mittel&mapWidth=1862&mapHeight=608)

[ol.htm?login=lrp&;mobil=false&size=mittel&mapWidth=1862&mapHeight=608.](http://geo.lkg.net/terraweb_openlayers/login-ol.htm?login=lrp&;mobil=false&size=mittel&mapWidth=1862&mapHeight=608)

Abb. 4 | Ausschnitt Flächennutzungsplan Samtgemeinde Amelinghausen

Quelle: Landkreis Lüneburg (o. J.): Geoportal – Flächennutzungsplan Samtgemeinde Amelinghausen.

URL: [http://geo.lkg.net/terraweb_openlayers/login-ol.htm?login=geoportal&mobil=false.](http://geo.lkg.net/terraweb_openlayers/login-ol.htm?login=geoportal&mobil=false)

Tabellen

Tab.1 | Städtebauliche Werte

Quelle: eigene Darstellung

Teil II Umweltbericht

Gemäß § 2 (4) BauGB und § 2a Satz 2 Nr. 2 BauGB ist für die Belange des Umweltschutzes nach § 1 Abs. 6 Nr. 7 und § 1a BauGB eine Umweltprüfung durchzuführen, in der die voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen ermittelt werden und in einem Umweltbericht beschrieben und bewertet werden.

Die Umweltprüfung bezieht sich auf das, was nach gegenwärtigem Wissensstand und den allgemein anerkannten Prüfmethoden sowie nach Inhalt und Detaillierungsgrad des Bauleitplans angemessen verlangt werden kann. Das Ergebnis der Umweltprüfung ist in der Abwägung zu berücksichtigen.

Die Ergebnisse der Umweltprüfung werden in zusammenfassender Darstellung in diesem Umweltbericht zusammengefasst. Der Umweltbericht bildet einen gesonderten Teil der Begründung.

1 EINLEITUNG

1.1 Kurzdarstellung des Inhalts und der wichtigsten Ziele der F-Plan-Änderung

Im Folgenden werden gem. Anlage 1 des BauGB im Rahmen einer Kurzdarstellung folgende Aspekte betrachtet:

- Inhalt und wichtigste Ziele des Flächennutzungsplans, einschließlich einer Beschreibung der Darstellungen des Plans mit Angaben über Standorte, Art und Umfang
- Bedarf an Grund und Boden der geplanten Vorhaben

Inhalt und wichtigste Ziele des Bauleitplans

Südöstlich der Ortslage Wetzen (Ortsteil der Gemeinde Oldendorf) plant die Gemeinde Oldendorf/Luhe in Verbindung mit der Samtgemeinde Amelinghausen auf einer Fläche von ca. 23 ha die Schaffung von planungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage.

Die Fläche liegt südöstliche der Ortslage Wetzen (siehe Abb. 1) und ist für die Errichtung einer raumverträglichen Photovoltaik-Freiflächenanlage prädestiniert. Sie liegt in einem benachteiligten Gebiet im Sinne des § 37 c Abs. 2 EEG 2023 und kann gemäß § 1 NFSVO beim Zuschlagsverfahren der Bundesnetzagentur berücksichtigt werden. Zudem wird ein Landschaftsraum überplant, der durch die Kreisstraße 23 und die Hochspannungsleitung vorbelastet ist. Gleichzeitig ist das Änderungsgebiet nördlich, südlich und teilweise östlich durch Waldgebiete abgeschirmt, was die Einsehbarkeit und die Belastungswirkung für die nahegelegenen Anwohner minimiert. Zudem besteht eine unmittelbare räumliche Anbindung

an das Umspannwerk Wetzen, was hinsichtlich der Einspeisemöglichkeit des generierten Stroms eine optimale Voraussetzung darstellt.

Parallel zur 55. Änderung des Flächennutzungsplans wird durch die Gemeinde Oldendorf/Luhe der Bebauungsplan Nr. 14 „Photovoltaik-Freiflächenanlage Wetzen“ mit örtlicher Bauvorschrift aufgestellt.

Bedarf an Grund und Boden

Das gesamte Plangebiet umfasst eine Gesamtfläche von 230.417 m². Der konkrete Bedarf an Grund und Boden wird im Rahmen der Aufstellung des Bebauungsplanes ermittelt. Im Folgenden wird daher lediglich eine überschlägige Prognose getroffen, welcher Bedarf an Grund und Boden bei einer baulichen Entwicklung der Änderungsflächen entsteht. Die Bodenversiegelung für das Sondergebiet 1 „Agri-Photovoltaikanalage“ wird bezogen auf die gesamte Änderungsfläche auf maximal 5 % geschätzt.

Bestand	Fläche in m²
Unversiegelte Fläche (Acker)	229.868
Gesamt	229.868

Tab. 1 | Flächen im Bestand

Planung	Fläche in m²
Versiegelte Flächen:	11.206
Bodenversiegelungen durch beispielsweise Fundamente, Trafogebäude, Bodenanker	11.206 (vollständige Versiegelung)
Unversiegelte Fläche	218.660
Unversiegelte Flächen, auf denen die PV-Anlagen verankert werden	123.276
Unversiegelte Flächen, auf denen keine PV-Anlagen errichtet werden	89.655
Eingrünungen	3.663
Grünfläche für Bewegungskorridor	2.066
Gesamt	229.866

Tab. 2 | Bedarf an Grund und Boden Planung

Aus der Differenz der geplanten versiegelten Flächen zu den bestehenden versiegelten Flächen ergibt sich, dass durch die Planung eine Neuversiegelung bisher unversiegelter Flächen von max. 11.206 m² zu erwarten ist.

1.2. Umweltschutzziele aus einschlägigen Fachgesetzen und Fachplanungen und ihre Bedeutung für den Bauleitplan, sowie die Art ihrer Berücksichtigung

Fachgesetzliche Grundlagen

Es erfolgt eine Auseinandersetzung mit fachgesetzlichen Grundlagen kategorisiert nach den Schutzgütern.

Mensch:

Die bestehenden Fachgesetze zum Schutzgut Mensch zielen beispielsweise auf den Schutz des Menschen vor Emissionsbelastigungen (Lärm, Schadstoffimmissionen, Lichtimmissionen etc.) ab. Beispiele hierfür sind das Baugesetzbuch, die TA-Lärm oder die 16. BImSchV - Verkehrslärmschutzverordnung. Auch zu berücksichtigen ist die DIN 18005 (Schallschutz im Städtebau).

Tiere und Pflanzen:

Die Berücksichtigung dieses Schutzgutes ist gesetzlich im Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG, hier z. B. § 30 und § 44f. BNatSchG) und im Nds. Ausführungsgesetz (NAGBNatSchG) sowie in den entsprechenden Paragrafen des Baugesetzbuches vorgegeben.

Fläche / Boden:

Im Bundesbodenschutzgesetz (BBodSchG) und im Nds. Bodenschutzgesetz (NBodSchG) sowie in den §§ 1 a Abs. 2 und 1 Abs. 6 Nr. 7 a BauGB ist der Umgang mit dem Schutzgut Boden gesetzlich verankert.

Wasser:

Die Vorgaben des Baugesetzbuches (BauGB, hier z.B.: § 1 Abs. 6 Nr. 7a BauGB), des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) sowie des Nds. Wassergesetzes (NWG) sind zu beachten.

Klima / Luft:

Die Erhaltung der bestmöglichen Luftqualität ist gemäß § 1a Abs. 5 und 1 Abs. 6 Nr. 7 h BauGB in der Bauleitplanung zu berücksichtigen. Gleiches gilt für die gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 7a BauGB durchzuführende Untersuchung der Auswirkungen. Die Vorgaben des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG) und der TA-Luft sind zu beachten. Konkretisierungen ergeben sich aus Verordnungen aufgrund des BImSchG.

Kultur- und Sachgüter:

Der Schutz von Kulturgütern gehört im Rahmen der Orts- und Landschaftsbilderhaltung und -entwicklung nach § 1 Abs. 5 BauGB zu den Aufgaben der Bauleitplanung. Darüber hinaus sind auch die umweltbezogenen Auswirkungen auf die Kulturgüter und sonstige Sachgüter gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 7d BauGB zu beachten. Weitere gesetzliche Grundlage ist das Nds. Denkmalschutzgesetz (NDSchG).

Fachplanerische Grundlagen

Die fortgeschriebene Fassung des LROP 2017 ist seit dem 17.09.2022 in Kraft getreten.

Im zeichnerischen Teil des LROP erfolgen keine konkreten Darstellungen für die Änderungsfläche. In der beschreibenden Darstellung zum LROP besteht nach Kapitel 4.2.1 [01] der Grundsatz, dass die Träger der Regionalplanung im Sinne des niedersächsischen Klimagesetzes darauf hinwirken sollen, unter Berücksichtigung der regionalen Gegebenheiten, den Anteil erneuerbarer Energien raumverträglich auszubauen. Dabei wird die Solarenergie ausdrücklich erwähnt.

Im Weiteren besteht gemäß Kapitel 4.2.1 [03] LROP der Grundsatz, dass für Anlagen zur Erzeugung von Strom aus solarer Strahlungsenergie bereits versiegelte Flächen in Anspruch genommen werden sollen. Des Weiteren wird konkretisiert, dass bis zum Jahr 2040 landesweit Anlagen mit einer Leistung von insgesamt 65 GW installiert werden sollen. 15 GW davon sollen auf Freiflächen raumverträglich installiert werden. Gebiete, die der Träger der Regionalplanung als Vorbehaltsgebiet für die Landwirtschaft festgelegt hat, sollen nicht für die Errichtung von Photovoltaik-Anlagen beansprucht werden. Die Planung steht diesem Grundsatz nicht entgegen, da es sich um eine Fläche handelt, für die der raumordnerische Vorbehalt Landwirtschaft nicht dargestellt wird. Die Fläche steht für die Entwicklung einer PV-Freiflächenanlage zur Verfügung. Mit der Kreisstraße 23 und der Hochspannungsleitung liegt eine landschaftliche Vorbelastung vor. Der Ausbau der erneuerbaren Energien wird mit der Planung vorangetrieben. Im Übrigen geht mit der Entwicklung einer PV-Freiflächenanlage, auf der gegenwärtig intensiv bewirtschaften und bewässerten Ackerfläche, mit der Umsetzung der festgesetzten Maßnahmen eine ökologische Aufwertung einher.

