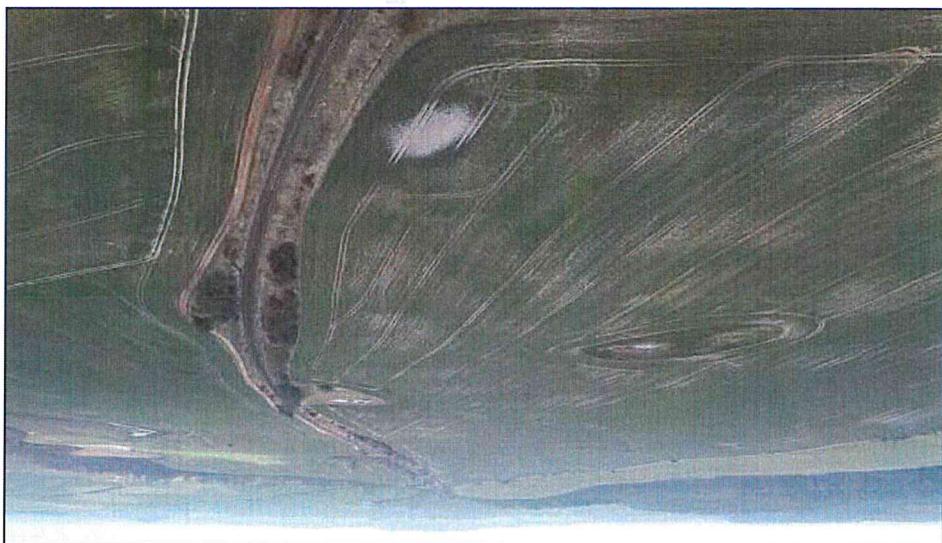


FACHBERATAG ARTENSCHUTZ



GEBLIEBT OSTLICH DES MUHLBACHS



STADT STRASBURG (UCKERMARCK) - LAUENHAGEN"

"SONDERGEBLIEBT PHOTOVOLTAIKANLAGE

BEBAUUNGSPLAN NR. 13

DATUM

16.01.2024

PROJEKTSTAND

Aktualisierte Endfassung

BEARBEITER

Dipl.-Ing. Oliver Hellweg
M.Sc. Julian Speicher

PLANVERFASSER

www.slf-plan.de
info@slf-plan.de
Fax: 038203-733993
Fax: 038203-733990
Dorfstraße 6, 18211 Rabenhorst

PARTNERSCHAFT MB HELWEG & HÖPFNER



1.	Anlass.....	- 2 -
2.	Vorhabenbeschreibung	- 2 -
3.	Atheneschutzrechtliche Grundlage (§ 44 BNatSchG).....	- 6 -
4.	Atheneschutzrechtliches Funktionsprinzip	- 8 -
5.	Räumliche Lage und Kurzcharakterisierung	- 10 -
6.	Bewertung	- 11 -
6.1.	Schutzebiete	- 11 -
6.2.	Geschützte Biotope	- 12 -
6.3.	Bewertung nach Artengruppen.....	- 13 -
7.	Zusammenfassung.....	- 37 -

Inhaltsverzeichnis

Der Raumliche Gestaltungsbereich des Bebauungsplans istlich des Muhlbachs umfasst eine Fläche von insgesamt ca. 51,7 ha nördlich und südlich der Bahnhofstraße Neubrandenburg – Päsewitz, wobei die im Planbereich befindlichen baulichen Grundstücke eine Fläche von ca. 8,2 ha umfassen. Die für die Solarstromerzeugung festgesetzten Baugebiete umfassen eine Fläche von insgesamt ca. 29,1 ha. Davon können ca. 10,2 ha für die Solarmarktmelegung genutzt werden, um den Anforderungen der Raumordnung gerecht zu werden (s. Fläche von insgesamt ca. 29,1 ha. Davon können ca. 10,2 ha für die Solarmarktmelegung genutzt werden, um den Anforderungen der Raumordnung gerecht zu werden (s. Fläche gemesäß Schreiben des Ministeriums für Energie, Infrastruktur und Digitalisierung MV vom 17.08.2017).

