Bei der Errichtung der Photovoltaikanlage sind minimale Versiegelungen und Teilversiegelungen geplant.

Der Plangeltungsbereich entspricht dem Bereich der ehemaligen Kläranlage, wo sich die Schlammabsetzbecken befanden (siehe 11).

Der Bereich südlich angrenzend an die Vorhabenfläche besteht hauptsächlich aus den ehemaligen Verrieselungsfeldern, an denen sich ehemals genutzte Feuchtwiesen anschließen, die bis an die Verbindungsstraße Klein Laasch - Neustadt-Glewe heranreichen (siehe Abb. 12) sowie an ein Teil des LSG "Unteres Elde- und Meynbachtal".

Im Plangeltungsbereich werden Teilflächen der Bebauungspläne Nr. 4 und Nr. 24 überplant (siehe Abb. 10 in Teil I/ 5.1). Entlang der nordöstlichen Grenze des Bebauungsplanes Nr. 31 verläuft eine Freihaltetrasse für eine Umgehungsstraße der Stadt Neustadt-Glewe. Die Stadt hält diesen Bereich als eine Variante einer Umgehungsstraße vor. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt besteht keine Klarheit über die Schaffung einer Umgehungsstraße und deren möglichen Verlauf. Aus diesem Grund wird die Freihaltetrasse gemäß Flächennutzungsplan berücksichtigt. Im Bereich der Freihaltetrasse wird Straßenverkehrsfläche festgesetzt.

Die Untere Naturschutzbehörde machte in einer ersten Stellungnahme vom 22.10.2015 darauf aufmerksam, dass sich im Bereich des Vorhabengebietes gesetzlich geschützte Biotopkomplexe befinden (siehe Abb. 13). Als Grundlage diente der UNB der aktuelle Stand der Biotopkartierung vom LUNG aus dem Jahr 1998. Bei den Biotopen handelt es sich demnach um permanente Kleingewässer. Die betroffenen Flächen wären nach dieser Darlegung für die Entwicklung der Photovoltaikanlage auszuschließen.



Abb. 13: Vorhabenfläche mit gesetzlich geschützten Biotopen nach § 20 LNatG M-V, LUNG 1998

Es ist davon auszugehen, dass sich die Biotope, z.B. durch veränderte Gegebenheiten, weiterentwickelt haben. Die Biotopkartierung wurde deshalb aktuell erneut durchgeführt (Abb. 12). So können aktuelle Kenntnisse über die Schutzwürdigkeit der Fläche gewonnen werden. Weiterhin wurde vom Gutachter Bauer die habitatschutzrechtliche Bedeutung der Vorhabenfläche überprüft, indem bedeutende Arten kartiert wurden.

Die Ausgrenzungen der gewässergebundenen Biotope gemäß Biotopkataster von 1998 (Röhrrichte, Feuchtgebüsche und Staudenfluren) können heute nicht mehr nachvollzogen werden. Bei der Ausgrenzung der Biotope und der Zuordnung zu gesetzlich geschützten Biotopen handelt es sich laut Gutachter Bauer grundsätzlich um einen wissenschaftlichen Fehler bzw. ist auf den fehlenden Einfluss des Klärwassers zurückzuführen. Entsprechend sind in den ehemaligen Becken nur noch teilweise geschützte Gehölzbiotope vorhanden.

Gemäß dem aktuellen Gutachten und der aktuellen Biotopkartierung (Abb. 12) (Stand 2017) ist der Biotopbestand des Plangeltungsbereichs des Bebauungsplans Nr. 31 als anthropogen stark überformt zu betrachten. Die Biotope sind gemäß aktueller Biotopkartierung als Sekundärbiotope anzusprechen. Die ehemals als Gewässer kartierten Becken führen kein Wasser mehr bzw. haben niemals permanent Wasser geführt. Die aktuelle Biotopkartierung zeigt das sich am Rande des Geltungsbereiches aufgrund ihrer Größe geschützte Feldgehölze aus überwiegend heimischen Baumarten (BFX) befinden. Diese Gehölze sollen erhalten bleiben und sind zum Erhalt festgesetzt. Auf dem Sondergebiet innerhalb der Baugrenzen konnten keine gesetzlich geschützten Biotope festgestellt werden.

Detaillierte Planungsziele enthält die Begründung unter dem Gliederungspunkt 6 in Teil I.

Die Darlegungen zum Bestand (Lage, Ausstattung und Bewertung) erfolgen detailliert in nachfolgenden Punkten des Umweltberichts.

3. <u>Umweltziele der vorliegenden Fachgesetze und Fachpläne</u>

Der Umweltbericht erfordert gem. Anlage 1 zu § 2 Abs. 4 und § 2a BauGB die Darstellung der für den B-Plan relevanten Umweltziele der Fachgesetze und Fachpläne. Übergeordnete Ziele der Schutzgüter werden u.a. bei der Ausweisung der Bauflächen beachtet, Ziele für Schutzgüter des Naturhaushaltes flossen in deren Bewertung ein. Die zu berücksichtigenden übergeordneten Planungen sind in Teil I der Begründung unter dem Gliederungspunkt 4 dargelegt. Auf eine Wiederholung wird daher verzichtet.

Die Ziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege gemäß § 1 Bundesnaturschutzgesetz, Allgemeine Grundsätze zu Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft (Verursacherpflichten), gemäß § 13 Bundesnaturschutzgesetz, artenschutzrechtliche Belange, gemäß § 44 Bundesnaturschutzgesetz, etc. werden im nachfolgenden Umweltbericht unter dem Abschnitt "5. Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen" berücksichtigt. Hinsichtlich der zu berücksichtigenden Schutzgüter werden ebenso die jeweiligen relevanten Gesetze wie z.B. Bundes-Bodenschutzgesetz, Landeswassergesetz, Landeswaldgesetz und Naturschutzausführungsgesetz M-V beachtet.

Weiterhin sind nachfolgende Aussagen aus dem Gutachtlichen Landschaftsrahmenplan Westmecklenburg bedeutsam:

- Schwerpunktbereiche und Maßnahmen zur Sicherung und Entwicklung von ökologischen Funktionen:
 - Großteil des Plangebiets: "Feuchtlebensräume des Binnenlands" mit der Maßnahme "Ungestörte Naturentwicklung naturnaher Röhrichtbestände, Torfstiche, Verlandungsbereiche und Moore".
- Biotopverbundplanung: Westlich und nördlicher Bereich des Plangebiets (Bezug Müritz-Elde-Wasserstraße): Biotopverbund im weiteren Sinne; keine rechtliche Festsetzung; bedeutsam ist die Gewährleistung der ökologischen Durchlässigkeit der Verbundachse, wobei dem Vorhabengebiet eine nachrangige Bedeutung zukommt.
- Ziele der Raumentwicklung: Großteil des Plangebiets ist als Vorrang- oder Vorbehaltsgebiet Naturschutz und Landschaftspflege ausgewiesen. Diese wurden nicht im Regionalen Raumentwicklungsprogramm festgesetzt.

Hieraus wird die naturschutzfachliche Bedeutung der übergeordneten Planung ersichtlich. Da diese Ziele der Vorhabenfläche zugeordnet sind, ist eine detaillierte Prüfung der Ziele unter örtlicher Inaugenscheinnahme mittels Biotopkartierung und Erfassung der Tiergruppen notwendig.

Eine aktuelle Biotopkartierung und eine aktuelle Erfassung der Artengruppen Säugetiere, Brutvögel, Reptilien, Amphibien zur Bewertung der artenschutzrechtlichen Belange wurde im Rahmen des Entwurfsverfahrens erneut durchgeführt.

4. Schutzgebiete und Schutzobjekte

Internationale Schutzgebiete

Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung der Europäischen Union bzw. Vogelschutzgebiete im Sinne des BNatSchG sind am Vorhabenstandort nicht vorhanden.

Nördlich von Neustadt-Glewe und des Neustädter Sees beginnt das Europäische Vogelschutzgebiet Lewitz (DE 2535-402). Die Entfernung zum Plangebiet beträgt rund 3 km.

Südlich von Neustadt-Glewe liegt das FFH-Gebiet "Ludwigsluster-Grabower Heide, Weißes Moor und Griemoor". Die Entfernung zum Plangebiet beträgt etwa 5 km und die Entfernung zur Müritz-Elde-Wasserstraße 2,5 km.

Landschaftsschutzgebiet

Die Vorhabenfläche liegt nördlich des Landschaftsschutzgebiets "Unteres Eldeund Meynbachtal" (siehe Abb. 14). Die Entfernung des Plangeltungsbereichs zum Landschaftsschutzgebiet beträgt rund 90 m.

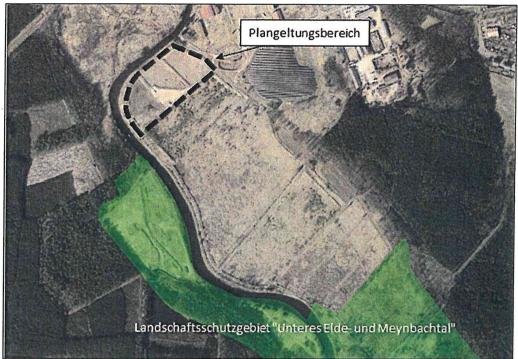


Abb. 14: Darstellung vom Plangebiet und Landschaftsschutzgebiet "Unteres Elde- und Meynbachtal", LUNG 1998

Der Schutzzweck des Landschaftsschutzgebietes gemäß Verordnung vom 06.12.1999:

"Das Landschaftsschutzgebiet wird festgesetzt

- wegen der besonderen Bedeutung für die landschaftsgebundene Erholung.
- zur Erhaltung und Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes,
- wegen der Vielfalt, Eigenart und Schönheit des Landschaftsbildes.

Als besonderer Schutzzweck gilt die Erhaltung und Entwicklung

- der naturnahen, mit mannigfaltigen Biotopen ausgestatteten mäandrierenden Abschnitte der Alten Elde und des Meynbaches.
- des Lebensraumes für eine Reihe in ihrem Bestand gefährdeter und geschützter Tier- und Pflanzenarten, hierunter besonders geschützte oder vom Aussterben bedrohte Arten wie Biber (Castor fiber), Fischotter (Lutra lutra), Wasserspitzmaus (Neomys fodiens), Westgroppe (Cottus gobio L.) sowie die äußerst selten vorkommende Kleine Flußmuschel (Unio crassus) im Unterlauf des Meynbaches,
- des Lebensraumes von etwa 85 vorkommenden Vogelarten, worunter Kornweihe (Circus cyaneus), Flußuferläufer (Actitis hypoleucos), Heidelerche (Lullula arborea), Bekassine (Gallinago gallinago), Kranich (Grus grus), Baumfalke (Falco subbuteo) sowie Brachpieper (Anthus campestris) wegen des besonderen Schutzes zu nennen sind,
- des Umgebungsschutzes hochsensibler Biotope innerhalb des Landschaftsschutzgebietes."

Die dargestellten Schutzziele beziehen sich auf das gesamte Landschaftsschutzgebiet "Unteres Elde- und Meynbachtal".