3.2 Regionales Raumordnungsprogramm 2003 für den Landkreis Lüneburg (RROP) in der Fassung der 2. Änderung 2016

Die folgende Abbildung zeigt die zeichnerische Darstellung des Regionalen Raumordnungsprogramms 2003 in der Fassung der 2. Änderung aus dem Jahr 2016 für den Landkreis Lüneburg für den Bereich der Änderungsfläche und weiterer Umgebung. Die ungefähre Lage der Änderungsfläche wird durch einen blauen Umriss kenntlich gemacht.

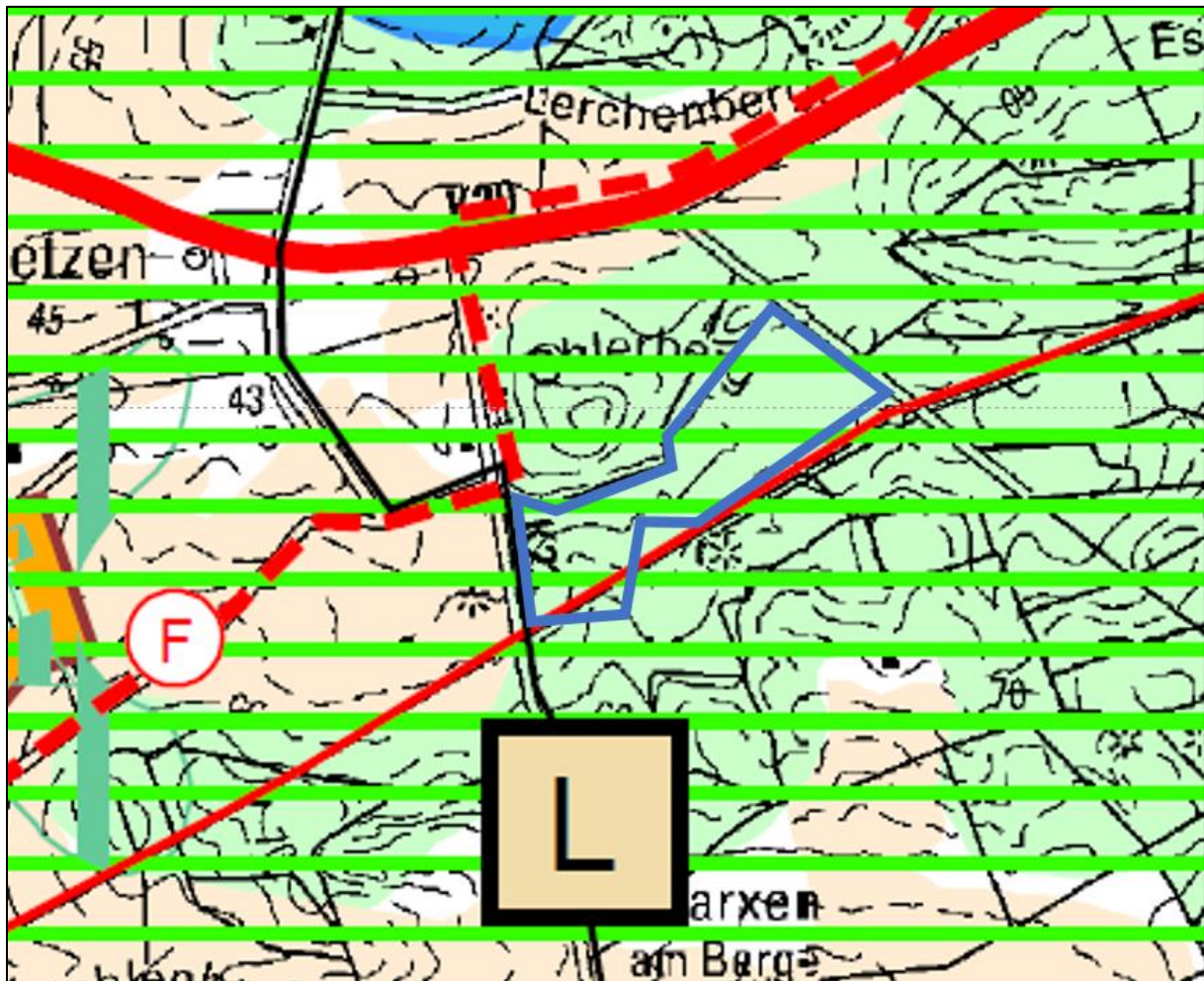


Abb. 2 | Ausschnitt aus dem RROP 2003 in der Fassung der 2. Änderung 2016 für den Landkreis Lüneburg

Aus der zeichnerischen Darstellung des Raumordnungsprogramms geht hervor, dass für den Bereich, den die Änderungsfläche überdeckt, ein Vorbehaltsgebiet Forstgebiet sowie ein Vorbehaltsgebiet Erholung dargestellt wird. Zudem ist der Verlauf der Eitleitung (110 kV) dargestellt, welche die Änderungsfläche im südlichen Bereich überschneidet. An der nordwestlichen Spitze der Änderungsfläche erfolgt die Darstellung eines regional bedeutsamen Radwegs (Heideradweg – Hauptstrecke). Es ist nicht zu erwarten, dass die Planung eine negative Auswirkung auf die Ziele und Nutzung des Radweges nimmt.

Die Entwicklung von Vorbehaltsgebieten Erholung soll so gelenkt werden, dass sich die landschaftsgebundene Infrastruktur nach Art, Erscheinungsbild, Umfang und Nutzungsintensität den landschaftlichen Gegebenheiten anpasst. Infrastrukturelle Entwicklungsmaßnahmen sollen unter Beachtung ökologischer Belastungsgrenzen geplant werden. Im konkreten Fall stellt die vorliegende landwirtschaftlich genutzte Fläche kein Gebiet mit Aufenthalts- und Erholungsqualität dar. Das Gebiet zählt zu einer Landschaftsbildeinheit, die weder durch ihre Eigenart und Vielfältigkeit auffällt noch von besonderer Schönheit geprägt ist. Mit der landschaftsbildzerschneidenden Verkehrs- und Leitungstrasse liegen infrastrukturelle Faktoren vor, die das Landschaftsbild, samt seiner Erholungsfunktion belasten. Insofern liegt es nahe, die Entwicklung einer PV-Freiflächenanlage in diesem Gebiet vorzunehmen, anstatt ein unbelastetes Gebiet der Offenlandschaft zu beeinträchtigen.

Des Weiteren wird für die Änderungsfläche die Darstellung Vorbehaltsgebiet Forstwirtschaft getroffen. In der textlichen Darstellung des Regionalen Raumordnungsprogramms 2003 in der Fassung der 2. Änderung wird unter Punkt 3.2.1 14 als Ziel formuliert, dass die in der zeichnerischen Darstellung ausgewiesenen Vorbehaltsgebiete für Forstwirtschaft generalisiert, also nicht parzellenscharf, festgelegt sind. Weiter heißt es, dass vorhandene landwirtschaftliche Nutzflächen in diesen Gebieten in ihrer Nutzung nicht eingeschränkt werden. Da es sich bei der zu überplanenden Fläche um eine landwirtschaftliche Nutzfläche im oben genannten Sinne handelt, ist davon auszugehen, dass der o.g. Belang für das geplante Vorhaben nicht berücksichtigt werden muss.

Darüber hinaus gibt es keine weiteren Raumordnungsgebiete, die von der Planung betroffen sind. Wertvolle und geschützte Biotopstrukturen bleiben durch das geplante Vorhaben unberührt.

3.3 Landschaftsrahmenplan (LRP) 2017 des Landkreises Lüneburg

Die folgende Abbildung zeigt das vom Landkreis Lüneburg erarbeitete Zielkonzept des Landschaftsrahmenplans 2017. Mit einer blauen Umrahmung ist die Lage der Änderungsfläche kenntlich gemacht.