- Fürstliche teilew.: 4/28, 15, 16, 17

Gemarkerung Lauenhagen - Flur 2

- Flurstücke ganz: 14
 - Flurstücke teilw.: 6

Gemarkerung Strasbourg - Flur 10

- Fürstliche gäste: 51/1, 51/2, 52/4, 52/5, 53/2, 54, 55, 57/1, 57/2, 58, 59, 60,
61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 89/2, 91, 92, 93, 94, 95/1, 95/2, 96, 101, 102/3
Fürstliche feilw.: 26, 27, 28, 29, 32, 37, 38, 47, 48/1, 50/1, 51/3, 52/13, 56/4,
68, 69, 70/1, 71, 72, 73, 74, 77, 89/1, 90, 97, 98, 99, 100

Gemarkerung Straßburg - Flur 14

folgende Flurstücke, ganz bzw. teilweise:

Das osstich des Muhlbachs besides der Bachmrasse festgesetzte Plangebiet befindet sich in der Stadt Straßburg (Uckermarck) in den Gemearkungen Straßburg und Launenhangen und umfasst

2. Vorhabenbeschreibung

Um Lüge der Planung und Planerdisziplin sind die Belange des im Bundessandstruchsatzrecht verankerten Artenschutzes zu berücksichtigen. Insbesondere ist zu prüfen, ob bzw. in welchem Ausmaß das Vorhaben Verbotstatbestände im Sinne von § 44 NatSchG (s.u.) verursachen kann. Der vorliegende Fachbericht legt dar, ob bzw. inwieweit besonders bzu. streng gesc schütze Tiere und Pflanzenarten sowie europäische Vogelarten vom Vorhaben betroffen sein könnten.

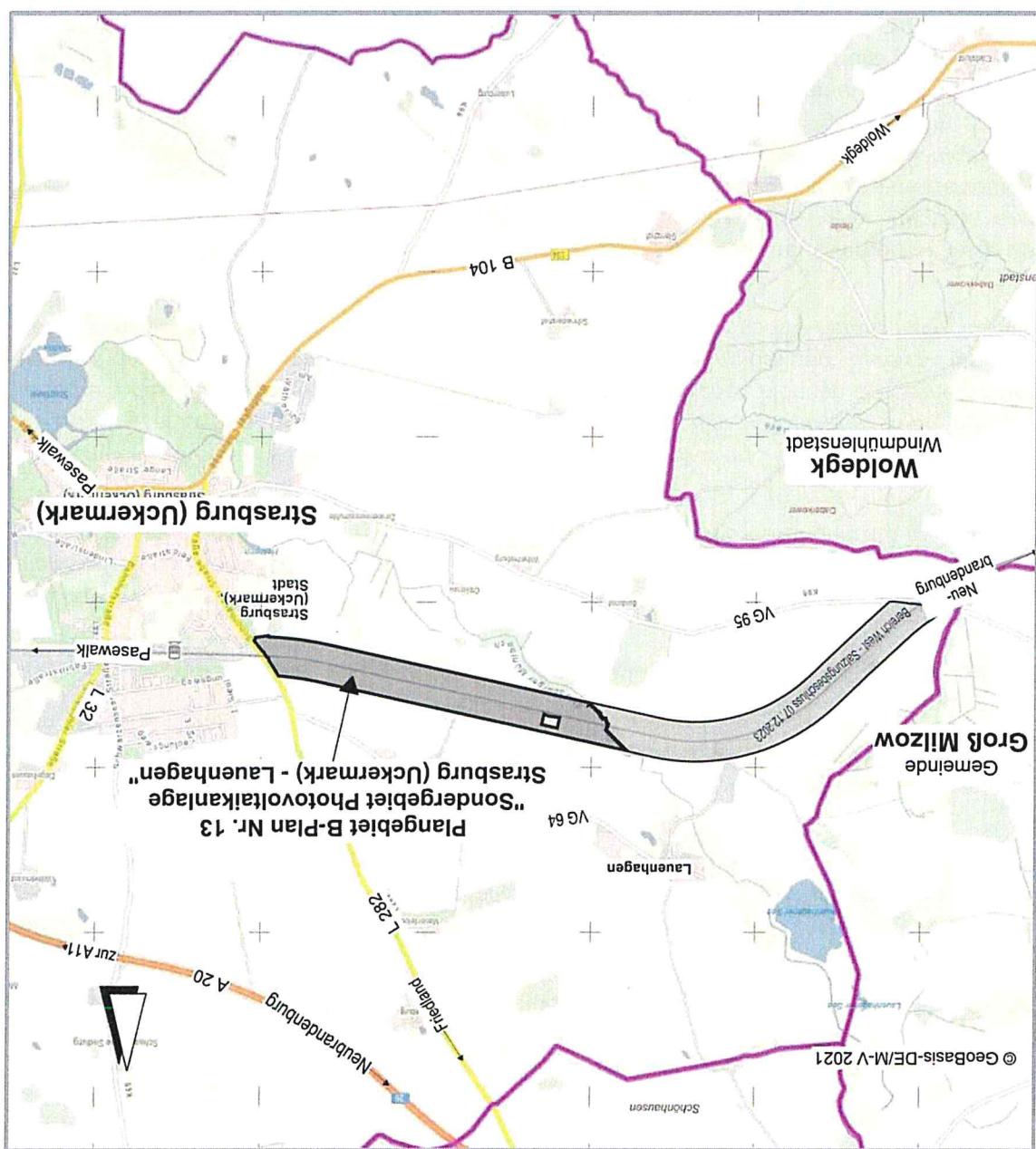
In der vorliegenden Planung wird das Fliegenbleit als Sonstiges Sounderegbleit nach § 11 Abs. 2 der BauNVO mit der Zweckbestimmung „Photovoltaik-Anlage“ festgesetzt. Zulässig sein sollen die Errichtung und der Betrieb von baulichen Anlagen zur Stromerzeugung aus Solarenergie als fest aufgeständerte System inkl. der zugehörigen Nebenanlagen. Die Grundflächenzahl (GRZ) für das Sounderegbleit wird mit 0,5 festgesetzt.