Gesetzlich geschützte Biotope

Die Schutzobjekte auf der Vorhabenfläche sind die bereits unter dem Gliederungspunkt 2 (Teil II- Umweltbericht) erwähnten nach

§ 20 NatSchAG M - V gesetzlich geschützten Biotope (Kartierergebnis LUNG-Karten: 1998) (siehe Abb. 14). Aus Gründen, die im Gliederungspunkt 2 (Teil Il-Umweltbericht) aufgeführt sind, wurde in einer erneuten Biotoptypenkartierung im Jahr 2017 der Bestand der Biotope geprüft und aktualisiert. Eine Neubeurteilung der Biotope ergab, dass die als geschützt dargestellten permanenten Kleingewässer nicht die Voraussetzungen für den gesetzlichen Biotopschutz nach § 20 NatSchAG M-V erfüllen. Die zuerst als permanente Kleingewässer eingestuften Gewässerbiotope werden nun dem stillgelegten Lederwerkstandort entsprechend, als Sekundärbiotope eingestuft. Die Ausgrenzungen der gewässergebundenen Biotope gemäß Biotopkataster von 1998 (Röhrrichte, Feuchtgebüsche und Staudenfluren) können heute nicht mehr nachvollzogen werden. Bei der Ausgrenzung der Biotope und der Zuordnung zu gesetzlich geschützten Biotopen handelt es sich laut Gutachter Bauer grundsätzlich um einen wissenschaftlichen Fehler bzw. ist auf den fehlenden Einfluss des Klärwassers zurückzuführen.

Gemäß aktueller Biotopkartierung (Abb. 12) befinden sich am Rande des Geltungsbereiches geschützte Feldgehölze aus überwiegend heimischen Baumarten (BFX). Diese Gehölze sollen erhalten bleiben und sind zum Erhalt festgesetzt. Auf dem Sondergebiet innerhalb der Baugrenzen konnten keine gesetzlich geschützten Biotope festgestellt werden.

Gemäß dem aktuellen Gutachten von Herrn Bauer zum Biotopbestand und dem gesetzlichen Biotopschutz sind die Flächen im Teil 2 im Südosten als gesetzlich geschützte Biotope zu betrachten. Es handelt sich um ehemals genutzte Feuchtbzw. Nasswiesen. Diese Flächen besitzen eine besondere tierökologische Sonderfunktion und sind für das Vorhaben nicht weiter nutzbar. Vor einer Überbauung der nicht geschützten Strukturen im Teil 2 ist gemäß Gutachten das Mosaik aus Gebüschformationen und Kriechrasen in Bezug auf seine Bedeutung für artenschutzrechtlich relevante Brutvogelarten wie Neuntöter und Braunkehlchen zu prüfen. Eingriffe auf Flächen, auch wenn sie nicht dem gesetzlichen Biotopschutz unterliegen, sind artenschutzrechtlich relevant.

Trinkwasserschutzgebiete

Das Plangebiet liegt in der Nähe eines Trinkwasserschutzgebiets. In einer Entfernung von etwa 530 m nordöstlich beginnt das Wasserschutzgebiet Neustadt-Glewe, das auch den nördlichen Teil der Stadt, inklusive des Neustädter Sees, einschließt.

5. Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen

5.1 Abgrenzung des Untersuchungsrahmens und Bewertungsmethodik

Art und Größe des Plangebietes erfordern die Beschreibung und Bewertung der Auswirkungen der Planung auf die Schutzgüter der Umwelt in einem Umweltbericht. Die Betrachtungen beziehen sich auf den Geltungsbereich des Bebauungsplans. Im Rahmen der Beschreibung und Bewertung der schutzgutbezogen Umweltauswirkungen ergeben sich unterschiedliche Auswirkungen auf Pflanzen und Tiere, biologische Vielfalt, Boden und Wasser. Diese beziehen sich konkret auf das Plangebiet. Für Aussagen zu möglichen Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes werden die Landschaftselemente der Umgebung einbezogen und Landschaftsbildbewertungen aus dem LINFOS berücksichtigt. lm Rahmen der Berücksichtigung der besonderen

artenschutzrechtlichen Belange wurde ein artenschutzrechtlicher Fachbeitrag mit Stand von Mai 2017 erstellt, der als Anlage der Begründung beigelegt. Es erfolgten aktuelle Kartierungen der relevanten Tierartengruppen Säugetiere, Brutvögel, Amphibien, Reptilien sowie weiterer Artengruppen innerhalb des Plangeltungsbereiches durch das Gutachterbüro Bauer. Die Anforderungen des Artenschutzes werden durch Festsetzungen im Plan beachtet.

Gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB sind zu berücksichtigen:

- die Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen, Boden, Wasser, Luft, Klima und das Wirkungsgefüge zwischen ihnen sowie die Landschaft und die biologische Vielfalt,
- b) die Erhaltungsziele und der Schutzzweck der Natura 2000-Gebiete im Sinne des Bundesnaturschutzgesetzes,
- c) umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt,
- d) umweltbezogene Auswirkungen auf Kulturgüter und sonstige Sachgüter,
- e) Vermeidung von Emissionen, sachgerechter Umgang mit Abfällen und Abwässern,
- f) Nutzung erneuerbarer Energien und sparsame/effiziente Nutzung von Energie,
- g) Darstellung von Landschaftsplänen und sonstigen Plänen, insbesondere des Wasser-, Abfall- und Immissionsschutzrechts,
- h) Erhaltung bestmöglicher Luftqualität in Gebieten, in denen die durch Rechtsverordnung zur Erfüllung von bindenden Beschlüssen der Europäischen Gemeinschaften festgelegten Immissionsgrenzwerte nicht überschritten werden,
- Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Belangen des Umweltschutzes nach den Buchstaben a, c und d des § 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB.
- j) Die unter a) bis d) genannten Umweltaspekte/Schutzgüter sind allgemein Gegenstand der Bestandserfassung.

Im Rahmen der Prüfung der Umweltbelange sind keine vollständigen und umfassenden Bestandsanalysen aller Schutzgüter erforderlich. Detaillierte Ermittlungen, Beschreibungen und Bewertungen erfolgen nur bei den Umweltmerkmalen, die durch die Planung voraussichtlich erheblich beeinflusst werden. Fachplanungen und Rechtsvorschriften werden berücksichtigt.

5.1.1 Bewertungsmethodik

Die Bewertung erfolgt nach Bewertungsmaßstäben, die auf die Bedeutung (Leistungsfähigkeit) und Empfindlichkeit der einzelnen Schutzgüter für den Naturhaushalt am konkreten Planstandort eingehen.

Unter dem Begriff Leistungsfähigkeit ist die Qualität jedes einzelnen Schutzgutes im aktuellen Zustand gemeint. Die Bewertung richtet sich nach der Natürlichkeit/ Unberührtheit bzw. dem Grad der Gestörtheit oder Veränderung am Schutzgut bezogen auf die jeweilige Funktion im Naturhaushalt. Unter dem Begriff Empfindlichkeit eines Schutzgutes ist seine Anfälligkeit bzw. sein gegenwärtig bestehendes Puffervermögen gegenüber Eingriffen und Störungen zu verstehen, wodurch wiederum die Leistungsfähigkeit beeinflusst wird.

Die Vorbelastungen der jeweiligen Umweltmerkmale werden im Rahmen der Bewertung berücksichtigt. Ebenso werden vorgesehene Minimierungsmaßnahmen im Rahmen der Bewertung des Eingriffes einbezogen. Die Erfassung und Bewertung der Leistungsfähigkeit und Empfindlichkeit der Schutzgüter gegenüber den Eingriffen erfolgt mittels einer 4-stufigen Bewertungsskala:

Leistungsfähigkeit / Empfindlichkeit

sehr hoch:

Stufe 4

hoch:

Stufe 3

mittel: gering: Stufe 2 Stufe 1

Die Begriffe Leistungsfähigkeit bzw. Empfindlichkeit können nicht pauschal für alle Schutzgüter gleichlautend definiert werden. Es muss deshalb eine Einzelbewertung der Schutzgüter hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit im Naturhaushalt sowie ihrer Empfindlichkeit gegenüber Beeinträchtigungen oder Veränderungen vorgenommen werden.

5.1.2 Vorbelastungen

siehe Teil I/5.2

Beschreibung und Bewertung der zu berücksichtigenden Umweltbelange 5.5

| Umweitbelang | Betroffenheit | Bestand und Bewertung (derzeitiger Auswirkungen und Bewertung Kenntnisstand) | Auswirkungen und Bewertung |
|--------------|---------------|--|--|
| a1) Mensch | _ | Die Fläche ist anthropogen geprägt und vorbelastet. In der Vergangenheit war die | Baubedingte Störungen und Emissionen sind zeitlich beschränkt und daher nicht nachhaltig |
| | | Fläche Teil der gewerblichen Nutzung | bzw. erheblich. |
| | | der Lederwerke. Das Unternehmen | Unter Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben |
| | ŧ | nutzte die Flächen für Reinigung und Entsoraung des im Gerbnrozess von | zum Emissionsschutz sind keine erheblichen |
| | | Schweine- und Rinderfellen | bodiniacingangen za erwanen. |
| | | verwendeten Wassers. Die für die | Das Plangebiet befindet sich gemäß RREP |
| | | Gerbung benötigten Wassermengen | Westmecklenburg (2011) in einem |
| | | č | Da sich |
| | | des Plangeltungsbe | nicht zur Entwicklung v |
| | | | Infrastruktur eignet, |
| | | wirde das veragkläde Wener in | das Landschaftsbild d |
| | | südöstlich andrenzenden | Plangebletes als Erholungstaktor zu herricksichtigen |
| | | Verrieselungsfelder (Teil 2) eingeleitet. | Durch die Errichtung der Solaranlage |
| ä | | Anfang der 1990er Jahre wurde das | |
| | · | Lederwerk eingestellt. | |
| | | Das Plangebiet schließt sich räumlich an | |
| | | ein Gewerbegebiet an | |
| | | Von der ehemaligen Nutzung durch das | |
| | | Lederwerk sind noch Schächte und | |
| | | ממו | |
| | | , | |
| | | Im Westen und Norden angrenzend befindet sich die Miritz-Flde- | |
| | | | |

| Umweltbelang | Betroffenheit | Bestand und Bewertung (derzeitiger Kenntnisstand) | Auswirkungen und Bewertung |
|---|---------------|--|---|
| | | Wasserstraße als Wasserwanderweg mit einer mittleren Erholungsfunktion. Das Plangebiet hat für die Erholung auf der Fläche selbst nur eine geringe Bedeutung, da es durch die Altlast von der Öffentlichkeit nicht betreten werden darf. Allerdings ist das Landschaftsbild des Plangebietes aus Perspektive der Müritz-Elde-Wasserstraße (MEW) bedeutsam. Im Jahr 2003 kam es auf der Fläche zu Schwelbränden. Aus der jüngeren Vergangenheit sind keine Brände bekannt. Die gesamte Planfläche ist derzeit ungenutzt. | |
| a2) bis a4) Pflanzen Tiere, biologische Vielfalt | | Im Zuge der Umsetzung des Vorhabens kommt es zu einem Verlust an Biotopstrukturen. Diese gehen als Habitat für Tierarten dauerhaft bzw. temporär verloren. Da die Flächen voraussichtlich eine Habitatfunktion für habitatschutzrechtliche Arten haben und zur Bewertung der artenschutzrechtlichen Belange, erfolgte eine aktuelle Erfassung der Artengruppen Säugetiere, Brutvögel, Reptilien, Amphibien (Stand Mai 2017). Diese Arten wurden vom Gutachter Bauer ausführlich betrachtet, da nur | Es ist geplant das östlich im Plangebiet vorkommende Siedlungsgehölz innerhalb der Baugrenze, sowie das Siedlungsgehölz im Bereich der Straßenverkehrsfläche zu beseitigen. Beide unterliegen keinem Schutzstatus. Die Anforderungen des Artenschutzes werden durch Festsetzungen im Plangesichert. Die Habitatfunktion für gefährdete Arten bleibt durch das Vorhaben grundsätzlich erhalten. |