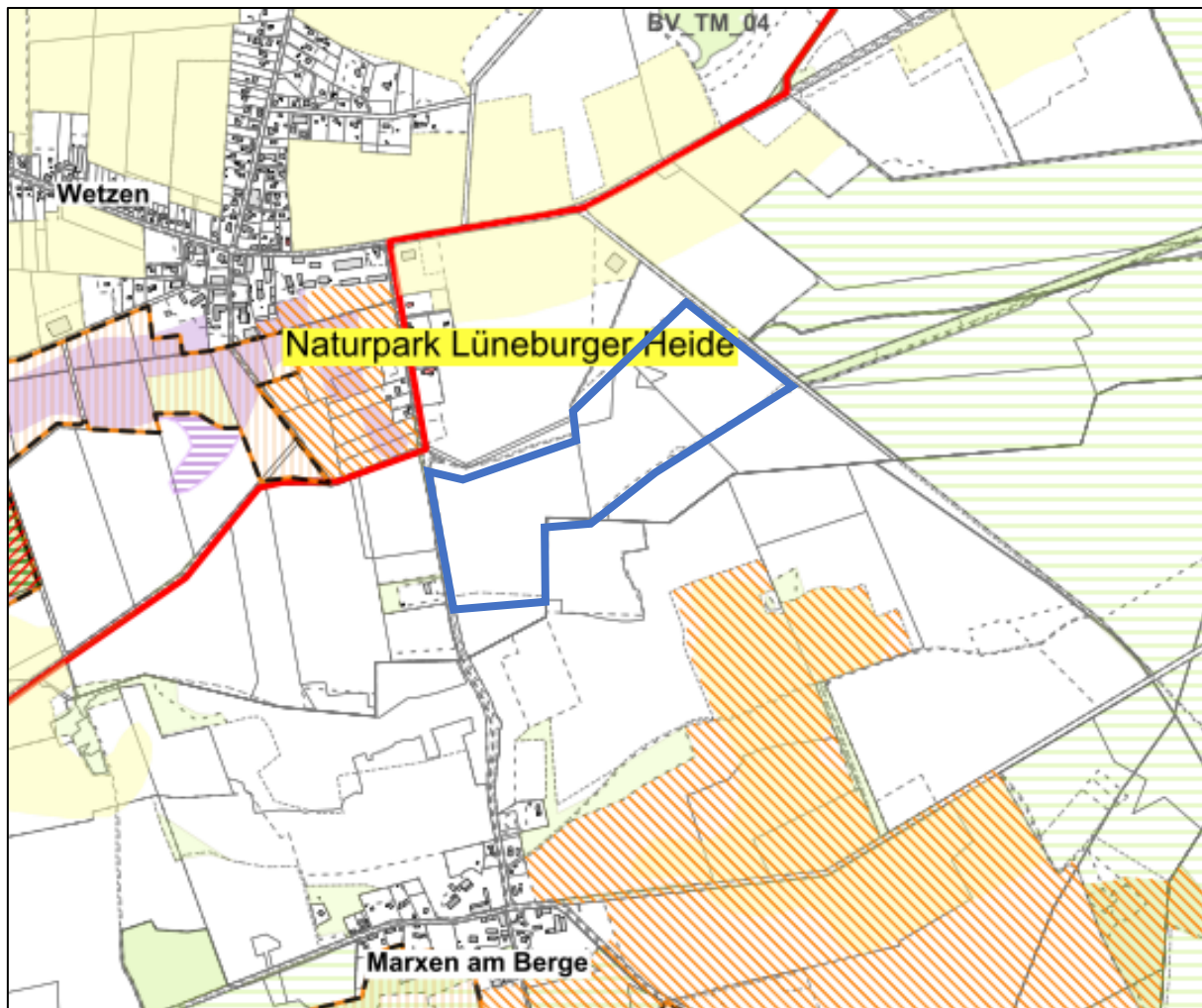


Abb. 3 | Ausschnitt aus dem Zielkonzept des Landschaftsrahmenplans 2017 des Landkreises Lüneburg

Das Zielkonzept zum Landschaftsrahmenplan 2017 des Landkreises Lüneburg trifft für den Bereich der Änderungsfläche keine spezifischen Zielaussagen. Demzufolge werden hinsichtlich relevanter Schutzgüter keine Darstellungen getroffen, die einer Planung entgegenstehen.

Gemäß Landschaftsrahmenplan handelt sich bei der zu überplanenden Fläche um den Biototyp Sandacker mit der Wertstufe 1 (von geringer Bedeutung). Bezogen auf das Landschaftsbild handelt es sich bei der Entwicklungsfläche um eine offene Geestlandschaft. Das Landschaftsbild wird z. T. durch die Kreisstraße und einer Hochspannungsleitung belastet. Mit der Planung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage in Verbindung mit den wertgebenden Maßnahmen geht eine Biotopaufwertung der Flächen einher.

2 BESCHREIBUNG UND BEWERTUNG DER UMWELTAUSWIRKUNGEN

Nachfolgend wird die Bestandssituation des Umweltzustands sowie eine Prognose über die Entwicklung des Umweltzustands bei Nichtdurchführung und Durchführung der Planung dargelegt. Insbesondere im Hinblick auf die Prognose bei Durchführung der Planung ist die Entwicklung auf den einzelnen Umweltbelang auf ihre Erheblichkeit zu bewerten. Als Umweltbelange sind in § 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB u. a. aufgelistet:

- Tiere, Pflanzen, Fläche, Boden, Wasser, Luft, Klima und das Wirkungsgefüge zwischen ihnen sowie die Landschaft und die biologische Vielfalt,
- Erhaltungsziele und Schutzzweck der Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (z.B. Natura 2000-Gebiete) und der Europäischen Vogelschutzgebiete im Sinne des Bundesnaturschutzgesetzes,
- umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt,
- umweltbezogene Auswirkungen auf Kulturgüter und sonstige Sachgüter,
- Vermeidung von Emissionen sowie der sachgerechte Umgang mit Abfällen und Abwässern,
- die Nutzung erneuerbarer Energien sowie die sparsame und effiziente Nutzung von Energie,
- die Darstellung von Landschaftsplänen sowie von sonstigen Plänen, insbesondere des Wasser-, Abfall- und Immissionsschutzrechts,
- die Erhaltung der bestmöglichen Luftqualität,
- die Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Belangen des Umweltschutzes und
- unbeschadet des § 50 Satz 1 Bundes-Immissionsschutzgesetzes, die Auswirkungen, die aufgrund der Anfälligkeit der nach dem Bebauungsplan zulässigen Vorhaben für schwere Unfälle oder Katastrophen zu erwarten sind, auf die o.g. Belange.

2.1 Bestandsaufnahme und Bewertung der Umweltauswirkungen bei Nichtdurchführung der Planung

Nachfolgend wird bezogen auf die einzelnen Schutzgüter der Bestand betrachtet sowie zusätzlich erörtert, welche Auswirkungen auf die verschiedenen Schutzgüter einwirken, wenn keine bauliche Entwicklung auf der Änderungsfläche erfolgt, sondern die Fläche weiterhin als landwirtschaftliche Flächen genutzt wird.

2.1.1 Schutzgut Mensch

Im Hinblick auf das Schutzgut Mensch ist im Wesentlichen die Gesundheit des Menschen zu betrachten. Hierzu gehört auch die Erholung vor dem Hintergrund des Wohlbefindens und des Erhalts der Gesundheit. Insbesondere Lärm-, Geruchs- und Schadstoffemissionen können Einfluss auf das Schutzgut Mensch nehmen.

Aufgrund der gegenwärtigen Nutzung der Änderungsfläche als landwirtschaftliche Ackerfläche und der Tatsache, dass ebenfalls die südlich und östlich anschließenden Flächen landwirtschaftlich genutzt werden, ist von einer gelegentlichen Belastung durch landwirtschaftliche Immissionen (Stäube, Gerüche und Lärm) auszugehen.

Im Übrigen wird die Änderungsfläche von zwei landschaftsbilderschneidenden Trassen (Kreisstraße 23 & 110-kV-Hochspannungsleitung) flankiert und überlagert, wodurch eine Vorbelastung des Natur- und Landschaftsraums besteht.

Würde die Änderungsfläche weiterhin als landwirtschaftliche Fläche genutzt, bliebe die Ackerfläche mit ihren durch die landwirtschaftliche Nutzung ausgelösten Lärm-, Geruch- und Staubimmissionen langfristig erhalten.

2.1.2 Schutzgut Tiere und Pflanzen sowie biologische Vielfalt

Biotoptypen

Gemäß Landschaftsrahmenplan besteht innerhalb der Änderungsfläche ausschließlich der Biotoptyp Sandacker (AS), demgemäß Arbeitshilfe zur Ermittlung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen in der Bauleitplanung (Niedersächsischer Städtetag) eine sehr geringe Biotopbedeutung von 1 zukommt. Durch die häufigen anthropogenen Einwirkungen auf den Boden herrscht eine geringe Ausprägung an Pflanzenarten vor. Bäume oder Sträucher innerhalb der Änderungsfläche bestehen nicht.

Hinsichtlich der Umgebungsstrukturen ist festzuhalten, dass die Fläche nördlich und südlich an Waldflächen (hauptsächlich Kieferbestand) mit einer Wertstufe 2 grenzt. Hinter der östlichen Grenze der Änderungsfläche verläuft ein Wirtschaftsweg, der wiederum westlich zum Teil von Wald und zum Teil von einer Feldhecke (Wertstufe 4) begleitet wird. Die nähere Umgebung wird zum einen durch Wald und weitere Ackerflächen und zum anderen durch das Umspannwerk geprägt.

Bei Nichtdurchführung der Planung ist keine Änderung der Wertigkeit der Biotoptypen zu erwarten.

Tiere

Die Änderungsfläche ist durch eine intensive landwirtschaftliche Nutzung geprägt. Solche Flächen stellen tendenziell keinen prädestinierten Lebensraum für Tiere dar. Sie bieten mit

ihrer dauerhaften, durch den Menschen geprägten Nutzung, keine geeigneten Lebensraumbedingungen für Lebewesen. Ein spezieller artenschutzrechtlicher Fachbeitrag, der das Vorkommen geschützter Vogel- und Reptilienarten im Bereich der Änderungsfläche prüft, befindet sich in der Erarbeitung.

Bei Nichtdurchführung der Planung würde die Änderungsfläche weiterhin landwirtschaftlich bewirtschaftet werden. Hinsichtlich des Schutzgutes Tier sind bei Nichtdurchführung der Planung keine Änderungen zum gegenwärtigen Zustand zu erwarten.

2.1.3 Schutzgut Luft und Klima

Größere zusammenhängende Freiflächen haben eine Bedeutung für den Luftaustausch sowie für die Frisch- und Kaltluftentstehung. Geringfügige Beeinträchtigungen des Schutzgutes Luft und Klima ergeben sich aufgrund der benachbarten und durch Verkehr frequentierten Hauptverkehrsachse und den damit verbundenen Schadstoffemissionen. Ebenfalls ergeben sich geringfügige Beeinträchtigungen der Luftqualität innerhalb der Änderungsfläche aufgrund der Bewirtschaftung der Ackerflächen (Stäube und Schadstoffausstoß).