Aufgrund von Art und Umfang des Vorhabens sowie dessen Lage im Außenbereich ist die Aufstellung eines Bebauungsplans zur Schaffung des benötigten Bauverchts erforderlich.

Die Stadt Straßburg (Uckermark) beschäftigt die Autobahn des Bebauungsplans Nr. 13 „Sondereggerbiet Photovoltaikanlage“ zur Vorbereitung des Baus und Betriebs einer Freiflächen-Photovoltaikanlage südlich des Ortes Lauenhagen.

1. Analysis

Abbildung 1: Lage des Plangemeindeteils Ostlich des Muhibachs (dunkelgrau) auf der Topografischen Karte. Quelle: Satzung über den Bebauungsplan Nr. 13, Stand 16.01.2024.



Die folgende Abbildung stellt die unter diesen Geichtspunkten realisierbare Fläche im Akterwetzthal ≥ 50 . Damit ist die lanspruchsnahme dieser Boden per Überbauung mit Pv-Artfläche von ca. 2,3 ha ergrbt sich somit eine Gesamtfläche von 4,96 ha < 5 ha mit einer Fläche von ca. 2,3 ha ergrbt sich somit eine Gesamtfläche von 4,96 ha < 5 ha mit einer Erichaltung der Pv-Anlage umgenutzt. Zusammen mit der im Planbereich Ost vorgeschenen zur Erichaltung der Pv-Anlage umgenutzt, ca. 2,66 ha Akterflächen mit einer Wetzthal ab 50 beschlossen Planfläche ab 50 zur Erichaltung der Pv-Anlage genutzt. Im Bereich Fläche mit einer Wetzthal ab 50 zur Erichaltung der Pv-Anlage genutzt. Im Bereich gekeinzeichnete Fläche beträgt ca. 10,2 ha. Davon werden 2,3 ha landwirtschaftlich genutzt festesatzungsaktalog des Bebauungsplans als derzeit zulässigen Bereichen für eine Bebauung Planbereich östlich des Mühlbaches mit einer Schraffur dar. Die gemäß dem Festesatzungsaktalog des Mühlbaches mit einer Schraffur dar. Die gemäß dem folgende Abbildung stellt die unter diesen Geichtspunkten realisierbare Fläche im