Planungsstand: Satzung 11. April 2019

| | Kenntnisstand) | |
|----|--|--|
| | diese Arten potentiell betroffen sein | Bei den festgestellten Brutvögeln handelt es |
| | können. Die Artengruppen Säugetiere | sich nicht um streng geschützte Arten. |
| N. | er), | Entsprechend ist nur das Tötungsverbot |
| | Großschmetterlinge, Käfer, Libellen, | relevant. Dieses Tötungsverbot wird durch |
| | Weichtiere (Muscheln und Schnecken) | Minimierungs- und Vermeidungsmaßnahmen |
| | und Pflanzen wurden in einer erweiterten | wie die Bauzeitenregelung ausgeschlossen. |
| | Relevanzprüfung betrachtet. | Der überwiegende Teil der festgestellten |
| | Die Biotope der Flächen und deren | Arten brütet in Gebüschen und Gehölzen bzw. |
| | Vegetation wurden im Rahmen des | in der Vegetation in der Nähe von Gebüschen |
| | Vorhabens im Jahr 2017 neu kartiert. | bzw. am Boden in der Nähe von Gehölzen. |
| | | Entsprechend konzentrieren sich die |
| | Der Biotopbestand im | auf die Gebüsch- |
| | Plangeltungsbereich | Gehölzstrukturen in den Randbereichen des |
| | ans Nr. | Plangeltungsbereiches. Laut Gutachter wird |
| | anthropogen stark überformt zu | die ökologische Funktion für diese ubiquitären |
| | betrachten. Die Biotope sind gemäß | allgemein verbreiteten ungefährdeten Arten |
| ¥ | aktueller Biotopkartierung aus dem Jahr | im Umfeld weiter erfüllt. Es handelt sich bei |
| | | den überplanten Flächen nur um Teile der |
| | anzusprechen. Die ehemals als | Reviere, deren ökologische Funktion |
| | ě | 4 |
| | Ļ | der Anlagen stehen die Flächen des |
| | permanent Wasser geführt. Im | Plangeltungsbereiches |
| | bereich | uneingeschränkt zur Verfügung. Insgesamt |
| | uberwiegend ruderaler Kriechrasen | stellt die vorgesehene Nutzung der Flächen |
| | (RHK) vor. Hierunter sind Grasfluren mit | laut Martin Bauer eine Aufwertung der |
| | Landreitgras und anderen Gräsern zu | Habitate insbesondere für wertgebende Arten |
| | verstehen. Schilfbestände auf gestörten | der Offenlandschaft dar, die infolge der |
| | ebenfalls zu d | fortschreitenden Sukzession bei Nichtnutzung |
| | t worden. Inne | der Flächen mittelfristig verschwinden |
| | Spulfelder kommen kleinflächig | würden. Durch den Erhalt der am Rande |
| | Bestände der Erzengelswurz (Angelica | vorhandenen Gehölz- und Biotopbestände |

| Umweltheland | Refroffenheit | Bostond und Doute-territor | |
|--------------|---------------|--|---|
| 0 | | Kenntnisstand) | Auswirkungen und Bewertung |
| | | archangelica) vor. Diese Bestände auf | sowie die festgesetzte Einfriedung des |
| | | en | kenanpflanzung |
| | | dem Biotoptyp Staudenflur auf | ne |
| | | entwässerten Moor- und | |
| | | Sumpfstandorten (VHD) zugeordnet. | |
| | | Mittig im Plangebiet zwischen dem | Das einzig relevante Tötungsverbot für |
| | | ruderalen Kriechrasen liegt eine nicht | 7 |
| | ** | oder teilversiegelte Fläche, teilweise mit | _ |
| | | Spontanvegetation (PEU). Außerhalb | dass bei Erdarbeiten darauf zu achten ist |
| | | des Geltungsbereiches am Ufer der | dass steile Böschungen vermieden werden |
| | | Müritz-Elde-Wasserstrasse hat sich | bzw. Gräben und Gruben schnellstmödlich zu |
| | | Schilfröhrricht/Uferstaudenflur | verschließen sind und vorher eventuell |
| | | (VRP/VHU) angesiedelt. Am Rande des | hereingefallene Tiere (Amphibien Rentilien |
| | | Geltungsbereiches befinden sich nach § | usw.) aus den Gräben und Grüben zu |
| | | 20 NatSchAG M-V geschützte | entfernen sind, umgangen. Die festgestellten |
| | | Feldgehölze aus überwiegend | Arten werden im Ergebnis durch geeignete |
| | | Baumarten | Maßnahmen (Minimierungs- |
| | | ans | maßnamen) im Best |
| | | des Feldgehölzes. Nordöstlich | tenschutzre |
| | | sefindet s | > |
| | | Siedlungsgehölz aus heimischen | |
| | | Baumarten (PWX). Nordöstlich innerhalb | Weiterhin ist festgesetzt, dass zwischen |
| | | des Geltungsbereiches befindet sich | a |
| | | sonstige Grünanlage ohne Altbäume | durchgängiger Durchlass von 10 bis 15 cm |
| ž | | (PSJ). Südlich angrenzend an den | freizuhalten ist. Dies ermöglicht Kleintieren |
| | | - | weiterhin eine Begehbarkeit und Querung der |
| | | Ruderalgebüsche (BLR) aus Weiden und | Fläche. |
| | | Holunder angesiedelt. Da diese nicht auf | |
| | | entwässerten Moor- oder | Flachen außerhalb der Baufelder sind von |
| | | Sumpfstandorten stehen, sondern auf | Baustelleneinrichtungen und Ablagerungen |
| | | geschaffe | |

| Ilmweltheland | Botroffonboit | Doctor Land | |
|---------------|---------------|--|--------------------------------------|
| | | Destand und Bewertung (derzeitiger Kenntnisstand) | Auswirkungen und Bewertung |
| | | nährstoffreichen Flächen, sind die | freizuhalten und zur MEW hin wirksam |
| | | Gehölze ebenfalls als Ruderalgebüsche | |
| | | zu bewerten. Da viele dieser Gehölze | |
| | | eine Mindestgröße aufweisen, müssen | |
| | | die Biotope als geschützt ausgewiesen | |
| | | werden. | |
| | | Auf dem Sondergebiet innerhalb der | |
| | | Baugrenzen konnten keine gesetzlich | |
| | | geschützten Biotope festgestellt werden. | |
| | | | |
| | | Im artenschutzrechtlichen Fachbeitrag | |
| | | (AFB) werden Vorkommen und die | |
| | | Betroffenheit von geschützten Arten oder | |
| | | europäischen Vogelarten dargelegt. | |
| | | Demnach wurden unter den Brutvögeln. | |
| | | Amphibien und Reptilien keine | |
| | 920 | artenschutzrechtlich relevanten Arten | |
| | | festgestellt. | |
| | | Auf dem Vorhabengebiet konnten nur | |
| | | Waldeidechse und Ringelnatter | |
| | | festgestellt werden. Die Fläche wird auch | |
| | | nicht gleichmäßig besiedelt. Die Tiere | |
| | | wurden hauptsächlich in den | |
| | | Randstrukturen zur MEW festgestellt. | |
| | | Im Untersuchungsgebiet wurden | |
| | | Teichfrosch und Erdkröte im Gelände | |
| | | nachgewiesen. Vermehrungsnachweise | |
| | | gelangten nicht. Es kommt nicht zum | |
| | | Verlust von Laichgewässern von | |
| | | S | |
| | | westlich des Plangeltungsbereiches | |

| Bestand und Bewertung (derzeitiger Auswirkungen und Bewertung Kenntnisstand) | nur bien ttete shen icht. siner nten | der keine anten intren - und ichen | gen ere, len, der |
|---|--|--|---|
| Bestand und Bewertung (derzeiti Kenntnisstand) | bleibt in seiner, wenn auch nur potenziellen Funktion für Amphibien erhalten. Zielgerichtete Wanderungsbeziehungen bestehen aufgrund der isolierten Lage nicht. Entsprechend ist nicht von einer artenschutzrechtlich relevanten Betroffenheit der Amphibien auszugehen. | stellte Arteninventar weist relev; auf. Die Revierze n sich auf die Gebüsch uren in den Randbere ungsbereiches. | Das Vorhaben hat keine Auswirkungen auf die Artengruppen Säugetiere, Großschmetterlinge, Käfer, Libellen, Weichtiere und Pflanzen. Der AFB wird gesondert als Anlage der Begründung beigefügt. |
| Umweltbelang Betroffenheit | | | |

| Umweltbelang | Betroffenheit | Bestand und Bewertung (derzeitiger Kenntnissfand) | Auswirkungen und Bewertung |
|--------------------|---------------|---|--|
| a5) bis a6) Boden, | | Südholsteinisch-Südwestmecklenburger | Die Aufstellung der PV-Anlage ist mit |
| Wasser | | noränenland. | Versiegelungen |
| | | Es kommen keine natürlich | Teilversiegelungen durch Wegebau |
| | | gewachsenen Bodenstrukturen vor. | |
| | | | Ein Eindringen bzw. ein Abtragen des Bodens |
| | | Nach der Aushebung des Fettschlamms | ist nicht gestattet, da es dabei zur Freisetzung |
| | c | (2010/2011) erfolgte eine Verfüllung mit | von Giftstoffen kommen kann. |
| | | Füllboden. Aus dem Becken wurden | Es handelt sich um die Konversion einer |
| | | sowohl Kratzfett und Chromschlamm als | vorbelasteten Fläche, die für eine andere |
| | | auch darunter lagernder Sand | Nutzung nicht in Frage kommt. Dadurch wird |
| | | ausgehoben. | dem sparsamen Umgang mit der Ressource |
| | | , | Grund und Boden Rechnung getragen. |
| | | Die Becken wurden von aufgeschütteten | Beim Bau der Photovoltaik-Anlage im Bereich |
| | | Wällen untereinander sowie an den | der temporär überstauten Flächen ist, bei |
| | | _ | |
| | | traße | n Auswirkungen auf |
| | | Dämme und Becken bestimmen das | der Flächen zu rechnen. |
| | | Relief. | Das im Plangebiet anfallende |
| | | | Oberflächenwasser soll möglichst breitflächig |
| | | Hohe Grundwasserneubildung >250 | innerhalb des Plangebietes versickert werden |
| | | mm/a. Grundwasserflurabstand >2m. | Eine Einleitung von Niederschlagswasser in |
| | | Ungespannter Grundwasserleiter (GWL) | angrenzende Gewässer ist zu vermeiden. |
| | | steht in direkter Verbindung zum | Auswirkungen des Vorhabens auf die |
| | | Wasserspiegel der Müritz-Elde- | \simeq |
| | | Wasserstraße. | |
| | | 9 | ausgeschlossen werden. |
| | | Das Gebiet des Bebauungsplanes grenzt | |
| | | unmittelbar an die Bundeswasserstraße | Die Stadt Neustadt-Glewe ist den |
| | | Müritz-Elde-Wasserstraße (MEW) im | sserbehö |
| | | Bereich zwischen MEW-km 43,1 und | gefolgt und hat den 5 m-Streifen zum |
| | | 44,6, linke Uferseite. Die MEW ist gemäß | Gewässer nach Wasserhaushaltsgesetz M-V |