Der im Norden, Süden und Osten an die Änderungsfläche angrenzende Baum- und Gehölzbestand hat eine Bedeutung für die Filterung von Stäuben aus der Luft und erfüllt lufthygienische Ausgleichsfunktionen.

Bei Nichtdurchführung der Planung bleibt der derzeitige Zustand erhalten. Erhebliche Auswirkungen auf das Schutzgut sind nicht zu erwarten.

2.1.4 Schutzgut Landschaft

Gemäß Landschaftsrahmenplan handelt es sich bei der Landschaft um eine Geestlandschaft mit keiner hohen oder sehr hohen Bedeutung. Die Landschaft der Änderungsfläche und Umgebung wird insbesondere durch acker-, grünland- und Waldflächen sowie den naheliegenden Siedlungsbereich Wetzten geprägt. Zu den landschaftsbildbelastenden Faktoren zählen zwei Kreisstraßen, das Umspannwerk Wetzten sowie die in Ost-West-Richtung verlaufende Hochspannungsleitung. Eine Betroffenheit von Schutzgebieten und gesetzlich geschützten Biotopen liegt nicht vor.

Bei Nichtdurchführung der Planung bleibt der derzeitige Zustand erhalten. Erhebliche Auswirkungen auf das Schutzgut sind nicht anzunehmen.

2.1.5 Schutzgut Fläche / Boden

Die folgende Abbildung zeigt die Verortung der Bodentypen im Änderungsgebiet. Die Karte ist dem NIBIS Kartenserver, Themenkarte: Bodenkunde und weitergehend Bodenkarte von Niedersachsen 1:50.000 entnommen.

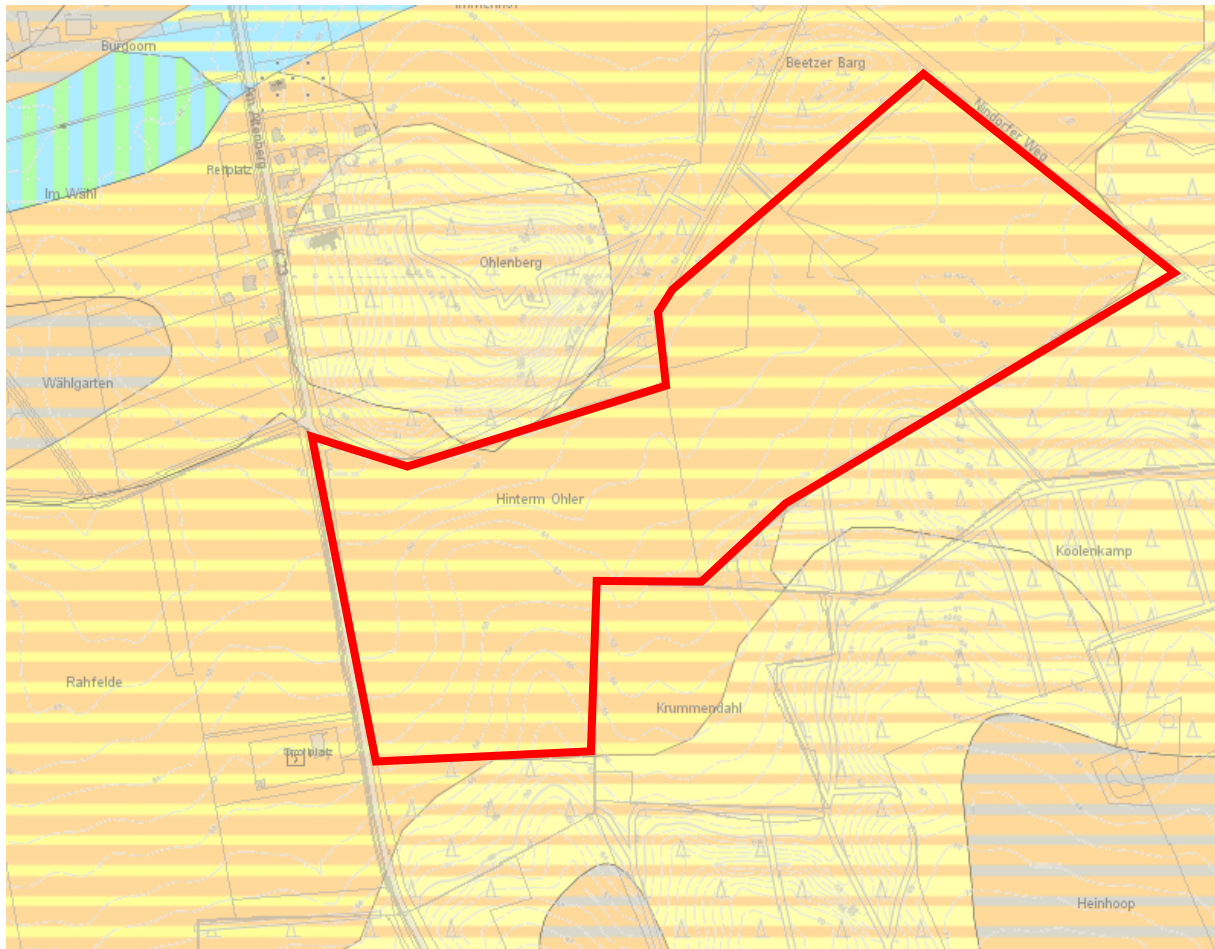


Abb. 3 | Bodentypen

Die Änderungsfläche wird durch den Bodentyp *Mittlere Pseudogley-Braunerde* der Bodenlandschaft *Fluviatile und glazifluviatile Ablagerungen* und Bodengroßlandschaft *Geestplatten und Endmoränen* geprägt (Abb. 3, orange Fläche mit grauen Linien).

„Bei den Pseudogley-Braunerden handelt es sich häufig um Zweischichtprofile mit einer sandigen Deckschicht und einem lehmigen Staukörper im Unterboden. Wie bei den Braunerden hängen die Standorteigenschaften im Einzelnen stark vom Ausgangsmaterial und der Bodenart (Körnung) ab. Insgesamt handelt es sich in der Regel um Böden mit mittleren Eigenschaften.“¹

Gemäß NIBIS Kartenserver ist die Bodenfruchtbarkeit innerhalb der Änderungsfläche als sehr gering einzustufen. Die Bodenzahl bewegt sich in einem Wertebereich zwischen 18 und 30.

Nach derzeitigem Kenntnisstand (NIBIS Kartenserver) liegen keine Hinweise auf Altlasten und Altablagerungen vor. Eine Gefahrenerforschung wurde noch nicht durchgeführt.

¹ Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein (Hrsg.) (2019): Die Böden Schleswig-Holsteins. URL: https://www.umweltdaten.landsh.de/nuis/upool/gesamt/geologie/bodenbroschuere_2019.pdf

Bei Nichtdurchführung der Planung sind keine negativen Änderungen, aber auch keine nennenswerten Verbesserungen für das Schutzgut Fläche/Boden zu erwarten. Die Flächen können weiterhin landwirtschaftlich genutzt werden.

2.1.6 Schutzgut Wasser

Innerhalb der Änderungsfläche selbst befindet sich kein oberirdisches Fließ- oder Oberflächengewässer. Zudem liegt die Änderungsfläche außerhalb von Wasserschutzgebieten.

Hinsichtlich der Entwässerung der Änderungsfläche eignet sich der vorherrschende Boden (siehe Kapitel 2.1.5) für eine Flächenversickerung.

Bei Nichtdurchführung der Planung sind durch die bisherige Nutzung keine Änderungen für das Schutzgut Wasser zu erwarten, da die Änderungsfläche als unversiegelter Landschaftsraum erhalten bleibt.

2.1.7 Schutzgut Kultur und sonstige Sachgüter

Es befindet sich nach gegenwärtigem Kenntnisstand kein Baudenkmal im Bereich der Änderungsfläche.

Bei Nichtdurchführung der Planung würden sich voraussichtlich keine Änderungen auf das Schutzgut ergeben.

2.1.8 Natura 2000-Gebiete

Die Änderungsfläche liegt außerhalb von Natura 2000-Gebieten. Ein EU-Vogelschutzgebiet befindet sich nicht in räumlicher Nähe. Bei Nichtdurchführung der Planung ergeben sich keine Änderungen bezüglich der Natura 2000-Gebiete.

2.1.9 Emissionen, Abfälle, Abwässer

Bei Nichtdurchführung der Planung ist weiterhin mit einer landwirtschaftlichen Nutzung der Fläche zu rechnen. Neben den landwirtschaftlichen Immissionen wie Lärm und Stäube bei der Bewirtschaftung der Flächen ist mit den damit üblichen Abfällen und Abwässern zu rechnen.

2.1.10 Nutzung von erneuerbaren Energien sowie sparsame und effiziente Nutzung von Energie

Änderungen zwischen der Bestandssituation und der Situation bei Nichtdurchführung der Planung sind nicht zu erkennen.

2.1.11 Erstellung von Landschaftsplänen sowie sonstiger Pläne (Wasser-, Abfall- und Immissionsschutz)

Parallel zur Flächennutzungsplanung wird der Bebauungsplan Nr. 14 „Photovoltaik-Freiflächenanlage Wetzen“ mit örtlicher Bauvorschrift der Gemeinde Oldendorf/Luhe aufgestellt. Im Zuge der Aufstellung des Bebauungsplans wird ebenfalls ein Umweltbericht erstellt.

2.1.12 Erhaltung der bestmöglichen Luftqualität

Bei Nichtdurchführung der Planung sind keine Auswirkungen auf die Luftqualität zu erwarten.