Zielpunkt mit den Zielen der Raumordnung verbindbar. Eine Bebauung gekennzeichnet. Eine Bebauung des Bebauungsplans als zulässigen Bereich für eine gemäß dem Festesatzungsaktalog des Bebauungsplans als zulässigen Bereich für eine innerhalb des Plangebiets zur Umnutzung der landwirtschaftlichen Flächen ausgewiesen und 17.08.2017 Flächen < 5 ha nicht raumbedeutam sind, wird vorerst nur eine Teilfläche da gemäß Schreiben des Ministeriums für Energie, Infrastruktur und Digitalisierung M-V vom 17.08.2017 Flächen < 5 ha nicht raumbedeutam sind, wird vorerst nur eine Teilfläche da gemäß Schreiben des Ministeriums für Energie, Infrastruktur und Digitalisierung M-V vom

Streifen beides ist der Bach zu reduzieren. Um die Wirtschaftlichkeit des dazugehörigen Umspannwerkes zu gewährleisten, hat die Stadtverwaltung nunmehr beschlossen, auch den Gelungsbereich des Bebauungsplans Ostlich des Mühlbaches entsprechend den Erfordermissionen der Raumordnung auf den 110 m-

Der Bereich westlich des Mühlbaches wurde daraufhin durch die Stadtverwaltung am 07.12.2023 als Satzung beschlossen.

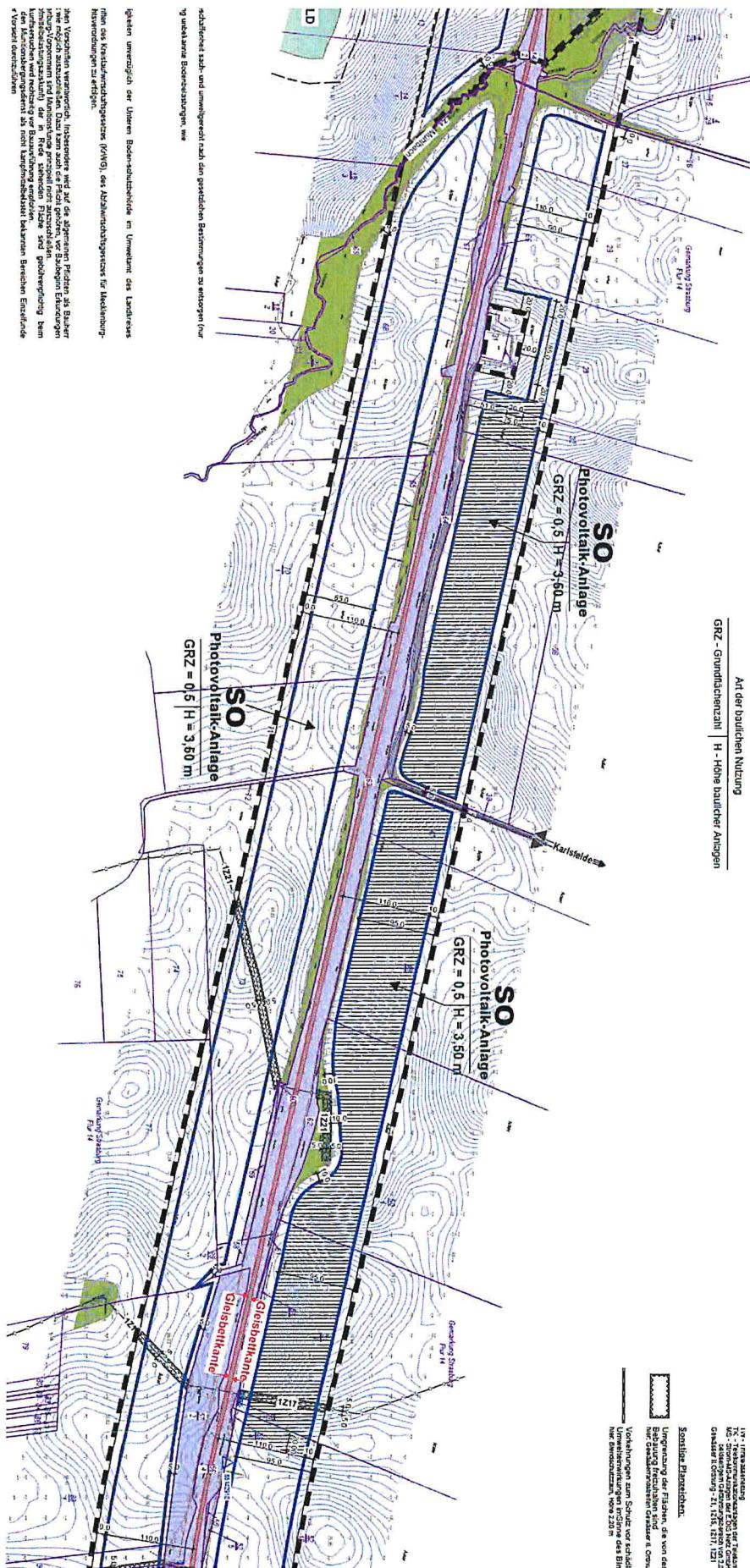
Die Stadtverwaltung hat daher bisher beschlossen, den Gelungsbereich des Bebauungsplans den Zielen der Raumordnung in Übereinstimmung zu bringen. Den Zielen der Raumordnung entsprechend den Erfordermissionen der Raumordnung zu reduzieren und somit die Planung mit