| Umweltbelang | Betroffenheit | Bestand und Bewertung (derzeitiger | Auswirkungen und Bewertung |
|--------------|---------------|--|--|
| | | Rennthisstand) | |
| n | | Ird. Nr. 35 der Anlage zu § 1 Abs. 1 Nr. 1 | berücksichtigt. Hinsichtlich der Betroffenheit |
| | | Bundeswasserstraßengesetz (WaStrG) | des Gewässerschutzstreifes hatte sich die |
| | | eine dem allgemeinen Verkehr dienende | untere Naturschutzbehörde im Rahmen der |
| | | Binnenwasserstraße des Bundes. | Beteiligung mit dem Vorentwurf nicht |
| | | 1 | geäußert und keine Anforderungen mitgeteilt. |
| | | Laut dem Bericht der "Orientierenden | Im Rahmen des Beteiligungsverfahrens zum |
| | | Erkundung der Klärteichanlage auf dem | Entwurf teilte die untere Naturschutzbehörde |
| | | Gelände der ehemaligen Lederwerke | in ihrer Stellungnahme vom 26.09.2017 mit |
| | | GmbH in Neustadt-Glewe" (2003) weist | dass die gesetzlichen Bestimmungen nach |
| | | das Grundwasser, dessen Abstrom sich | dem NatSchAG MV nicht berücksichtigt |
| | | nach Süden in Richtung Müritz-Elde- | wurden. Da es sich bei der MEW um eine |
| | | Wasserstraße richtet, eine | Bundeswasserstraße handelt sind die |
| | | Schadstoffbelastung auf (stark erhöht: | |
| | | Koloniezahl und coliforme Keime; | anzuwenden. Nach §29 Abs. 1 NatSchAG MV |
| | | Schadstoffe wie Chrom und Arsen | ist es verboten, in einem Abstand von 50 m |
| | | erhöht). | von der Mittelwasserlinie land- und |
| | | Das Gutachten zeigte, dass sich in | 7 |
| | | einem der Becken chromhaltige | Dies wird berücksichtigt. Für die Einhaltung |
| | | пğ | des Gewässerschutzstreifens ergibt sich |
| | | ide | |
| | | Schlammabsetzbecken Klärschlamm | |
| | | abgelagert ist. Der Belastungsgrad ist | Die Zuwegung für Unterhaltungsmaßnahmen |
| | | entsprechend in den | am Gewässer sind zu gewährleisten. |
| | | Schlammabsetzbecken am höchsten. | |
| | | Es ist davon auszugehen, dass diese | Es ist davon auszugehen, dass die Bereiche |
| | | Schadstoffbelastung aufgrund der | innerhalb der Becken stark vom Grundwasser |
| | | vorhandenen Altlast weiterhin besteht. | beeinflusst sind. |
| | | | Da bei der Realisierung des Vorhabens nicht |
| | | von der enemaligen Nutzung durch das Ledenwerk sind noch Schächte und | in den Boden eingedrungen wird, ist gesichert, |
| | | | dass es in Dezug aul die ochadstoffbelastung, |

| Ilminoleholona | Detroffende | | |
|----------------------------|--------------|--|--|
| Ollweitbelang | Detrollennen | Bestand und Bewertung (derzeitiger Kenntnisstand) | Auswirkungen und Bewertung |
| | | Überlaufleitungen auf der Fläche vorhanden. | keine Auswirkungen auf das Grundwasser geben wird. |
| a7) bis a8) Luft, Klima | | Das Plangebiet nimmt keine lokalklimatische Bedeutung ein. | Mit Umsetzung der Planung wird sich die Lufttemperatur unmittelbar an den Anlagen und in Abhängigkeit von der Wetterlage stärker erwärmen als bisher. Diese Veränderungen beziehen sich jedoch auf den kleinklimatischen Bereich und sind nicht quantifizierbar bzw. nicht qualifizierbar. Das Vorhaben unterstützt das Leitbild des Landes |
| | | | "Energieland 2020" für eine CO2 neutrale Stromerzeigung |
| a9) Landschaftsbild | | Das Plangebiet hat für die Erholung auf der Fläche selbst nur eine geringe Bedeutung, da es durch die Altlast von der Öffentlichkeit nicht betreten werden darf und in Zukunft durch eine Umzäunung nicht zugänglich ist. Allerdings ist das Landschaftsbild des Plangebietes aus Perspektive der Müritz-Elde-Wasserstraße bedeutsam. Die Landschaftsbildraum-Bewertung gemäß LUNG-Karten ist als sehr hoch eingestuft (Stand 1994). Das Plangebiet befindet sich innerhalb zweier Landschaftsräume | Die Photovoltaikanlage wird zu einem sichtbaren ästhetischen Eingriff in die Landschaft im Bereich der Vorhabenfläche führen und als Fremdkörper in der Landschaft wirken. Das Landschaftsbild wird somit beeinträchtigt. Hinzu kommt die sehr hohe Bewertung des Landschaftsbildes. Dies ist bei der Eingriffsbilanzierung zu berücksichtigen. Die Flächen weisen durch ihre ehemalige Nutzung besondere Eigenschaften auf, die in der Landschaftsbildbewertung zu berücksichtigen sind. Dies sind: |

| Umweltbelang | Betroffenheit | Sewertung (derzeitiger | Auswirkungen und Bewertung |
|--------------|---------------|------------------------------|---|
| | | | |
| | | 1. Elde-Niederung zwischen 1 | 1) Sichtbarkeit: die Fläche ist von |
| | | ow, mit | and r |
| | | sehr hoher Bedeutung und | hrswege sind: Müritz-I |
| | | See (sehr hohe | Wasserstraße und die Kreisstraße K 38. |
| | | Bedeutung). | 2) Der Erholungsaspekt kommt hier nicht zum |
| -15 | | | Tragen, da es sich um eine kontaminierte |
| | | | Fläche handelt, die nicht zu |
| | | | Erholungszwecken genutzt werden kann. Es |
| | | <i>n</i> c | sind keine wege vornanden. 3) Die ästhetische Onelität der I caderte |
| | | , 0 | stimmt teilweise nicht mit der Bewertung |
| | | , | überein. |
| | | | |
| | | H | Aufgrund der Berücksichtigung des 50 m- |
| | | | Gewässerschutzstreifens reduziert sich die |
| | | | ٦ |
| | | > | verringert sich die überbaubare |
| | | | Grundstücksfläche. Demnach ergibt sich eine |
| | | > | verringerte Grundflächenzahl, die bei der |
| | | ш | Bilanzierung berücksichtigt wird. Gemäß |
| | | | Punkt 8 der Anlage 6 der Hinweise zur |
| | | | Eingriffsregelung (HzE) von 2018 können |
| | | * | |
| | | Φ | einer GRZ von kleiner gleich 0,75 |
| | | · co | angerechnet werden. |
| | | | |
| | | 7 . | Zum Ausgleich von Beeinträchtigungen des |
| | | | Landschaftsbildes ist eine Erhöhung des |
| | | A | Anteils sichtverstellender Elemente in Form |
| × | | <u> </u> | von Heckenanpflanzungen zwischen der |
| | | 2 | Müritz-Elde- Wasserstraße und der |

| Ilmweltholand | Botroffonboit | Doctor Land Danish and Land | |
|---------------------|---------------|--------------------------------------|---|
| | | Kenntnisstand) | Auswirkungen und bewertung |
| | | | Photovoltaikanlage festgesetzt. Die Hecke |
| ¥ | | | dient als Abgrenzung und Sichtschutz zur |
| | | | umgebenden Landschaft und fügt sich |
| | | | zwischen den vonhandenen Genotzbestanden ein. Durch die Ausrichtung der Module nach |
| | | | Süden und aufgrund der Lage am |
| 7 | | | $\boldsymbol{\mathcal{L}}$ |
| | | | mehrreihigen Heckenstruktur außerhalb der |
| | | | <u>=</u> . |
| | | , | |
| | | | vorhandenen Gehölze auf den südöstlich |
| | | | angrenzenden Flächen können |
| | | | Blendwirkungen weitestgehend |
| | | | ausgeschlossen werden. Die Ortslage Klein |
| | | | Laasch liegt in einer Entfernung von ca. 1.000 |
| | | | m zum Plangeltungsbereich und wird durch |
| | | | Uferbewuchs der Müritz-Elde-Wasserstraße |
| | | | und durch Baum- und Strauchbewuchs von |
| | | | diesem abgegrenzt. |
| | | | Die Lage zwischen hochwertigen |
| | | | Landschaftsräumen wird gewürdigt indem |
| | | | Anpflanzungen zur Müritz-Elde-Wasserstraße |
| | | | Blickbeziehungen oder Sichtbeziehungen auf |
| | | | die Photovoltaikmodule minimieren. |
| b) Erhaltungsziele/ | | Gemäß GRLP, siehe auch Teil I/ 4.4 - | Zu 1) |
| Schutzzweck | | Biotopverbundplanung | aufgrund der großen Entfernung und der Art |
| Natura 2000 | | 1) nordwestlich des Stadtgebietes | des Vorhabens sind keine Auswirkungen auf |
| Gebiete | | ausgewiesenes Special protected area | Schutzziele oder Zielarten des SPA-Gebietes |
| | | A) 08 Lewitz, umfangreiche Fläch | 08 Lewitz zu erwarten. |
| | | der SPA sind gleichzeitig als | |

Planungsstand: Satzung 11. April 2019

| Umweltbelang | Betroffenheit | Bestand und Bewertung (derzeitiger | Auswirkungen und Bewertung |
|--------------|---------------|---|--|
| | | Kenntnisstand) | |
| | | Landschaftsschutzgebiet bzw. als | Zu 2) |
| | | Naturschutzgebiet ausgewiesen. | Hier ist im Sinne von BNatschG § 21 (5) und |
| 292 | | 2) Die Müritz-Elde-Wasserstraße ist auf | der FFH-Richtlinie Artikel 10 die Müritz-Elde- |
| | | Höhe des Vorhabengebietes Teil des | Wasserstraße als oberirdisches Gewässer |
| | | Biotopverbunds "im weiteren Sinne". | inkl. ihrer Randstreifen und Uferzonen mit |
| | | Die Vorhabenfläche ist Teil dieses | ihrer großräumigen Vernetzungsfunktion |
| | | Biotopverbunds. | zentral. Das ergibt auch das Verlaufsschema |
| | | Miteinander verbunden werden Natura | dieser Biotopverbundflächen im Raum |
| | | w | Ø |
| | | Biotopverbundflächen "im engeren | Die Uferzone endet an den Dämmen der Klär- |
| | | Sinne". | bzw. Verrieselungsfelder. Das |
| | | Für Biotopverbundflächen "im weiteren | |
| | | Sinne" besteht keine Verpflichtung zur | |
| | | rechtlichen Sicherung. Sie dienen der | Zudem sind vor allem große Rücksfände an |
| | | funktionalen Einbindung der | kontaminierten Sedimenten vorzufinden. |
| | | Biotopflächen "im engeren Sinne" und | Die Bedeutung der Vorhabenfläche für den |
| | | der Berücksichtigung großräumiger | Biotopverbund "im weiteren Sinne" ist somit |
| | | i dintiorispezieringen. | vernachlassigbar. |
| | | | Im Zusammenhang mit dem |
| | | | Gewässerschutzstreifen werden die |
| | | | ausgewiesenen Flächen des gesetzlichen |
| | | 75 | ndes nach |
| | | | G beachtet. |
| | | | $\boldsymbol{\sigma}$ |
| | | | flanzen |
| | | | Lebensstätten, Biotope und |
| | | | insc |
| | | | = |
| | | | sfähiger ökologisc |
| | | | wediselbeziehungen Wird durch die |