2.1.13 Wechselwirkungen

Die betrachteten Umweltbelange können untereinander in Wechselbeziehungen (s. § 1 Abs. 6 Nr. 7i BauGB) stehen. Der Begriff Wechselwirkungen umfasst dabei die in der Umwelt ablaufenden Prozesse. Die Schutzgüter beeinflussen sich gegenseitig in unterschiedlichem Maße. Ein Eingriff in den einen Umweltbelang kann somit auch (in-) direkte Auswirkungen auf einen anderen haben. Diese können positiver wie auch negativer Art sein.

Bei Nichtdurchführung der Planung sind keine signifikanten Veränderungen der Schutzgüter untereinander durch Wechselwirkungen erkennbar.

2.1.14 Auswirkungen von Störfallbetrieben

Die Ansiedlung von Störfallbetrieben wird nicht durch die Bauleitplanung ermöglicht. Damit liegt keine Anfälligkeit für schwere Unfälle oder Katastrophen innerhalb der Änderungsfläche vor.

2.2 Prognose über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Durchführung der Planung

Mit der Darstellung des Sondergebietes „Photovoltaik–Freiflächenanlage“ werden die planungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage im bisherigen Außenbereich geschaffen. Im Folgenden erfolgt eine Prognose über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Durchführung der Planung.

2.2.1 Schutzgut Mensch

Bei einer baulichen Entwicklung der Änderungsfläche sind sowohl während der Bau- als auch Betriebsphase keine erheblichen Auswirkungen (z. B. durch Lärm, Geruch und Staub) auf das Schutzgut Mensch zu erwarten. Dies liegt zum einen an der Lage der Änderungsfläche außerhalb der Ortslage von Wetzzen und zum anderen an den größtenteils emissionsfreien Betrieb der Photovoltaikanlage.

Da zudem ein Landschaftsraum überplant wird, der bereits durch landschaftsbildzerschneidende Achsen vorbelastet ist, wird das Schutzgut Mensch nicht erheblich in seinen Erholungsmöglichkeiten beeinträchtigt.

2.2.2 Schutzgut Tiere und Pflanzen sowie biologische Vielfalt

Biotoptypen

Mit der Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage und den dargestellten Maßnahmen, die die Grünordnung betreffen, geht eine ökologische Aufwertung der bestehenden

Biotopstruktur im Änderungsgebiet einher. Grund hierfür ist die Aufgabe der landwirtschaftlichen Bewirtschaftung der bisherigen Ackerfläche mit dem Entfall von Düngung, Nutzung von Pestiziden und periodisch maschinellen Eingriffen durch die Bodenbearbeitung. Es erfolgt stattdessen eine Extensivierung der Flächen. Beim Betrieb von Photovoltaikanlage entsteht extensives Dauergrünland, mit dem das Potenzial verbunden ist, dass kurz- bis mittelfristig Lebensräume für neue Pflanzen- und Tierarten entstehen, die zuvor aus der Agrarlandschaft vertrieben wurden. Darüber hinaus können sich innerhalb der Änderungsfläche Feuchtbiotope entwickeln, die eine Artenvielfalt zusätzlich fördern. Insbesondere die Abtropfkanten der Solarmodule fördern die Entwicklung von klein- und teilweise großflächigen Feuchtbiotopen. Ein weiterer Vorteil von extensivem Dauergrünland gegenüber anthropogen geprägten Ackerflächen ist die Bildung von Humus, der Kohlendioxid bindet.

Tiere

Aufgrund der landwirtschaftlichen Nutzung der Fläche als Acker und mangels gliedernder Grünstrukturen dient die Änderungsfläche gegenwärtig als Lebensraum für nur wenige Tierarten. Ein Großteil der heimischen Tierarten sind Ubiquisten, welche keine spezialisierten Lebensräume benötigen und somit während der Bauzeit in Nachbargebiete ausweichen können und nach erfolgter Durchführung der Planung wieder auf die Änderungsfläche zurückkehren können und werden.

Auswirkungen auf das Schutzgut Tier können durch die zulässige Einfriedung begründet werden, da die Tiere in ihren Bewegungsräumen eingeschränkt werden. Damit auch zukünftig Kleinsäuger die Einfriedung passieren können, wird festgesetzt, dass diese ohne Sockel auszuführen und ansonsten so zu gestalten ist, dass sie für Kleinsäuger passierbar bleibt (vgl. auch Kapitel 2.3.2). Damit auch zukünftig Großsäuger die Fläche passieren können, ist ein Migrationskorridor vorgesehen, der die beiden Waldflächen miteinander verbindet.

Ein spezieller artenschutzrechtlicher Fachbeitrag, der das Vorkommen geschützter Vogel- und Reptilienarten im Bereich der Änderungsfläche prüft, befindet sich in der Erarbeitung.

Aufgrund der wegfallenden Landwirtschaft und der Extensivierung der Fläche, Potenziale für neue Lebensräume für Tiere. Beim Betrieb von Photovoltaikanlage entsteht extensives Dauergrünland, mit dem das Potenzial verbunden ist, dass kurz- bis mittelfristig Lebensräume für neue Pflanzen- und Tierarten entstehen, die zuvor aus der Agrarlandschaft vertrieben wurden.

Gemäß Studie „Solarparks – Gewinne für die Biodiversität“ vom *Bundesverband Neue Energiewirtschaft e. V (bne)* aus dem Jahr 2019 fungieren Photovoltaik-Freiflächenanlagen u. a. für Brutvögel in weniger strukturierten Landschaften als Lebensräume. Die Arten nutzen die

vertikalen Strukturen (Module und Anlagezäune) als Ansitzwarten und verlagern deshalb ihre Reviere in die Grenzbereiche der Anlagen, die sie sonst nicht besiedeln würden. Aufgrund der Tatsache, dass mit der Erhöhung der Biodiversität innerhalb der Änderungsfläche ebenfalls ein höherer Insektenbestand in Umgebung der Photovoltaik-Freiflächenanlagen einhergeht, sind Standorte von Photovoltaik-Freiflächenanlagen ebenfalls wichtige Nahrungsquellen für Brutvögel.²

Auch die festgesetzte Eingrünung in Abgrenzung zur Kreisstraße sowie die Entwicklung des begrünten Bewegungskorridors für Großsäuger stärkt die Biodiversität und trägt zu einer höheren Qualität der Fläche als Lebensraum für Tiere bei.

2.2.3 Schutzgut Luft und Klima

Aufgrund des weitestgehend emissionsfreien Betriebes der Photovoltaik-Freiflächenanlage (keine Geruchs-, Schadstoff- oder Lärmemissionen) sind keine erheblichen Beeinträchtigungen der Schutzgüter Luft und Klima zu erwarten. Gleichwohl gehen mit der Flächenüberstellung durch großflächige Modulplatten lokale mikroklimatische Veränderungen einher. Der Schattenwurf führt in der Regel zu einem Absinken der Lufttemperatur und zu einer Steigerung der Luftfeuchtigkeit unter den Modulflächen. Dies kann sich je nach Art sowohl positiv als auch negativ auf das Pflanzenwachstum unter den Modulen auswirken. Gleichzeitig geht von den Modulen eine Wärmeabgabe und damit eine Erhöhung der Lufttemperatur über den Modulen aus. Die Kaltluftproduktion im Bereich der Fläche kann dadurch zeitweise reduziert werden. Die Entstehung einer „Wärmeinsel“, die den Lebensraum von Wildtieren, die Funktion der umliegenden Ökosysteme sowie die menschliche Gesundheit beeinträchtigt ist aufgrund der Reihenabstände und bei der Flächengröße nicht zu erwarten. Insgesamt wird durch die Umsetzung des Vorhabens der Verbrauch und die Abhängigkeit von fossilen Energieträgern verringert und somit ein Beitrag zum Klimaschutz geleistet.

Mit der dargestellten Eingrünung der Änderungsfläche erfolgt zudem eine Stärkung des Mikroklimas.

2.2.4 Schutzgut Landschaft

Mit der Errichtung der Photovoltaik-Freiflächenanlage werden Eingriffe in die Landschaft und das Landschaftsbild begründet, die jedoch als nicht erheblich und vertretbar einzustufen sind, da die Landschaft mit dem Landschaftsbild im Bereich der Änderungsfläche bereits durch die landschaftszerschneidenden Verkehrsachse (K 23) und die 110-kV Leitung negativ vorgeprägt

² Vgl. Bundesverband Neue Energiewirtschaft e. V. (Hrsg) (2020): Solarparks – Gewinne für die Biodiversität. URL: https://www.bne-online.de/fileadmin/bne/Dokumente/Leitfaeden_Brancheneubersichten_usw/20200406_bne_kurzfassung_biodiv_studie_2019.pdf.

sind. Im Übrigen können Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes durch die festgesetzte teilweise Eingrünung der Änderungsfläche weiter gemindert werden (vgl. Kapitel 2.3.4).

2.2.5 Schutzgut Fläche / Boden

Mit der Planung werden in Zusammenhang mit der Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 14 „Photovoltaik-Freiflächenanlage Wetzen“ mit örtlicher Bauvorschrift in einem sehr geringen Umfang Voraussetzungen für die Neuversiegelung von bisher unversiegelten Flächen geschaffen. Die Tragtische für die Solarmodule werden grundsätzlich ohne Fundament in der Erde befestigt. Nur bei technisch notwendigen Stellen (z.B. Schutzzonen), käme ein Betonfundament zum Einsatz. Dies stellt einen punktuellen Eingriff in die Bodenfunktion dar. Der Ausgleich des Eingriffes in den Boden kann durch eine Biotopaufwertung des gegenwärtigen Sandackers und der geplanten Eingrünung der Änderungsfläche innerhalb des Plangebiets ausgeglichen werden (vgl. Kapitel 2.4).

Durch zukünftig fehlende Bodenbearbeitung, Dünger- und Pestizidbelastung werden sich Boden und Grundwasser insgesamt betrachtet regenerieren und ihre Funktionen im Naturhaushalt im Vergleich zum Ist-Zustand besser wahrnehmen können. Biotische und abiotische Potenziale des Bodens gehen in Summe nicht verloren, sondern werden vielmehr durch die Extensivierung der Fläche und der Entstehung von Dauergrünland gefördert.