Mühlbaches den Zielen der Raumordnung entgegen. Akterzahlen ≥ 50 sowie beides ist der Bahntrasse mit den Zielen der Raumordnung verbindbar sofern die Umnutzung von Flächen mit Wetzthal ≥ 50 nicht raumbedeutet ist. Entwurf der Landesplanung der Photovoltaikanlage innerhalb des 110 m Streifens beides ist

Um Rahmen des B-Plan-Aufstellungsverfahrens hat das Amt für Raumordnung und Landesplanung mit Landesplanerischer Stellungnahme vom 29.08.2022 erklärt, dass der Entwurf des B-Planes teilweise gegen die Zielsetzung des Landesraumentwicklungsprogramms M-V (LEP 2016) verstößt. Demnach steht eine Umnutzung der Flächen mit Progarmms M-V (LEP 2016) verboten. Ein weiterer Landesplanung der Photovoltaikanlage innerhalb des 110 m Streifens östlich des Akterzahlen ≥ 50 sowie beides ist der Bahntrasse außerhalb des 110 m Streifens ist.

Hinweis:

Abbildung 2: Auszug aus dem Bebauungsplan, Stand 01/2024, Verkelinehrt, Quelle: BAB Wismar 2024.



Mit diesen Regelungen sind die im Kontext der FFH-Richtlinie in nationales Recht umgesetzten Vorschriften der EU-Vogelschutzrichtlinie und der FFH-Richtlinie in gemeinschaftlichem

Sowohl erforderlich, können auch vorgezogene Ausgleichsmethoden festgelegt werden. Für Standorte wild lebender Pflanzen der Althang IV Buchstabe b der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt. Athen gehalten die Satze 2 und 3 entsprechen. Sind andere besonderen geschützte Arten beetroffen, liegt bei Handlungen zur Durchführung eines Eingriffs oder Vorhabens kein Verstoß gegen die Zugriffs-, Besitz- und Vermarktungsvorschriften vor.“

3. das Verbot nach Absatz 1 Nummer 3 nicht vor, wenn die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhesäulen im radikalischen Zusammenhang weiterhin effizient wird.

2. das Verbot des Nachstellen und Fangens wird neben der Tiere und der Entnahme Beschädigung oder Zerstörung ihrer Entwicklungsformen nach Absatz 1 Nummer 1 nicht vor, wenn die Tiere oder ihre Entwicklungsformen im Rahmen einer erordertlichen Maßnahme, die auf den Schutz der Tiere vor Totalung oder Verletzung oder ihrer Entwicklungsformen vor Entnahmefällen, Beschädigung oder Zerstörung und die Erfahrung der ökologischen Funktion der Tiere oder Ruhesäthen im Raumlichem Zusammenshang gerichtet ist, beeinträchtigt werden und diese Beeinträchtigung unvermeidbar sind,

1. das Tötungs- und Verletzungsverbot nach Absatz 1 Nummer 1 nicht vor, wenn die Belehrtauching durch den Eingriff oder das Vorhaben das Tötungs- und Verletzungsrisiko für Example der Befrachten nicht signifikant erhöht und diese Belehrtauching bei Anwendung der gebothenen, fachlich anerkannten Schutzmängeln nich verhindern werden