| Ilmwoltholong | Dotungson Late | | |
|--|----------------|--|--|
| Ollweitbelang | Detroilenneit | Bestand und Bewertung (derzeitiger Kenntnisstand) | Auswirkungen und Bewertung |
| | | | Einhaltung des 50 m Streifens weiterhin gewährleistet. |
| c) Umweltbezogene Auswirkungen auf Menschen, Gesundheit und Bevölkerung | | siehe a1 und a9 | |
| d) Umweltbezogene Auswirkungen auf Kulturgüter und sonstige Sachgüter | | Im Bereich des Vorhabens befinden sich keine Boden- und Baudenkmale und kein ausgewiesener Denkmalbereich. | Wenn bei Erdarbeiten neue Bodendenkmale oder auffällige Bodenverfärbungen entdeckt werden, sind diese gem. § 11 DSchG M-V der zuständigen unteren Denkmalschutzbehörde des Landkreises Ludwigslust-Parchim anzuzeigen und der Fund und die Fundstelle bis zum Eintreffen des Landesamtes für Kultur und Denkmalpflege oder dessen Vertreter in unverändertem Zustand zu erhalten. Die Verpflichtung erlischt 5 Werktage nach Zugang der Anzeige, bei schriftlicher Anzeige spätestens nach einer Woche. Die Untere Denkmalschutzbehörde kann die Frist im Rahmen des Zumutbaren verlängern, wenn die sachgerechte Untersuchung oder die Bergung des Denkmals dies erfordert. Die Anzeigepflicht besteht für den Entdecker, den Leiter der Arbeiten, den Grundstückseigentümer sowie zufällige Zeugen, die den Wert des Fundes erkennen |

| Umweltbelang | Betroffenheit | Bestand und Bewertung (derzeitiger Kenntnisstand) | Auswirkungen und Bewertung |
|-----------------------------------|---------------|---|--|
| e) Vermeidung von | | | Leitungen werden oberirdisch hzw |
| Emissionen, sach- | | | ennah verlegt um nicht |
| gerechter Umgang mit Abfällen/ | | | 3oden einzudringen. |
| Abwässern | | | Sollten während der Erdarbeiten |
| | | | wie |
| | | * | bzw. Gerüche o |
| | | | |
| | | | Bodenschutzbehörde zu informieren. Der |
| | | | Grundstücksbesitzer ist als Abfallbesitzer |
| | | | nach § 15 Kreislaufwirtschaftsgesetz |
| | | | (KrWG) zur ordnungsgemäßen Entsorgung |
| | | | des belasteten Bodenaushubs verpflichtet. |
| | | , | Beim Rückbau vorhandener Anlagen darauf |
| | | | zu achten ist, dass weder Boden noch |
| | | | Bauschutt von rückzubauenden Gebäuden |
| | | | und Anlagen schadhaft belastet ist. |
| | | | |
| | | | 0, |
| | | | Bodenschutzgesetzes (BBodSchG) |
| | | | festgestellt, sind die Grundstückseigentümer |
| | | | in Grundlage von § 2 des Gesetzes zum |
| | | | Schutz des Bodens im Land Mecklenburg - |
| | | | Vorpommern [Landesbodenschutzgesetz |
| | | | (LBodSchG) M-V] verpflichtet, den unteren |
| | | | Bodenschutzbehörden der Landkreise und |
| | | | kreisfreien Städte hierüber Mitteilung zu |
| J. IV. C | | | machen. |
| r) Nutzung | | | Das Vorhaben unterstützt das Leitbild der |
| Enorgion/ | | | Gemeinde als innovativer Standort zur |
| Ellergien/ | | | Produktion Erneuerbarer Energien sowie das |

Planungsstand: Satzung 11. April 2019

| Umweltbeland | Betroffenheit | Restand und Remorting (dorzoiting | Q 7 |
|---------------------------------|---------------|--|--|
| 0 | | Kenntnisstand) | Auswilkuligen und bewertung |
| sparsame, | - | | Leitbild des Landes Mecklenburg- |
| emiziente Nutzung | | | Vorpommern "Energieland 2020" für eine CO2 |
| von Energie | | | neutrale Stromerzeugung und dem Ziel den |
| | | | Anteil regenerativer Energien zu erhöhen, |
| | | | außerdem entspricht es dem Ziel der |
| | | | Planungsregion Westmecklenburg |
| | | | erneuerbare Energien auf |
| 1 | | | Konversionsflächen zu fördern. |
| g) | | Fur die Stadt Neustadt-Glewe existiert | Die Landschaft wird durch die Errichtung und |
| - Fall de Cilaite de la Cilaite | | ein Landschaftsplan aus dem Jahr 1997 | den Betrieb der Solarstromanlage nachhaltig |
| sowie sonstige | | (Bearbeitungsstand unklar). Für den | verändert. Das tatsächliche |
| Plane, | | Bereich des Plangebiets ist im | es Plano |
| insbesondere des | | Landschaftsplan die Vorhabenfläche | durch die anthropogene Prägung als gering |
| Wasser-, Abfall- | | unter anderem als Klärbecken/ -anlage | einzustufen. |
| pun | | mit Röhricht oder Saum/ Ackerrain | |
| Immissionsschutz- | | kartiert. | Die Ergebnisse des Landschaftsplans von |
| recnts | | 7 3 4 | Neustadt-Glewe zeigen auf, dass die Fläche |
| | | Der Abbau der potentiellen | einerseits stark anthropogen geprägt ist und |
| | | Gewasserbelastung wurde teilweise | andererseits ökologisch wertvolle |
| | | btrag | Landschaftsbestandteile ausgeprägt hat. |
| | | enemaligen Schlammabsetzbecken | Für eine aktuelle Darstellung und Bewertung |
| å | | erfullt (siehe Teil I/ 5.2). | der naturschutzfachlichen Situation des |
| | | | ebietes wurde |
| | | Der Landschaftsplan hat keine | hinsichtlich der artenschutzrechtlichen |
| | | Verbindlichkeit erlangt und wird nicht | Belange sowie dem derzeitigen |
| | | weiter beachtet. | Biotopbestand untersucht (siehe a2 bis a4). |
| | | | Eine Neubeurteilung der Biotope ergab, dass |
| | | | die als geschützt dargestellten permanenten |
| | | | Kleingewässer nicht die Voraussetzungen für |
| | | | den gesetzlichen Biotopschutz nach § 20 |
| | | | NatSchAG M-V erfüllen. Die zuerst als |

| Umweltbelang | Betroffenheit | Bestand und Bewerting (derzeitiger | Answirkingen und Boworting |
|--------------|---------------|---|--|
| | | Kenntnisstand) | |
| | | | permanente Kleingewässer eingestuften |
| | | | Gewässerbiotope werden nun dem |
| | | | stillgelegten Lederwerkstandort |
| | | | entsprechend, als Sekundärbiotope |
| | S | <u>.</u> | eingestuft. |
| | | | Die Errichtung der Photovoltaikanlage wird mit |
| | | Derzeit stellt die rechtswirksame 5. | der Änderung des Flächennutzungsplans der |
| | | Anderung der Planfassung für das | Stadt Neustadt-Glewe berücksichtigt. |
| | | Plangebiet des Bebauungsplanes Nr. 31 | |
| | | Grünfläche mit Zweckbestimmung | |
| | | Parkanlage dar. Die Flächen werden | |
| | | zukünftig als Sonstiges Sondergebiet | |
| | | regenerative Energien/ | |
| | | Photovoltaikanlagen berücksichtigt. | |
| | | | |
| * | | Umgrenzungen von Schutzgebieten und | |
| | | Schutzobjekten im Sinne des | |
| | | Naturschutzrechts und Umgrenzungen | |
| | | der für bauliche Nutzung vorgesehenen | |
| | | Flächen, deren Böden erheblich mit | |
| | | umweltgefährdenden Stoffen belastet | |
| | | sind, werden dargestellt. Hier wurden die | |
| | | 1998 kartierten gesetzlich geschützten | |
| | | Biotope berücksichtigt. | |
| | | r | |
| | | Der Stand der tatsächlich geschützten | |
| | | Biotope auf der Vorhabenfläche wurde | |
| | | durch eine aktuelle Biotopkartierung | |
| | | vorgenommen. | |

Planungsstand: Satzung 11. April 2019

| Umweltbelang | Betroffenheit | Bestand und Bewertung (derzeitiger Kenntnisstand) | Auswirkungen und Bewertung |
|---|---------------|---|--|
| h) Erhaltung best- möglicher Luftqualität | | 1 | |
| i) Wechselwirkungen | | Das Plangebiet ist anthropogen bereits vorgeprägt. Dies führt zu Vorbelastungen | Aufgrund der Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern bedingen Auswirkungen |
| zwischen einzelnen | | des Naturhaushaltes und wirkt sich | Vorhabens einander. |
| Belangen des | | Umweltbelange aus. Ebenso bedingen | berucksichtigen, dass der Boden stark anthropogen vorbelastet ist. Boden und |
| Umweltschutzes nach den | | die bestehenden Beeinträchtigen Boden/ Wasser/ Pflanzen/ Tiere einander | Wasserhaushalt sind stark mit Schadstoffen |
| Buchstaben a, c, | | | Nahrungskreislauf der dort lebenden Tiere |
| nua a | | | und Pflanzen. |
| | | | Eine Nachnutzung zur erneuerbaren |
| | | w) | ivoll zu nutzen, da ar |
| | | | Tourismus, ausgeschlossen sind. |
| | | | Gemäß der aktuellen Biotopkartierung (2017) |
| i. | | | ist der Biotopbestand im Plangeltungsbereich |
| | à | | des Bebauungsplans Nr. 31 als anthropogen |
| | | | Stark uberformt zu betrachten. Die Biotope sind gemäß aktueller Biotopkartier au |
| | | | Sekundärbiotope anzusprechen, Die ehemals |
| | | | als Gewässer kartierten Becken führen kein |
| | | | mehr bzw. haben niem |
| | | | Wasser getunnt. Am Rande des Geltungsbereiches befinden sich gegebisteren |
| | | | Feldgehölds aus überwiegend heimischen |
| | | | baumanen (BFX). Der Schutzstatus resultiert |

| Umweltbelang | Betroffenheit | Bestand und Bewertung (derzeitiger Auswirkungen und Bewertung | Auswirkungen und Bewertung |
|--------------|---------------|---|---|
| | | Kenntnisstand) | |
| | | | aus der Größe des Feldgehölzes. Die |
| | | | |
| | × | | Die Ausgrenzungen der |
| | | | gewässergebundenen Biotope gemäß |
| | | | Biotopkataster von 1998 (Röhrrichte, |
| | | | Feuchtgebüsche und Staudenfluren) können |
| | | | heute nicht mehr nachvollzogen werden. Bei |
| | | | der Ausgrenzung der Biotope und der |
| | | | Zuordnung zu gesetzlich geschützten |
| | | | Biotopen handelt es sich grundsätzlich um |
| | | | einen wissenschaftlichen Fehler. Die Flächen |
| | | | im Vorhabengebiet besitzen keine Bedeutung |
| | | | für artenschutzrechtlich relevante Tierarten. |
| 3 | | | Ein artenschutzrechtlicher |
| | | | tatbesta |
| | | | Beachtung der Empfehlungen für |
| | | | Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen |
| | | | nicht. |
| | | | |

5.3 Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

Die Bearbeitung des Artenschutzrechtlichen Fachbeitrags erfolgt durch das Gutachterbüro Bauer (Stand 01.05.2017) in einem gesonderten Dokument, welches der Anlage der Begründung zu entnehmen ist. Wesentliche Ergebnisse sind unter dem Gliederungspunkt 5.2 des Umweltberichtes aufgeführt. Die im Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag empfohlenen Maßnahmen werden in den Bebauungsplan Nr. 31 der Stadt Neustadt-Glewe-Teil 1/ nördlicher Teil übernommen. Unter Berücksichtigung der Maßnahmen können die artenschutzrechtlichen Belange beachtet werden.