Auch hinsichtlich des Schutzgutes Fläche sind keine erheblichen Auswirkungen zu erwarten. Der Begriff „Fläche“ umfasst „Freiflächen“ außerhalb der im Zusammenhang bebauten Siedlungen. Zweck der Einführung dieses Schutzguts im Jahre 2017 war es, bis 2030 die Flächeninanspruchnahme zusätzlicher Fläche für Siedlungs- und Verkehrszwecke deutlich zu verringern, indem der Flächenverbrauch stärker akzentuiert werden sollte. Dabei sind quantitative Aspekte des Flächenverbrauchs genauso wie Aspekte einer Zerschneidung und Zersiedelung von Freiflächen zu hinterfragen. Da der Flächenverbrauch mit der Planung nur geringfügig erhöht wird, vorhandene Flächen aufgewertet werden und der landschaftsraum bereits durch eine flächenzerschneidende Verkehrsachse und Stromtrasse vorgeprägt sind, sind keine erheblichen Auswirkungen auf das Schutzgut Fläche zu erwarten. Die Anlage lässt sich mit Aufgabe der Nutzung ohne weiteres rückstandslos zurückbauen.

2.2.6 Schutzgut Wasser

Hinsichtlich des Schutzgutes Wasser sind keine erheblichen Auswirkungen zu erwarten. Aufgrund der geringen Neuversiegelung von Flächen kann das anfallende Oberflächenwasser weiterhin vor Ort zur Versickerung und Verdunstung gebracht werden. Der größtenteils vorherrschende Bodentyp Mittlere Pseudogley-Braunerde lässt eine Flächenversickerung. Auch Auswirkungen auf das Grundwasser sind nicht zu erwarten. Vielmehr wird die Qualität des Grundwassers durch die Extensivierung der Fläche und den Verzicht von Dünger,

Herbiziden und Pestiziden angehoben. Zudem wird Wasser, das sonst für die Flächenberegnung verbraucht würde, eingespart.

2.2.7 Kultur und sonstige Sachgüter

Es befindet sich nach gegenwärtigem Kenntnisstand kein Baudenkmal innerhalb der Änderungsfläche. Weder im Bereich der Änderungsfläche noch in unmittelbarer Umgebung sind darüber hinaus Bodendenkmale bekannt. Da im Rahmen der Bauphase ggf. erhebliche Eingriffe in das Schutzgut begründet werden, ergeht folgender Hinweis:

Für den Fall, dass bei der Durchführung der Bauarbeiten zur Realisierung des Vorhabens Sachen oder Spuren gefunden werden, bei denen Anlass zu der Annahme gegeben ist, dass sie Kulturdenkmale (Bodenfunde) sind, wird auf die unverzügliche Anzeigepflicht an eine Denkmalbehörde, die Gemeinde oder einen Beauftragten für die archäologische Denkmalpflege hingewiesen. Der Bodenfund oder die Fundstelle sind bis zum Ablauf von vier Werktagen nach der Anzeige unverändert zu lassen und vor Gefahren für die Erhaltung des Bodenfundes zu schützen, wenn nicht die Denkmalschutzbehörde vorher die Fortsetzung der Arbeiten gestattet (§ 14 Nds. Denkmalschutzgesetz – NDSchG). Falls entsprechende Funde auftreten, wenden Sie sich bitte an den Landkreis Lüneburg, Fachdienst Umwelt - Untere Denkmalschutzbehörde oder an das Nds. Landesamt für Denkmalpflege.

2.2.8 Wechselwirkungen

Die betrachteten Umweltbelange können untereinander in Wechselbeziehungen stehen. Der Begriff Wechselwirkungen umfasst dabei die in der Umwelt ablaufenden Prozesse. Die Schutzgüter beeinflussen einander in unterschiedlichem Maße. Ein Eingriff in den einen Umweltbelang kann somit auch (in-)direkte Auswirkungen auf einen anderen haben. Diese können sowohl positiver als auch negativer Art sein.

Bezogen auf das Schutzgut Pflanzen besteht eine unmittelbare Wechselwirkung zu dem Schutzgut Tiere und Lebensräume. Durch die Aufgabe der landwirtschaftlichen Nutzung und der Extensivierung des Plangebiets entsteht ein Dauergrünland, mit dem das Potenzial verbunden ist, dass kurz- bis mittelfristig Lebensräume für neue Pflanzen- und Tierarten entstehen, die zuvor aus der Agrarlandschaft vertrieben wurden. Auch die dargestellte Eingrünung der Änderungsfläche begünstigt die Qualität der Fläche als Lebensraum für Tiere.

Eine weitere wesentliche Wechselbeziehung besteht zwischen den Schutzgütern Boden und Wasser. Dies ergibt sich vor allem durch die Tatsache, dass der Boden grundsätzlich eine Versickerungsfunktion hat und damit einen Teil des anfallenden Regenwassers aufnimmt. Des Weiteren ist zu berücksichtigen, dass ebenfalls Beeinträchtigungen des Schutzgutes Luft durch Luftverunreinigungen sich auf die Umweltbelange Boden und Wasser auswirken, da sich Luftverunreinigungen an diesen Medien ablagern und anreichern können. Aufgrund der geringen Eingriffe in den Boden und des weitestgehend emissionsfreien Betriebes der Photovoltaik-Freiflächenanlage sind keine negativen Auswirkungen der genannten Schutzgüter untereinander zu erwarten.

Ebenfalls besteht eine Wechselbeziehung zwischen dem Schutzgut Landschaft und Mensch. Da der Landschaftsraum bereits durch eine Verkehrsachse vorgeprägt ist, obgleich auch mit der bloßen Betrachtung des Landschaftsraums ein Erholungsnutzen angenommen werden kann, keinen unmittelbaren Erholungs- und Aufenthaltsraum für Menschen darstellt und z.T. eine Eingrünung des Plangebiets (visuelle Aufwertung des Landschaftsbildes) geplant ist, bestehen keine negativen Wechselwirkungen zwischen diesen Schutzgütern von erheblichem Ausmaß.

2.2.9 Sonstiges

Abfälle, Beseitigung und Verwertung

Durch die Nutzung ggf. entstehende Abfälle sind ordnungsgemäß zu beseitigen. Im Rahmen der Baugenehmigung können anhand der konkreten Nutzung hierzu Vorgaben gemacht werden.

Auswirkungen aufgrund eingesetzter Techniken und Stoffe

Durch die 55. Änderung des Flächennutzungsplans und der damit verbundenen Darstellungen sind keine negativen Auswirkungen erkennbar.

2.3 Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung nachteiliger Auswirkungen

Durch die Bauleitplanung werden Eingriffe in die Schutzgüter planungsrechtlich vorbereitet. Die durch die Bauleitplanung erkennbaren erheblichen Beeinträchtigungen der Umweltauswirkungen bei der Realisierung sind zu vermeiden, zu minimieren oder auszugleichen. Kategorisiert nach den betrachteten Schutzgütern erfolgt eine Auflistung der Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung nachteiliger Auswirkungen.

2.3.1 Schutzgut Mensch

Durch eine im Rahmen der verbindlichen Bauleitplanung geplanten einseitige Eingrünung der Änderungsfläche mit Anpflanzgebot wird das Landschaftsbild geschützt und die Photovoltaikanlage raumverträglich in den von Menschen wahrgenommenen Naturraum eingegliedert.

2.3.2 Pflanzen und Tiere

Biotoptypen

Durch die Grünlandbildung und die stellenweise Eingrünung des Plangebiets wird ein im Vergleich zur Ackerfläche höherwertiges Biotop geschaffen.

Tiere

Auch hier ist auf die verbindliche Bauleitplanung zu verweisen. Mit der geplanten Eingrünung des Plangebiets (vergleiche Bebauungsplan) wird die Biodiversität innerhalb des Plangebiets gestärkt.

Damit auch zukünftig Großsäuger die Fläche passieren können, sieht die Planzeichnung eine private Grünfläche auf mittlere Höhe des Sondergebietes vor. Dieser Bereich soll als Migrationskorridor die beiden Waldflächen miteinander verbindet. Bauarbeiten zur Installation der Photovoltaik-Freiflächenanlage haben im Sinne des Vogelschutzes außerhalb der Brutzeiten zu erfolgen. Demnach müssen die Baumaßnahmen in einem Bauzeitenfester von Anfang September bis Ende Februar realisiert werden. Im Falle eines erforderlichen Baustarts während der Brutzeit ist durch geeignete Vergrämungsmaßnahmen (z.B. Umbruch der Fläche im Turnus von 14 Tagen) beginnend am 1.03. d.J. bis zum Baubeginn, die von einer ökologischen Baubegleitung geplant, überwacht und dokumentiert werden oder mit Umsiedelungs- und Ausgleichsmaßnahmen sicher zu stellen, dass Brutvögel nicht zu Schaden kommen.

Ein spezieller artenschutzrechtlicher Fachbeitrag, der das Vorkommen geschützter Vogel- und Reptilienarten im Bereich der Änderungsfläche prüft, wurde beauftragt.

2.3.3 Schutzgut Luft und Klima

Eine Minderung der Auswirkungen auf das Mikroklima im Plangebiet erfolgt durch die festgesetzte Eingrünung (dreireihige Strauchhecke) der Photovoltaik-Freiflächenanlage. Sträucher haben eine Bedeutung für die Filterung von Stäuben aus der Luft und erfüllen eine kleinräumige lufthygienische Ausgleichsfunktion.