(5) Für nach § 15 Absatz 1 unvermeidbare Beeinträchtigungen durch Eingriffe in Natur und Landschaft, die nach § 17 Absatz 1 oder Absatz 3 zu gelassen oder von einer Behörde durchgeführten werden, sowie für Vorhaben im Sinne des § 18 Absatz 2 Satz 1 gelten die Zulieferer-, Besitz- und Vermarktungsvorschriften der Richtlinie 92/43/EWG aufgefuhrt. Die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 solche Abschafe oder Maßnahmen, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 aufgeführt sind, liegen der in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 aufgefuhrt sind, liegen der Versetzung gegen

Gem. § 44 Abs. 5 BNatSchG gilt Folgendes:

§ 44 Abs. 1 BNatSchG benennt die zu Prüfenden, an denen schutzzurechtlichen Verbotstatbestände:

3. Athenenschutzrechthilfliche Grundlage (§ 44 BNatSchG)

Abbildung 3: Schema zur Ableitung der Europanischen gesetzlichen Athen, die bei Vorhaben gemäß § 44 Abs. 5 BNatSchG prüferelevant sind. Quelle: <https://www.lnng.mv-regierungs.de/dateien/gesetzeshefte-athen.pdf>, abgerufen am 04.05.2018.



Im Rahmen der Bewertung von Zulässigkeiten Eingriffen im Sinne von § 1 Abs. 1 und Vorhaben im Sinne des § 18 Absatz 2 Satz 1 NatSchG (letzteres hier vorliegend: Das Vorhaben wird durch einen Bebauungsplan vorbereitet) und ihrer Auswirkungen auf den Besonderen Artenschutz sind, wie die nachfolgenden Abbildung verdeutlicht, somit alle europäischen Vogelarten sowie auf Anhang IV der FFH-Richtlinie gelistete Tiere und Pflanzen zu berücksichtigen.

Eine Ausnahme darf allerdings nur zugelassen werden, wenn zumutbare Alternativen nicht gegeben sind und sich der Erhaltungszustand der Populationen einer Art – bezüglich der die Ausnahme zugelassen werden soll – nicht verschlechtert.

Kann ein afensuchschatzrechthabender Verbotstatbestand nicht ausgeschlossen werden, besteht die Möglichkeit bei der Ausnachme gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG: Demnach können die Landeseracht für Naturschutz und Landschaftspflege zuständigen Behörden von den Verboten des § 44 im Einzelfall weitere Ausnachmen zu lassen, u.a. aus anderen zwangenen Gründen des überwiegenden öffentlichen Interesses einschließlich solcher sozialer oder wirtschaftlicher Art.

Sofrem Schutzmaßnahmen erfordertlich sind, ist zwangend das bündesrechtliche Grundprinzip der Verhältnismäßigkeitsgrundsätzlichkeit anzuwenden. Dies bedeutet, dass die ggf. erforderten Vermeidung des vorhabenbezogenen Eintritts auch artenschutzrechtlicher Verbote stets mit den mildesten Maßnahmen Mitteln erfolgen muss.

Reviere angelegte Gelege einiges Boden- oder Gehölzbrüters. artenschutzrechtliche Rellevanz auf, als das jährlich neu innerhalb oft saisonal wechselnder Artenschutzrechte, vermutete alte Stieleiche weit bispielweise eine Weitau Höhe Steigkeit und besetze, gewisse Steigkeit aufweisen. Eine vom (eingeschrankt mobilen und steinöken) Ermeten Ruhesäften, die saisonal (also pro Brut- und/oder Raupenröße) wechseln und solchen, die im Hinblick auf das Zerstörungsverbot ist stets zu unterscheiden zwischen Fotopflanzungs- und

einer lokalen Population eherlich höher als bei ausschließlich siedlungsferm lebenden Aten. Aten ist die Schwelle zu einer vorhabenbedingten Verschlechterung des Erhaltungszustandes der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert". Bei siedlungssyrischen Artenschutzrechten Sinne nur dann erheblich und relevant ist, "wenn sich durch die Störung der Lebenden Tiere. Unter Aspekt stets zu beachten ist, dass eine Störung im diejenige der in ausschließlich naturnahen, siedlungsfermen Habitatein siedlungssyrischer Aten in Bezug auf anthropogene Einflüsse ist erheblich geringer als Dies gilt im Übereinstimmung auch für das Störungsverbot. Die Störungswirkung