5.4 Eingriffs-/ Ausgleichsermittlung

Durch den Bebauungsplan Nr. 31 "Photovoltaikanlagen auf den ehemaligen Verrieselungsfeldern" der Stadt Neustadt-Glewe- Teil 1/ nördlicher Teil sollen planungsrechtliche Voraussetzungen für die Errichtung einer Photovoltaikanlage und die Förderung der Nutzung regenerativer Energien geschaffen werden. Hierbei kommt es zu Eingriffen die als erheblich im Sinne des Naturschutzrechts gelten. Aus diesem Grund wird eine Eingriffs- und Ausgleichsermittlung durchgeführt. Aus den Schlussfolgerungen dieser Ermittlung werden notwendige aeeianete Kompensationsmaßnahmen festgelegt. Die /Ausaleichsregelung wird entsprechend den Erfordernissen Planaufstellungsverfahren erstellt. Kompensationsmaßnahmen innerhalb des Plangebietes werden beachtet; der fehlende Bedarf an Ausgleichspunkten. Kompensationsflächenäquivalenten wird außerhalb des Plangebietes über einen städtebaulichen Vertrag abgesichert. Der externe Ausgleichsbedarf wird durch Ökopunkten auf Landschaftszone der "Vorland der mecklenburgischen Seenplatte" abgedeckt. Durch Reduzierung der Grundflächenzahl können Flächen innerhalb des Plangebietes für Ausgleichsund Ersatzmaßnahmen herangezogen werden.

5.4.1 Gesetzliche Grundlagen

Nach § 14 BNatSchG sind Veränderungen der Gestalt oder Nutzung von Grundflächen oder Veränderungen des mit der belebten Bodenschicht in Verbindung stehenden Grundwasserspiegels, die die Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes oder das Landschaftsbild erheblich beeinträchtigen können, Eingriffe. Gemäß § 12 Abs. 1 Nr. 12 NatSchAG M-V ist insbesondere die Errichtung baulicher Anlagen auf bisher baulich nicht genutzten Grundstücken als Eingriff in den Naturhaushalt zu werten. Gemäß § 15 BNatSchG hat der Verursacher vermeidbare Beeinträchtigungen zu unterlassen und unvermeidbare Beeinträchtigungen auszugleichen oder zu ersetzen.

In der Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern 1999/ Heft 3 werden mit den "Hinweisen zur Eingriffsregelung" Empfehlungen zur Ermittlung des Kompensationsbedarfs bei Eingriffen in den Naturhaushalt gegeben. In Ergänzung der Hinweise zur Eingriffsregelung wurden durch das Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz M-V mit Schreiben vom 27.05.2011 Bewertungsvorgaben konkretisiert, die insbesondere bei der Eingriffs-/ Ausgleichsbilanzierung von Photovoltaik-Freiflächenanlagen zu berücksichtigen sind.

5.4.2 Bestandsbeschreibung und Bilanzierungsgrundlagen

Naturraum

Die Stadt Neustadt-Glewe liegt in der naturräumlichen Haupteinheit "Vorland der Mecklenburgischen Seenplatte". Kleinräumig lässt sich das Gebiet der Großlandschaft "Südwestliche Niederungen" und der Landschaftseinheit "Südwestliche Talsandniederungen mit Elde, Sude und Rögnitz" zuordnen (Quelle: https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/atlas/script/index.php, Zugriff: 25.03.2019).

Untersuchungsraum, Lage und vorhandene Biotopstrukturen

Das Plangebiet befindet sich südwestlich der Stadt Neustadt-Glewe, östlich der Elde-Müritz-Wasserstraße, auf den ehemaligen Verrieselungsfeldern des Lederwerkes. Die vorhandenen Biotope sind daher anthropogen stark überformt und als Sekundärbiotope anzusprechen. Eine ausführliche Beschreibung des Biotopbestandes enthält die Begründung unter dem Gliederungspunkt 5.3 in Teil I.

Grundlage für die Bilanzierung des Eingriffs ist die Bestandserfassung und Beschreibung der vorhandenen Biotope. Diese erfolgte durch das Gutachterbüro Bauer (Stand: 15.05.2017).

Naturschutzfachliche Einstufung der betroffenen Biotoptypen

Für den für die Bemessung des Ausgleichs herangezogenen Biotoptyp erfolgt eine Beurteilung nach seiner Qualität und Funktion für den lokalen Naturhaushalt. Die Bewertung erfolgt auf der Grundlage der Regenerationsfähigkeit sowie der regionalen Einstufung der "Roten Liste der gefährdeten Biotoptypen der Bundesrepublik Deutschland". Bei der Bewertung wird der jeweils höhere Wert für die Bewertung der kartierten Biotope herangezogen.

Die Grundlage für die Kompensationswertzahl bildet nachfolgende Tabelle, welche aus den "Hinweisen zur Eingriffsermittlung" übernommen wurde. Entsprechend der Ausprägung der einzelnen Biotope variiert die Kompensationswertzahl zwischen den vorgegebenen Werten.

Tab. 1: Naturschutzfachliche Wertstufen (gemäß "Hinweisen zur Eingriffsermittlung")

| Wertein- stufung | Kompensations- erfordernis (Kompensations- wertzahl) | Bemerkung |
|---------------------|---|---|
| 0 | 0 – 0,9 fach | Bei der Werteinstufung "0" sind Kompensationserfordernisse je nach dem Grad der Vorbelastung (z.B. Versiegelung) bzw. der verbliebenen ökologischen Funktion in Dezimalstellen zu ermitteln |
| 1 | 1 – 1,5 fach | Angabe in halben oder ganzen Zahlen |
| 2 | 2 - 3,5 fach | Bei Vollversiegelung von Flächen erhöht sich |
| 3 | 4 – 7,5 fach | das Kompensationserfordernis um einen |
| 4 | ≥ 8 fach | Betrag von 0,5 (bei Teilversiegelung um 0,2). |

5.4.3 Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung

Ausgangsdaten für die Eingriffsbilanzierung

Das methodische Vorgehen zur Ermittlung des Kompensationswertes der zu erwartenden Eingriffe richtet sich nach den Hinweisen zur Eingriffsregelung sowie nach der Eingriffsbewertung gemäß Schreiben des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern vom 27.05.2011 zur Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung von Photovoltaik-Freiflächenanlagen (PVF).

die Berechnung der Eingriffsflächen ist die Flächenbilanz zur Beschlussvorlage Satzung mit Stand 13.08.2018 für das Vorhaben Bebauungsplan Nr. 31 "Photovoltaikanlagen auf den ehemaligen Verrieselungsfeldern" der Stadt Neustadt-Glewe maßgebend. Die Größe des Plangeltungsbereiches beträgt rund 4,2 ha.

Zur Errichtung der Module wird eine Konstruktion mit Rammpfosten angenommen.

Baubedingte Wirkungen

Bei den baubedingten Auswirkungen handelt es sich i.d.R. um zeitlich begrenzte Beeinträchtigungen. Die im Rahmen der Bauarbeiten entstehenden Beeinträchtigungen werden auf ein Minimum reduziert. Die in Anspruch genommenen Nebenflächen werden entsprechend des Ursprungszustandes wiederhergestellt. Es wird deshalb davon ausgegangen, dass keine eingriffsrelevanten Beeinträchtigungen verbleiben.

Bei Erdarbeiten ist darauf zu achten, dass steile Böschungen vermieden werden bzw. die Gräben und Gruben schnellstmöglich zu verschließen sind und vorher eventuell hereingefallene Tiere (Amphibien, Reptilien usw.) aus den Gräben zu entfernen sind.

Anlagenbedingte Wirkungen

Anlagebedingte Wirkungen ergeben sich aus den Bauwerken selbst. Zu nennen sind hier vor allem dauerhafte Flächenverluste durch Versiegelung und Überbauung bzw. die Vernichtung von Biotopbereichen.

Für die geplante Versiegelung wird von einer maximalen Versiegelung von 67 % (GRZ 0,67) ausgegangen. Für die übrigen 33 % wird angenommen, dass eine eingriffsmindernde Maßnahme in Form einer Anlage von extensiv bewirtschaftetem Grünland durchgeführt wird.

Betriebsbedingte Wirkungen

Die betriebsbedingten Wirkungen resultieren aus der Nutzung der Solarmodule nach der vollständigen Herstellung. Mittelbare Beeinträchtigungen im Randbereich der Anlagenfläche sind nicht zu erwarten.

Landschaftsbild / Natürliche Erholungseignung

Der Plangeltungsbereich liegt innerhalb zweier Landschaftsbildräume.

Im Westen des Plangebietes befindet sich der Landschaftsbildraum "Eldeniederung zwischen Neustadt-Glewe und Grabow" und im Osten des Plangebietes befindet sich der Landschaftsbildraum "Neustädter See". Beide Landschaftsbildräume werden mit sehr hoch bewertet.

Aufgrund des bereits anthropogen genutzten Bereiches als ehemalige Verrieselungsfelder des Lederwerkes besitzt das Plangebiet einen geringen Erholungswert. Durch die Ausrichtung der Module nach Südwesten und aufgrund der Lage am Siedlungsrand sowie durch Anpflanzung einer mehrreihigen Heckenstruktur außerhalb der Solarfläche im nordwestliche bis südwestlichen Bereich sowie der vorhandenen Gehölze auf den südöstlich angrenzenden Flächen und entlang der Müritz-Elde-Wasserstraße können Blendwirkungen weitestgehend ausgeschlossen werden. Demnach sind Auswirkungen auf das Landschaftsbild zu vernachlässigen.

Abgrenzung der Wirkzonen

Für die Intensität der Beeinträchtigungen der betroffenen Biotope innerhalb und außerhalb des Plangebietes wird jeweils ein Wirkungsfaktor ermittelt. Dabei wurde auf Tabelle 6 der Anlage 10 der "Hinweise zur Eingriffsregelung" zurückgegriffen. In Anpassung an die vorliegende Planung erfolgte eine sinnvoll angepasste Modifikation. Danach ergeben sich folgende Wirkungsfaktoren:

Baukörper/Baufeld

1. Vollversiegelte Flächen (Rammpfosten, Wechselrichterstationen, Verkehrsund Wegefläche)

(Intensitätsgrad des Eingriffs 100 %)

Wirkungsfaktor:

1.0

Kompensationsfaktor + 0.5

2. Flächen innerhalb des Baufeldes (überschattete Flächen)

(Intensitätsgrad des Eingriffs 100 %)

Wirkungsfaktor:

1.0

Wirkzonen

Auf die Ausweisung einer Wirkzone für das Vorhaben wird verzichtet. Mittelbare Beeinträchtigungen im Randbereich der Anlagenfläche sind nicht zu erwarten.

Ermittlung des Freiraumbeeinträchtigungsgrades

Das Plangebiet stellt selbst einen anthropogen genutzten Bereich (ehemalige Verrieselungsfelder des Lederwerkes) dar. Deshalb wird ein Freiraum-Beeinträchtigungsgrad von 1 angenommen. Dies entspricht einem Korrekturfaktor KF von 0,75 für die ermittelten Kompensationserfördernisse der Biotoptypen (vgl. Anlage 10 Tabellen 4 und 5 der "Hinweise zur Eingriffsregelung").

<u>Eingriffsbewertung und Ermittlung des Kompensationsbedarfs für die Aufstellung der (Solarmodule) und deren Nutzung</u>

Biotopbeseitigung mit Vollversiegelung

Ein geringer Anteil der Sonstigen Sondergebietsflächen für regenerative Energien/Photovoltaikanlagen wird durch die Rammpfosten (u-förmige Stahlträger) für die Modultische versiegelt. Weitere Versiegelungen ergeben sich durch die Aufstellung notwendiger Trafostationen und das Anlegen von Wegen und Straßenverkehrsfläche.

Tab. 2: Vollversiegelung - Solarmodule mit Rammpfosten

| Versiegelung durch Rammpfosten | 65,00 | m ² |
|-----------------------------------|-------|----------------|
| | 05,00 | 111 |
| Trafostation (Trafo) | 2 | Stück |
| Versiegelte Fläche je Trafo | 10,1 | m²/Stück |
| Gesamtversiegelung Trafo | 20,2 | m² |
| Wege | 3.410 | m² |
| Versieglung gesamt | 3.495 | m² |

Für die Rammpfosten, die Trafostation sowie für die Wege- und Verkehrsflächen wird ein Versiegelungsgrad von 100% (Vollversiegelung) angesetzt. Dies wird durch einen Zuschlag auf die Kompensationswertzahl von 0,5 berücksichtigt.