2.3.4 Schutzgut Landschaft

Durch eine im Rahmen der verbindlichen Bauleitplanung geplanten Eingrünung der geplanten Entwicklungsfläche im Übergang zur Natur und Landschaft können die Auswirkungen auf das Landschaftsbild gemindert werden. Ziel ist ein harmonischer Übergang von der Photovoltaik-Freiflächenanlage zur Natur und Landschaft.

Zudem sind im Rahmen der verbindlichen Bauleitplanung zur Minderung der Auswirkungen auf das Landschaftsbild Höhenbegrenzungen in Bezug auf das Anbringen der Solarmodule zu treffen.

2.3.5 Schutzgut Boden

Im Rahmen der Planung ist ein flächensparender Umgang mit dem Schutzgut Boden ein bedeutender zu berücksichtigender Belang. In § 1a des BauGB ist die Notwendigkeit eines sparsamen und schonenden Umgangs mit Grund und Boden festgeschrieben. Der Schutz des Mutterbodens wird durch § 202 BauGB vorgeschrieben und durch die DIN-Norm 18915 geregelt.

Bei einer baulichen Entwicklung des Plangebiets wird während der Bauphase in einem sehr geringen Umfang Oberboden abgetragen, der gesichert, gelagert und – soweit möglich – im Plangebiet z. B. zur Andeckung der Pflanzflächen verwendet werden soll. Dieses Vorgehen trägt dazu bei, dass der Oberboden und das in ihm enthaltene Samenpotential im Plangebiet verbleiben. Die Vernichtung oder Vergeudung von Mutterboden ist zu vermeiden.

Weiterhin ist im Rahmen der Bauphase zu gewährleisten, dass für den Bau erforderliche Stell- und Bodenlagerflächen, die nicht für Versiegelungsflächen vorgesehen sind, nach Abschluss der Bauphase wieder zu lockern und rekultivieren sind. Die baubedingte Inanspruchnahme von Seitenflächen, die nicht dauerhaft für die geplanten Anlagen benötigt werden (z. B. durch Befahren mit Baufahrzeugen oder Einrichtung von Materialplätzen), wird auf das unbedingt notwendige Maß begrenzt.

Erschließungsflächen sind auf das unbedingt erforderliche Maß zu begrenzen und in wasser- und luftdurchlässiger Bauweise herzustellen.

2.3.6 Schutzgut Wasser

Während der Bauphase ist durch geeignete Ableitungsmaßnahmen sicherzustellen, dass Regenwasser mit potenziell enthaltenen Schadstoffen in die öffentliche Kanalisation geleitet wird, sodass das Wasser nicht vor Ort versickert und das Grundwasser schädigt. In diesem Zuge ist auf einen sachgerechten Umgang mit Öl, Schmier- und Treibstoffen zu achten, die eine Gefährdung des Grundwassers und des natürlichen Bodens darstellen können.

Erschließungsflächen sind auf das unbedingt erforderliche Maß zu begrenzen und in wasser- und luftdurchlässiger Bauweise herzustellen, sodass der abflussbildende Anteil möglichst geringgehalten werden kann.

2.3.7 Kultur und sonstige Sachgüter

Es befindet sich nach gegenwärtigem Kenntnisstand kein Baudenkmal innerhalb des Plangebiets. Weder im Plangebiet noch in unmittelbarer Umgebung sind darüber hinaus Bodendenkmale bekannt.

Da im Rahmen der Bauphase ggf. erhebliche Eingriffe in das Schutzgut begründet werden, ergeht weiterhin folgender Hinweis:

Für den Fall, dass bei der Durchführung der Bauarbeiten zur Realisierung des Vorhabens Sachen oder Spuren gefunden werden, bei denen Anlass zu der Annahme gegeben ist, dass sie Kulturdenkmale (Bodenfunde) sind, wird auf die unverzügliche Anzeigepflicht an eine Denkmalbehörde, die Gemeinde oder einen Beauftragten für die archäologische Denkmalpflege hingewiesen. Der Bodenfund oder die Fundstelle sind bis zum Ablauf von vier Werktagen nach der Anzeige unverändert zu lassen und vor Gefahren für die Erhaltung des Bodenfundes zu schützen, wenn nicht die Denkmalschutzbehörde vorher die Fortsetzung der Arbeiten gestattet (§ 14 Nds. Denkmalschutzgesetz – NDSchG). Falls entsprechende Funde auftreten, wenden Sie sich bitte an den Landkreis Lüneburg, Fachdienst Umwelt - Untere Denkmalschutzbehörde oder an das Nds. Landesamt für Denkmalpflege.

2.4 Eingriffs-, Ausgleichsbilanzierung

Um die Bedeutung des Eingriffes für die Schutzgüter abzuschätzen und zu quantifizieren, wird die Leistungsfähigkeit eines Biotoptyps für den Naturhaushalt und das Landschaftsbild über einen Wertfaktor definiert. Die jeweils höchste Bedeutung unter den Schutzgütern (Boden, Wasser, Klima/Luft, Arten und Lebensgemeinschaften, Landschaftsbild) führt zur Bestimmung des Wertfaktors für jeden Biotoptyp.

In einem Vergleich der bestehenden Wertigkeit mit der geplanten Wertigkeit kann ermittelt werden, in welchem Maß Kompensationsflächen geschaffen werden sollen, um den Naturhaushalt nicht nachhaltig zu schädigen.

Die Bewertungsmethodik orientiert sich an der „Arbeitshilfe zur Ermittlung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen in der Bauleitplanung“ (Niedersächsischer Städtetag 2008). Es werden 6 Wertfaktoren unterschieden.

5 = sehr hohe Bedeutung

4 = hohe Bedeutung

3 = mittlere Bedeutung

2 = geringe Bedeutung

1 = sehr geringe Bedeutung

0 = weitgehend ohne Bedeutung

Darüber hinaus kann einzelnen Schutzgütern bzw. Einzelfunktionen von Schutzgütern ein besonderer Schutzbedarf zukommen, der über den flächenbezogenen Wertfaktor des Biotoptyp nicht erfasst werden kann und auf den mit Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen speziell reagiert werden muss.

Die Biotoptypenbezeichnungen entstammen dem Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen (NLÖ 2004).

Vorgehen:

Bei der durchzuführenden naturschutzrechtlichen Bilanzierung wird zunächst der Bestandwert der Eingriffsflächen ermittelt. Der Bestandwert der Eingriffsfläche wird dann dem Planungswert desselben Gebietes gegenübergestellt.

Ergibt sich aus der Gegenüberstellung Bestandwert zu Planungswert der Wert 0 oder ein Überschuss ist der Eingriff als ausgeglichen zu betrachten. Bei einem negativen Ergebnis wären weitere Ersatzflächen außerhalb des Plangebietes zu suchen, sodass anschließend der erforderliche Ausgleich für den Eingriff in Natur und Landschaft bestimmt werden kann.

Es wird darauf hingewiesen, dass im Zuge der Änderung des Flächennutzungsplans nur eine überschlägige Eingriffs-, Ausgleichsbilanzierung vorgenommen wird, die aufzeigt, welcher Bedarf sich in etwa bei Ausführung der Planung ergibt. Die detaillierte und bindende Eingriffs-, Ausgleichsbilanzierung wird im Rahmen der Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 14 „Photovoltaik-Freiflächenanlage Wetzen“ mit örtlicher Bauvorschrift der Gemeinde Oldendorf/Luhe vorgenommen.

Flächentyp	Bezeichnung Biotop	Kürzel	Fläche	Faktor	Flächenwert
Acker	Acker	A	229.868 m ²	1	229.868
Gesamt			229.868 m²		229.868

Tab. 3 | Eingriffs-, Ausgleichsbilanzierung Bestand

Flächentyp	Bezeichnung Biotop	Kürzel	Fläche	Faktor	Flächenwert
Bodenversiegelung durch z. B. Fundamente, Bodenanker und Trafostation	Versiegelte Fläche / Unbegrünte Gebäude	X	11.206 m ²	0	0
Unversiegelte Flächen, die mit Photovoltaik-Anlagen überstellt werden dürfen	Extensivgrünland	GE	123.276 m ²	2	246.552
Unversiegelte nicht überstellte Flächen	Extensivgrünland	GE	89.655	3	268.965
Eingrünung der Photovoltaikanlage	Strauch-Baumhecke	HFS	3.663 m ²	3	10.989
Migrationskorridor für Großsäugetiere	Extensivgrünland	GE	2.066 m ²	3	6.198
Gesamt			229.868 m²		532.704

Tab. 4 | Eingriffs-, Ausgleichsbilanzierung Planung

Stand der Planung	Flächenwert
Bestand	229.868
Planung	532.704
Ergebnis	302.836

Tab. 5 | Eingriffs-, Ausgleichsbilanzierung Ergebnis

Das Ergebnis der überschlägigen Eingriffs-Ausgleichsbilanz zeigt ein Plus von 302.836 Wertpunkten. Der Ausgleich des Eingriffs kann somit innerhalb der Änderungsfläche erbracht werden.

2.6 Anderweitige Planungsmöglichkeiten

Hinsichtlich der Standortentscheidung zeigt sich, dass die Änderungsfläche für die Errichtung einer Photovoltaikanlage prädestiniert ist. Dies lässt sich anhand unterschiedlicher Faktoren ableiten.