anthropogenen Vorrägung des Plangebietes ist insofern vorhanden. Eine deutliche intensive ackerbauliche Nutzung gegenüber Landschaftsschönheit. Eine gesonderte Lmslande hervorrufft. Die Planung beansprucht einen durch eine Bahntrasse sowie signifikante Erhöhung des Totalungsrisikos gegeben ist, wenn das Vorhaben das Hinzutreten Des Weiteren hat u.a. das o.g. höchststichtliche Utteil kargestellt, das nur dann eine Grundihrisiko einer Art ist insofern kein Nullrisiko.

Allgemeine Lebensrisiken der jeweils zu betrachten Aten sind. Das vorhabenbezogene Verbundene antropogenen Elementen und Gefahren, die insofern auch Teil des sog. unbedröhrt Natur, sondern in vom Menschen gestalteten Naturräumen mit illegalen damit Die im Rahmen des besondern Artenschutzes zu betrachten Aten leben nicht in Diesem weiteren hat.

Im Zusammenhang mit dem Totalungsverbot ist wesentlich, dass insbesondere das Bundessiedlungsverordnungsgesetz mit Utteil vom 28.04.2016 (Az. 9 A 9.15, Rn. 141) auf folgende, für die artenschutzrechtliche Prognose wesentliche, Voraussetzungen hingewiesen hat:

§ 44 Abs. 1 Nr. 4 BNatSchG bezieht sich auf die Entnahme, Beschädigung oder Zerstörung wild lebende Pflanzen der besondern geschützen Aten oder ihrer Entwicklung oder Zerstörung (Zugriffsvorbot).

3. Entnahme, Beschädigung oder Zerstörung von Fotopflanzungs- oder Ruhesäften der Mausen-, Uferwinterurens- und Wandoberflächen (Störungsverbot), Beschädigung oder Zerstörung ihrer Entwicklung oder Totalen wild lebender Tiere sowie Entnahme, 2. Erhebliche Störung wild lebender Tiere während der Fotopflanzungs-, Aufruch-,

1. Nachstellen, fangen, verletzen und Toten wild lebender Tiere sowie Entnahme, Vogelarten und Tierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie (vgl. Abb. 1) mit den Verboten: Die §§ 44 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 BNatSchG befreien sich unter entsprechender Vorhabenbezogenen Einschränkung durch § 44 Abs. 5 BNatSchG in Bezug auf europäische

4. Artenschutzrechtliches Funktionsprinzip

- ¹ BVerwG, Urteil vom 9. Juli 2008 - 9 A 14/07 - juris, Rn. 57.

² BVerwG, Beschluss vom 08.03.2018 - 9 B 25.17, LS und RN 11

³ Vgl. BVerwG, Urteil vom 28. April 2016 - 9 A 9/15 - juris, Rn. 141.

⁴ BVerwG, Urteil vom 27. November 2018 - 9 A 8/17 - juris, Rn. 123.

⁵ BVerwG, Urteil vom 27. November 2018 - 9 A 8/17 - juris, Rn. 63.

2008 - 9 A 14/07 - juris, Rn. 63.