Tab. 3: Biotopbeseitigung durch Versiegelung – Solarmodule mit Rammpfosten

| Biotoptyp | Fläche A [m²] | Kompensationserfordernis (K) | Zuschlag Versieglung (Z) | Korrekturfaktor für Freiraum- Beeinträchtigungsgrad (KF) | Flächenäquivalent für Kompensation (KFÄ = A x (K+Z) x KF [qm]) |
|---|---------------|------------------------------|--------------------------|---|--|
| Trafostation | | | | | |
| Ruderaler Kriechrasen (RHK) | 10,1 | 2 | 0,5 | 0,75 | 18,94 |
| Weg | | | | | |
| Ruderaler Kriechrasen (PKU) | 1.592,30 | 2 | 0,5 | 0,75 | 2.985,56 |
| Wirtschaftsweg, nicht oder teilversiegelt (OVU) | 1.690,00 | 0,2 | 0,5 | 0,75 | 887,25 |
| Rammfundamente | | | | | |
| Wirtschaftsweg, nicht oder teilversiegelt (OVU) | 0,34 | 0,2 | 0,5 | 0,75 | 0,18 |
| Nicht oder teilversiegelte Fläche, teilweise mit Spontanvegetation (PEU) | 11,29 | 1 | 0,5 | 0,75 | 12,70 |
| Ruderaler Kriechrasen (RHK) | 53,37 | 2 | 0,5 | 0,75 | 100,07 |
| Hochstaudenflur stark entwässerter Moor- und Sumpfstandorte (VHD) | 0,00 | 2 | 0,5 | 0,75 | 0,00 |
| Summe | 65,00 | | | | 112,94 |
| Gesamt | 3.357,40 | Gesar | ntversie [KFÄ | gelung in qm] | 4.004,69 |

| Tab. 4: Biotopbeseitigung durch \ | /ersiegelung – Stra | ßenverker | rsfläche | | |
|---|---------------------|------------------------------|--------------------------|---|--|
| Biotoptyp | Fläche A [m²] | Kompensationserfordernis (K) | Zuschlag Versieglung (Z) | Korrekturfaktor für Freiraum- Beeinträchtigungsgrad (KF) | Flächenäquivalent für Kompensation (KFÄ = A x (K+Z) x KF [qm]) |
| Wirtschaftsweg, nicht oder teilversiegelt (OVU) | 179,70 | 0,2 | 0,5 | 0,75 | 94,34 |
| Sonstige Grünanlage ohne Altbäume (PSJ) | 895,46 | 1 | 0,5 | 0,75 | 1.007,39 |
| Siedlungsgehölz aus heimischen Baumarten (PWX) | 87,73 | 1,5 | 0,5 | 0,75 | 131,60 |
| Ruderaler Kriechrasen (RHK) | 638,48 | 2 | 0,5 | 0,75 | 1.197,15 |
| Ruderaler Kriechrasen/Ruderale Staudenflur (RHK/RHU) | 4,77 | 2 | 0,5 | 0,75 | 8,94 |
| Hochstaudenflur stark entwässerter Moor- und Sumpfstandorte (VHD) | 117,01 | 2 | 0,5 | 0,75 | 219,40 |
| Gesamt | 1.923,15 | Gesar | ntversie [KFÄ | gelung in qm] | 2.658,83 |

Biotopbeseitigung durch Überschirmung

Die Berechnung des Kompensationsbedarfs für die Biotopbeseitigung mit Funktionsverlust erfolgt für Solaranlagen maßgeblich auf Grundlage der Verschattung von Flächen. Für die geplante Anlage ist von folgenden Mengen und Maßen auszugehen:

Tab. 5: Funktionsverlust durch Überschirmung

| Module | 10.860 | Stück |
|--------------------------|--------|-------|
| Modulbreite | 1,64 | m |
| Modullänge | 0,99 | m · |
| Aufstellwinkel | 20,00 | Grad |
| Abstand Boden-Unterkante | 0,7 | m |
| Bauhöhe Modul | 2,06 | m |
| Verschattung je Modul | 1,53 | m² |
| Verschattung gesamt | 16.569 | m² |

Innerhalb der festgesetzten Baugrenzen werden 10.860 Module aufgestellt. In Abhängigkeit vom Aufstellwinkel ergibt sich für jedes Modul eine Verschattung von 1,53 qm. Insgesamt werden somit 16.569 m² Fläche verschattet.

Tab. 6: Biotopverlust durch Überschirmung (verschattete Bereiche innerhalb der Baugrenze)

| Biotoptyp | Fläche A [m²] | Kompensationserfordernis (K) | Korrekturfaktor für Freiraum- Beeinträchtigungsgrad (KF) | Flächenäquivalent für Kompensation (KFÄ = A x K x KF [m²]) |
|--|---------------|--------------------------------|---|---|
| Wirtschaftsweg, nicht oder teilversiegelt (OVU) | 87,90 | 0,2 | 0,75 | 13 |
| Nicht oder teilversiegelte Fläche, teilweise mit Spontanvegetation (PEU) | 2.877,03 | 1 | 0,75 | 2.158 |
| Ruderaler Kriechrasen (RHK) | 13.604,01 | 2 | 0,75 | 20.406 |
| Gesamt | 16.568,94 | Biotop Überscl gesamt [K | nattung | 22.577 |

Für die Ermittlung des Eingriffs erfolgte die Ermittlung der jeweils biotoptypbezogenen Eingriffsfläche entsprechend ihrem prozentualen Anteil an der Bestandsfläche innerhalb der festgesetzten Baugrenze.

Biotopbeseitigung mit Funktionsverlust und Minimierung

Gemäß der Stellungnahme des Landkreises Ludwigslust-Parchim – FD Naturund Umweltschutz vom 26.09.2017 wird eine Nachbilanzierung für die interne Minimierung für Flächen zur "Herstellung von extensivem Grünland und extensiver Pflege zwischen den Modulen" gefordert.

Die Stellungnahme bezieht sich für die Anwendung der kompensationsmindernden Maßnahmen auf die zum damaligen Zeitpunkt im Entwurf befindliche HzE 2016 (Anlage 6 – Maßnahmeblatt 8.30 bzw. 8.32). Hiernach ist für die Anwendung von kompensationsmindernden Maßnahmen eine maximale GRZ von 0,75 zulässig.

Aufgrund der Berücksichtigung des 50 m-Gewässerschutzstreifens reduziert sich die Fläche zum Aufstellen der Module. Dadurch verringert sich die überbaubare Grundstücksfläche. Demnach ergibt sich eine verringerte Grundflächenzahl von 0,67. Gemäß Punkt 8 der Anlage 6 der Hinweise zur Eingriffsregelung (HzE) von 2018 können kompensationsmindernde Maßnahmen bei einer GRZ von kleiner gleich 0,75 angerechnet werden. Gemäß den 2018 neugefassten "Hinweisen zur Eingriffsregelung Mecklenburg – Vorpommern (HzE)" wird der Korrekturfaktor

aus der ersten Fassung der "Hinweise zur Eingriffsregelung" aus der Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie von 1999 durch einen Lagefaktor ersetzt.

Der Lagefaktor richtet sich nach den Störquellen in der umliegenden Umgebung des Plangebietes. Als Störquellen wurden die Gebäude nordöstlich des Plangebietes betrachtet. Da der Abstand der Biotope zu den vorhandenen Störquellen größer als 100 m und kleiner als 625 m ist wurde ein Lagefaktor von 1 gewählt.

Für die nicht verschatteten Flächen des Sonstigen Sondergebietes "regenerative Energien/Photovoltaikanlagen" wird eingriffsminimierend bewertet, dass die Bewirtschaftung der Flächen unter Einhaltung der Punkte des Maßnahmeblattes 8.30 der neugefassten HzE (Stand: 2018) erfolgt:

- Einsaat der Flächen oder sukzessive Selbstbegrünung.
- keine Bodenbearbeitung,
- keine Verwendung von Dünge- oder Pflanzenschutzmittel,
- höchstens 2x jährliche Mahd mit Abtransport des Mähgutes,
- frühester Mahdtermin= 1. Juli.

Mit einer derartigen Bewirtschaftung der nicht verschatteten Flächen wird erreicht, dass diese Bereiche wichtige naturräumliche Funktionen übernehmen und sich dementsprechend eingriffsminimierend auswirken. Diese Flächen werden mit einem Biotopwert von 0,5 bewertet. Für Flächen mit einem Biotopwert ≤ 0,5 ist demzufolge kein Eingriff zu berechnen.

Für Flächen deren Biotopwert > 0,5 ist innerhalb der Baugrenze sowie außerhalb der Baugrenze erfolgt eine Berücksichtigung des entsprechenden Funktionsverlustes. Ausnahmen bilden die Biotopbereiche die auch nach Umsetzung der Planungsziele erhalten bleiben.

Weiterhin werden als eingriffsminimierend die festgesetzten Flächen für Anpflanzungen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen angesetzt. Für die Flächen außerhalb der Baugrenze, die nicht mit Erhaltungsund Anpflanzgeboten festgesetzt sind, wird angenommen, dass diese in ihrer Ausprägung erhalten bleiben.

Weiterhin wird eingriffsminimierend bewertet, dass die bilanzierten Bereiche der hochwertigen Biotoptypen keinen vollständigen Funktionsverlust aufweisen. Vielmehr werden auch nach der Umsetzung der Planungsziele noch wertvolle naturräumliche Funktionen erhalten bleiben bzw. neu geschaffen.

Tab. 7: Biotopbeseitigung mit Funktionsverlust innerhalb (unverschatteten Bereiche) und

außerhalb der Baugrenze

| Biotoptyp | Fläche A [m²] | Kompensationserfordernis (K) | Korrekturfaktor für Freiraum- Beeinträchtigungsgrad (KF) | Flächenäquivalent für Kompensation (KFÄ = A x K x KF [qm]) |
|--|---------------|------------------------------|---|--|
| Nicht oder teilversiegelte Fläche, teilweise mit Spontanvegetation (PEU) | 1.354,11 | 1 | 0,75 | 1.016 |
| Ruderaler Kriechrasen (RHK) | 6.402,88 | 2 | 0,75 | 9.604 |
| Gesamt | 7.757 | | topverlust (FÅ in qm] | 10.620 |

Tab. 8: Biotopbeseitigung mit Funktionsverlust - Straßenverkehrsfläche

| Biotoptyp | Fläche A [m²] | Kompensationserfordernis (K) | Korrekturfaktor für Freiraum- Beeinträchtigungsgrad (KF) | Flächenäquivalent für Kompensation (KFÄ = A x K x KF [qm]) |
|---|---------------|-------------------------------------|---|--|
| Siedlungsgehölz aus heimischen Baumarten (PWX) | 88 | 1,5 | 0,75 | 99 |
| Ruderaler Kriechrasen (RHK) | 638 | 2 | 0,75 | 958 |
| Ruderaler Kriechrasen/Ruderale Staudenflur (RHK/RHU) | 5 | 2 | 0,75 | 7 |
| Hochstaudenflur stark entwässerter Moor- und Sumpfstandorte (VHD) | 117 | 2 | 0,75 | 176 |
| Gesamt | 848 | Biotopverlust gesamt [KFA in qm] | | 1.239 |

Tab. 9: Interne Minimierung

| Anpflanzung von Gehölzen außerhalb der Baugrenze | Fläche A [m²] | Kompensationserforderni s der Minimierung (Kmin) | Korrekturfaktor für Freiraum- Beeinträchtigungsgrad (KF) | Flächenäquivalent für Kompensation (KFÄ = A x Kmin x KF [qm]) |
|---|---------------|---|---|---|
| Anpflanzungen Hecke | | | | |
| Hochstaudenflur stark entwässerter Moor- und Sumpfstandorte (VHD) | 2.425,30 | -1 | 0,75 | -1.819 |
| Gesamt | 2.425 | Minimierur | ng gesamt FÄ in qm] | -1.819 |

Tab. 10: Interne Minimierungsmaßnahme innerhalb der Baugrenzen

| Minimierung durch Herstellung von extensivem Grünland und extensiver Pflege zwischen den Modulen | Fläche A [m²] | Kompensationserfordernis der Minimierung (Kmin) | Lagefaktor (L) | Flächenäquivalent für Kompensation (KFÄ = A x Kmin x L [qm]) |
|---|---------------|--|----------------------|--|
| Wirtschaftsweg nicht oder teilversiegelt (OVU) | 41,37 | -0,5 | 1 | -21 |
| Nicht oder teilversiegelte Fläche, teilweise mit Spontanvegetation (PEU) | 1.354,11 | -0,5 | 1 | -677 |
| Gesamt | 1.395 | Mini gesamt [KF | imierung Ä in qm] | -698 |

Berücksichtigung von qualifizierten landschaftlichen Freiräumen Entfällt aufgrund der Vornutzung des Gebietes.