- Die Änderungsfläche grenzt westlich unmittelbar an die Kreisstraße 23. Außerdem verläuft über die Änderungsfläche eine 110-kV-Leitung in ost-west-Richtung. Dadurch kann die Photovoltaikanlage in einem Bereich entwickelt werden kann, der insbesondere durch die landschaftszerschneidende Verkehrs- und Energieinfrastruktur vorbelastet ist.
- Die Fläche kann über die bestehenden Straßen und Wirtschaftswege westlich und östlich erschlossen werden.
- Die Ackerfläche liegt in einem landwirtschaftlich benachteiligten Gebiet. Gemäß Erneuerbaren-Energien-Gesetz (EEG) werden auf eben diesen Standorten die Errichtung von Photovoltaikanlagen durch die Möglichkeit am Ausschreibungsverfahren der Bundesnetzagentur teilzunehmen und eine EEG-Einspeisevergütung zu erhalten, gefördert. Mit der Planung wird somit den Gedanken der Bundesgesetzgebung gefolgt.
- Durch die unmittelbare Nähe zum Umspannwerk Wetzen kann eine ressourcenschonende und schnelle Netzanbindung erfolgen.
- Durch die Nutzungsänderung der gegenwärtigen Ackerflächen zu Photovoltaik-Sonderflächen kann sich die Flora und Fauna im Bereich der Änderungsfläche erholen.
- Durch die angrenzenden Waldflächen besteht ein natürlicher Sichtschutz zu den umliegenden Siedlungsbereichen Wetzen und Marxen am Berge

Insgesamt kann mit der Planung dem Bundes- und Landesziel nach einem Ausbau der regenerativen Energie nachgekommen werden.

Andere für das Planungsvorhaben vergleichbar geeignete Standortoptionen können in der Gemeinde Oldendorf/Luhe unter den gegebenen Voraussetzungen gegenwärtig nicht identifiziert werden. Versiegelte Flächen (bspw. Konversionsflächen), die als vorzugsweise beansprucht werden sollten, bestehen nicht. Die Nähe zum Umspannwerk Wetzen ist ein ausschlaggebender Standortfaktor, der eine ressourcenschonende und raumverträgliche Planung begünstigt. Westlich der K 23 liegen Agrarflächen, die ebenfalls eine räumliche Nähe zum Umspannwerk aufweise und daher als alternativer Standort infrage kämen. Das Regionale Raumordnungsprogramm i-d. F. der 2. Änderung 2016 trifft für diese Gebiete die Darstellung Vorbehaltsgebiet Landwirtschaft. Derartige Vorbehaltsgebiete sollen gemäß LROP nicht beansprucht werden. Die trifft überwiegend auch auf alle weiteren Agrarflächen im Gemeindegebiet Oldendorf/Luhe zu. Zusätzlich weisen einige dieser Flächen auch eine räumliche Nähe zu Natura 2000 Gebieten auf und liegen in Gebieten, die landschaftsstrukturell und mit Blick auf die Naherholung als wertvolleren anzusehen sind. Im Übrigen stehen anderer Flächen gegenwärtig für eine Bebauung nicht zur Verfügung.

2.7 Störfallbetriebe

Die Ansiedlung von Störfallbetrieben im Bereich des Plangebiets ist nicht vorgesehen. Damit liegt keine Anfälligkeit für schwere Unfälle oder Katastrophen in Verbindung mit Bauvorhaben innerhalb des Plangebiets vor.

3 ZUSÄTZLICHE ANGABEN

3.1 Beschreibung der wichtigsten Merkmale der verwendeten Verfahren

Die Beurteilung der Planung im Rahmen der Umweltprüfung erfolgte verbal argumentativ auf der Grundlage bekannter bereits vorhandener Erfassungen (Landschaftsrahmenplan, Luftbild usw.). Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der planungs- und umweltrelevanten Daten traten nicht auf.

3.2 Beschreibung der Maßnahmen zur Überwachung der Auswirkungen

Die Umsetzung der der Entwicklungsmaßnahmen im Rahmen der dargestellten privaten Grünflächen wird in eigener Zuständigkeit durch die Gemeinde Oldendorf/Luhe überwacht.

3.3 Allgemein verständliche Zusammenfassung

Südöstlich der Ortslage Wetzen (Ortsteil der Gemeinde Oldendorf) plant die Gemeinde Oldendorf/Luhe in Verbindung mit der Samtgemeinde Amelinghausen auf einer Fläche von ca.

23 ha die Schaffung von planungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage.

Anlass der Planung ergibt sich aus dem Ziel, die regenerative Energiegewinnung lokal zu fördern und auszubauen. Mit der Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage in Wetzen wird den Zielsetzungen der Bundesregierung in Form des Ausbaus der Erneuerbaren Energien und damit der Erreichung der bilanziellen Treibhausgasneutralität bis zum Jahr 2045 entsprochen. Auch dem Grundsatz nach Kapitel 4.2.1 [01] des Landes-Raumordnungsprogramms wird entsprochen, nach dem die Träger der Regionalplanung den Auftrag zugesprochen bekommen haben, den Anteil erneuerbarer Energien raumverträglich auszubauen.

Die Fläche liegt südöstliche der Ortslage Wetzen (siehe Abb. 1) und ist für die Errichtung einer raumverträglichen Photovoltaik-Freiflächenanlage prädestiniert. Sie liegt in einem benachteiligten Gebiet im Sinne des § 37 c Abs. 2 EEG 2023 und kann gemäß § 1 NFSVO beim Zuschlagsverfahren der Bundesnetzagentur berücksichtigt werden. Zudem wird ein Landschaftsraum überplant, der durch die Kreisstraße 23 und die Hochspannungsleitung vorbelastet ist. Gleichzeitig ist das Änderungsgebiet nördlich, südlich und teilweise östlich durch Waldgebiete abgeschirmt, was die Einsehbarkeit und die Belastungswirkung für die nahegelegenen Anwohner minimiert. Zudem besteht eine unmittelbare räumliche Anbindung an das Umspannwerk Wetzen, was hinsichtlich der Einspeisemöglichkeit des generierten Stroms eine optimale Voraussetzung darstellt.

Negative Auswirkungen der Planung ergeben sich vor allem auf das Schutzgut Landschaft mit dem Landschaftsbild. Diese können jedoch durch eine dargestellte Eingrünung entlang der K 23 und durch die Entwicklung eines eingegrüneten Bewegungskorridors für Wildtiere auf mittlere Höhe der Fläche gemindert werden, sodass sich die geplante Photovoltaikanlage raumverträglich in den bereits ohnehin durch die K23 und Hochspannungsleitung vorbelasteten Naturraum einfügt.

Weitere geringfügige Auswirkungen ergeben sich durch Bodenversiegelungen (beispielsweise für das Trafogebäude) auf das Schutzgut Boden. Aufgrund des lediglich geringfügigen Eingriffes und der Tatsache, dass der Boden sich im sonstigen Gebiet des Plangebiets aufgrund der wegfallenden landwirtschaftlichen Bewirtschaftung in seinem Haushalt erholen kann, ergeben sich keine erheblichen Auswirkungen.

Ohnehin sind mit der geplanten Photovoltaik-Freiflächenanlage vielmehr positive als negative Auswirkungen gegenüber dem Bestand zu erwarten. Mit der Extensivierung der Fläche und dem Entstehen von extensivem Dauergrünland gehen u. a. Potenziale für neue Lebensräume

von Tieren einher. Es können kurz- bis mittelfristig Lebensräume für neue Pflanzen- und Tierarten entstehen, die zuvor aus der Agrarlandschaft vertrieben wurden.

Erhebliche Auswirkungen auf die weiteren Schutzgüter Mensch, Fläche, Wasser, Klima und Luft sind mit der Planung nicht zu erwarten.

3.4 Referenzliste der Quellen

- LAND NIEDERSACHSEN - ML, Landes-Raumordnungsprogramm 2017
- LANDKREIS LÜNEBURG, Regionales Raumordnungsprogramm 2003 in der Fassung der 2. Änderung 2016
- LANDKREIS LÜNEBURG, Landschaftsrahmenplan 2017
- SAMTGEMEINDE AMELINGHAUSEN, Flächennutzungsplan
- NIBIS KARTENSERVEN, www.nibis.lbeg.de/cardomap3/
- NIEDERSÄCHSISCHER STÄDTETAG, Arbeitshilfe zur Ermittlung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen in der Bauleitplanung 2013
- KARTIERSCHLÜSSEL für die Biotoptypen in Niedersachsen unter besonderer Berücksichtigung der nach § 28 a und § 28 b NNatG geschützten Biotope sowie der Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie (Drachenfels, O. v. 2011)
- BUNDESVERBAND NEUE ENERGIEWIRTSCHAFT, Studie – Solarparks -Gewinne für die Biodiversität

4 ABBILDUNGS- UND TABELLENVERZEICHNIS

Abbildungen

Abb. 1 | Ausschnitt aus dem RROP 2003 in der Fassung der 2. Änderung 2016 für den Landkreis Lüneburg

Quelle: Landkreis Lüneburg (2016): Zeichnerische Darstellung des RROP. URL: https://www.landkreis-lueneburg.de/PortalData/42/Resources/bauen,_umwelt_und_tiere/windenergieplanung/2._Aend_RROP_LK_LG_Zeichnerische_Darstellung_Lesefassung.pdf.

Abb. 2 | Ausschnitt aus dem Zielkonzept des Landschaftsrahmenplans 2017 des Landkreises Lüneburg

Quelle: Landkreis Lüneburg (2017): Geoportal – Landschaftsrahmenplan Zielkonzept Gesamt. URL: http://geo.lklg.net/terraweb_openlayers/login-ol.htm?login=lrp&mobil=false&size=mittel&mapWidth=1862&mapHeight=608.

Abb. 3 | Bodentypen

Quelle: Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (o. J.): Niedersächsisches Bodeninformationssystem. URL: <https://nibis.lbeg.de/cardomap3/?lang=de>.

Tabellen

Tab. 1 | Flächen im Bestand

Quelle: eigene Darstellung

Tab. 2 | Bedarf an Grund und Boden Planung

Quelle: eigene Darstellung

Tab. 3 | Eingriffs-, Ausgleichsbilanzierung Bestand

Quelle: eigene Darstellung

Tab. 4 | Eingriffs-, Ausgleichsbilanzierung Planung

Quelle: eigene Darstellung

Tab. 5 | Eingriffs-, Ausgleichsbilanzierung Ergebnis

Quelle: eigene Darstellung