Berücksichtigung von faunistischen Sonderfunktionen

Die Habitatfunktion für gefährdete Arten bleibt durch das Vorhaben grundsätzlich erhalten. Bei Beachtung der Empfehlungen für die Umsetzung der Minimierungsund Vermeidungsmaßnahmen wird davon ausgegangen, dass kein zusätzlicher Kompensationsbedarf in Bezug auf faunistische Sonderfunktionen besteht.

Berücksichtigung von abiotischen Sonderfunktionen

Von einem zusätzlichen Kompensationsbedarf in Bezug auf abiotische Sonderfunktionen wird im Hinblick auf die Vorbelastungen und der Bestandsnutzung nicht ausgegangen.

Berücksichtigung von Sonderfunktionen des Landschaftsbildes

Die Asthetik des Landschaftsbildes wird durch die Vielfalt, Naturnähe, Eigenart und Unverwechselbarkeit eines Landschaftsraumes geprägt. Neben der visuellen Wahrnehmung beeinflussen auch Ruhe und Geruch das subjektive Empfinden und die Bewertung des Landschaftsbildes.

Aufgrund der anthropogenen Vorbelastungen des Bereiches wird eine verbal argumentative Bewertung als ausreichend eingeschätzt.

Aufgrund des bereits anthropogen genutzten Bereiches als ehemalige Verrieselungsfelder des Lederwerkes besitzt das Plangebiet einen geringen Erholungswert. Durch die Ausrichtung der Module nach Südwesten und aufgrund der Lage am Siedlungsrand sowie durch Anpflanzung einer mehrreihigen Heckenstruktur außerhalb der Solarfläche im nordwestliche bis südwestlichen Bereich sowie der vorhandenen Gehölze auf den südöstlich angrenzenden Flächen können Blendwirkungen weitestgehend ausgeschlossen werden. Demnach wird davon ausgegangen, dass Auswirkungen auf das Landschaftsbild angesichts der sichtverschatteten Lage der Solaranlagen zu vernachlässigen sind.

Multifunktionaler Gesamteingriff

Für die geplanten Biotopverluste durch die Versiegelungen und Funktionsverlust ist ein KFÄ-Wert von 38.583 m² ermittelt worden (siehe folgende Tabelle).

Tab. 11: Zusammenstellung des Gesamteingriffes

| Versiegelung Solar | 4.005 |
|------------------------|--------|
| Überschirmung Solar | 22.577 |
| Funktionsverlust Solar | 10.620 |
| Landschaftsbild | 0 |
| Minimierung Solar | -2.517 |
| Zwischensumme | 34.685 |
| Versieglung | |
| Verkehrsfläche | 2.659 |
| Funktionsverlust | |
| Verkehrsfläche | 1.239 |
| Zwischensumme | 3.898 |
| Gesamteingriff | 38.583 |

5.5 Geplante Maßnahmen zur Vermeidung und zum Ausgleich des Eingriffs auf die Umwelt

Der Bedarf an Kompensationsflächenäquivalenten beträgt 38.583 m² KFÄ.

Der durch die Realisierung des Bebauungsplanes Nr. 31 der Stadt Neustadt-Glewe entstandene Eingriff soll über Maßnahmen auf Flächen des Vorhabenträgers ausgeglichen werden. Eine Aufwertung der Flächen wird vom Vorhabenträger geprüft. Alternativ soll der Bedarf an Kompensationsflächenäquivalenten durch den Erwerb von Ökopunkten aus der Landschaftszone "Vorland der Mecklenburgischen Seenplatte" ausgeglichen werden.

5.6 Zusammenfassung der Auswirkungen der Planung

Durch das Vorhaben ergeben sich durch die Inanspruchnahme bereits anthropogen genutzter Flächen im Randbereich zum Siedlungsbereich geringe Auswirkungen auf vorhandene Biotopstrukturen.

Der Bedarf an Kompensationsflächenäquivalenten für multifunktionale Kompensation beträgt 38.583 m²

Der Eingriff in Natur und Landschaft soll über Maßnahmen auf Flächen des Vorhabenträgers ausgeglichen werden. Alternativ soll der Bedarf an Kompensationsflächenäquivalenten durch den Erwerb von Ökopunkten aus der Landschaftszone "Vorland der Mecklenburgischen Seenplatte" ausgeglichen werden (siehe nachfolgende Tabelle).

Tab. 12: Gesamtbilanzierung

| Bedarf (=Bestand) | Planung |
|-------------------------------------|--|
| Kompensationsflächenäquivalent | Kompensationsflächenäquivalent der |
| bestehend aus: | geplanten Ausgleichsmaßnahmen bestehend aus: |
| - Sockelbetrag für multifunktionale | |
| Kompensation (Versiegelung, | - Maßnahmen auf Flächen des |
| Funktionsverlust) | Vorhabenträgers <u>oder</u> |
| , | -Inanspruchnahme von Ökopunkten |
| | aus Landschaftszone "Vorland der |
| | Mecklenburgischen Seenplatte" |
| Ge | esamtbilanz |
| Flächenäquivalent (Bedarf): | Flächenäquivalent Kompensation: |
| 38.583 m² KFÄ | 38.583 m² KFÄ |

Der Eingriff in Natur und Landschaft wird durch Erwerb von Kompensationsflächenäquivalenten aus dem Ökokonto aus der Landschaftszone "Vorland der Mecklenburgischen Seenplatte" LUP-043 "Altholzinsel Liepe II" ausgeglichen. Der erforderliche Umfang an Kompensationsflächenäquivalenten wird im städtebaulichen Vertrag abgesichert. Es handelt sich um eine Maßnahmefläche der Landesforst Mecklenburg-Vorpommern, Anstalt des öffentlichen Rechts, der Vorstand.

Es werden 38.583 m² KFÄ für den externen Ausgleich im Zusammenhang mit dem Bebauungsplan Nr. 31 der Stadt Neustadt-Glewe gesichert.

6. Prognose bei Nichtdurchführung der Planung

Im Umweltbericht ist gem. Anlage zu § 2 Abs. 4 auch die Entwicklung des Umweltzustandes bei Nichtdurchführung der Planung zu prognostizieren. Bei Nichtdurchführung der Planung ist davon auszugehen, dass die Flächen in ihrem jetzigen Erscheinungsbild erhalten bleiben würden. Es ist wahrscheinlich, dass andere Flächen zur regenerativen Energiegewinnung zu nutzen wären.

7. Prognose anderer Planungsmöglichkeiten

Das Planungsziel entspricht dem Ziel, verstärkt erneuerbare Energien zu erschließen und zu nutzen. Gleichzeitig wird mit der überwiegenden Nutzung der Verrieselungsfelder dem Grundsatz des sparsamen Umganges mit Grund und Boden Rechnung getragen. Das ist besser, als Flächen der Landwirtschaft als Ersatzflächen für die Photovoltaikanlagen zu nutzen. Daher wird auf eine Prüfung von Standortalternativen verzichtet.

8. Zusätzliche Angaben

8.1 Hinweise auf Kenntnislücken

Für die Analyse der Schutzgüter wurde die aktuelle Biotopkartierung sowie das Gutachten zum Biotopbestand (Stand 2017) des Gutachterbüros BAUER genutzt. Als Grundlage für den Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag dient das Gutachten des Gutachterbüros BAUER (Stand Mai 2017). Es wird angenommen, dass dort alle relevanten Arten hinreichend erfasst und ihre Betroffenheit beurteilt wurde.

8.2 Beschreibung der geplanten Maßnahmen zur Überwachung der planbedingten erheblichen Umweltauswirkungen

Gemäß § 4c BauGB überwachen die Gemeinden die erheblichen Umweltauswirkungen, die auf Grund der Durchführung des Bebauungsplanes eintreten, um insbesondere unvorhergesehene nachteilige Auswirkungen frühzeitig zu ermitteln und in der Lage zu sein, geeignete Maßnahmen zur Abhilfe zu ergreifen. Nach den Hinweisen zum "EAG Bau Mecklenburg-Vorpommern" sind Auswirkungen unvorhergesehen, wenn sie nach Art und/ oder Intensität nicht bereits Gegenstand der Abwägung waren.

Im Rahmen der Bauausführung sollten Überwachungen der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und der Umsetzung von Festsetzungen zum Schutz von Natur und Landschaft erfolgen. Dies betrifft die Einhaltung allgemeingültiger Forderungen des Gehölzschutzes, z.B. DIN 18920 "Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen" sowie der RAS-LP 4 "Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen".

Aufgrund der zu erwartenden unerheblichen Auswirkungen durch die Umsetzung des Bebauungsplans Nr. 31 der Stadt Neustadt-Glewe sind nur wenige Maßnahmen zum Schutz von Arten oder Habitaten vorgesehen.

9. Zusammenfassung

Mit dem Umweltbericht wurde geprüft, ob von dem vorliegenden Bebauungsplan Nr. 31 der Stadt Neustadt-Glewe-Teil 1/ nördlicher Teil mögliche erhebliche, nachteilige Auswirkungen auf die Umwelt zu erwarten sind.

Im Ergebnis der Prüfung der Umweltbelange können als Entscheidungsgrundlage für die gemeindliche Prüfung folgende Aussagen getroffen werden: Auf Reichtum, Qualität und Regenerationsfähigkeit der einzelnen Schutzgüter wirkt das Vorhaben unterschiedlich.

Mit der Umsetzung des Vorhabens sind Beeinträchtigungen der Schutzgüter Tiere, Pflanzen, Boden und Landschaftsbild zu erwarten. Diese geplanten Eingriffe sind durch geeignete Ausgleichsmaßnahmen zu kompensieren.

TEIL 3 Ausfertigung

1. Beschluss über die Begründung

Neustadt-Glewe, den

04,11,2019



Doreen Radelow
Bürgermeisterin
der Stadt Neustadt-Glewe

2. Arbeitsvermerke

Aufgestellt in Zusammenarbeit mit der Stadt Neustadt-Glewe durch das

Planungsbüro Mahnel Rudolf-Breitscheid-Straße 11 23936 Grevesmühlen Telefon 0 38 81 / 71 05 – 0 Telefax 0 38 81 / 71 05 – 50 pbm.mahnel.gvm@t-online.de