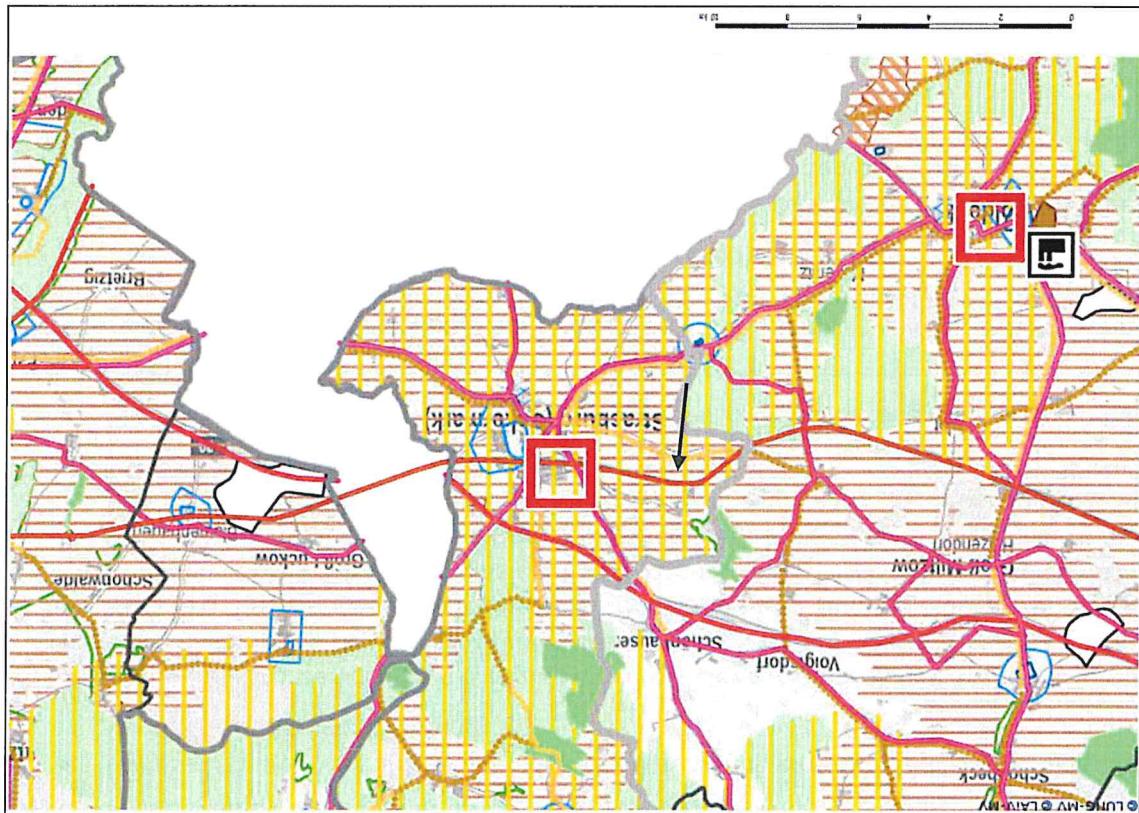
athenisch-rechtlicher Verbot zu wählen.

Sowohl die Notwendigkeit, als auch die Verhältnismäßigkeit von ggf. in Bezug auf Schutzmängeln ist stets zu prüfen. Die Genehmigungen und Fachbehörden haben das mittelste gelegene Mittel zur Abwendung

- Erforderlich und ausreichend ist im Athenschutzzrecht eine am Maßstab praktischer Vermuft ausgerichtete Prüfung.¹
 - Zwangsend erforderlich für die Errichtung der Relievanz einer Art ist nicht, ob diese tatsächlich oder potenziell im Plangebiet vorkommt, sondern ob die Planung bzw. das Vorrätschaffen besondere Umstände herbeiführt, die aufgrund der regelwidrigem und/oder häufigen Präsenz der Arten gelegnet sein können, bei diesen Verbote auszulösen.
 - Wesentlich hierbei ist die Abschätzung der Gefahren, die sich für die relativierten Arten befreit aus dem allgemeinen Naturschutzehen in einer vom Menschen gestalteten Landschaft ergeben.²
 - Ein Nullrisiko ist im Rahmen der artenschutzzrechtlichen Bewertung für die Relievanzen nicht zu fordern.³
 - Anders als im Habitatschutz setzt die Wirksamkeit von Schutz- und Vermeidungsmaßnahmen nicht voraus, dass die Beeinträchtigung sowohl mit Gewissheit, als auch Vollumfanglich ausgeschlossen werden kann.⁴
 - In einer Situation, die von derzeit noch nicht ausräumbarer wissenschaftlichen Prognosewahrscheinlichkeit, Schätzungen und Analogieschüssen gearbeitet werden.„

Den Maßstab für die vorliegende Neubewertung der Finanzinhalte bildet, zusammenassend dasgestellte, die durch die höchstrechnerliche Rechtfertigung zum Besonderen Athenschutz definierten Prinzipien:

Abbildung 4: Gesamtkafe (Auschnitt) des RREP Vormerms 2010. Pfeil = Lage des geplanten Vorhabens.



5. Räumliche Lage und Kurzcharakterisierung

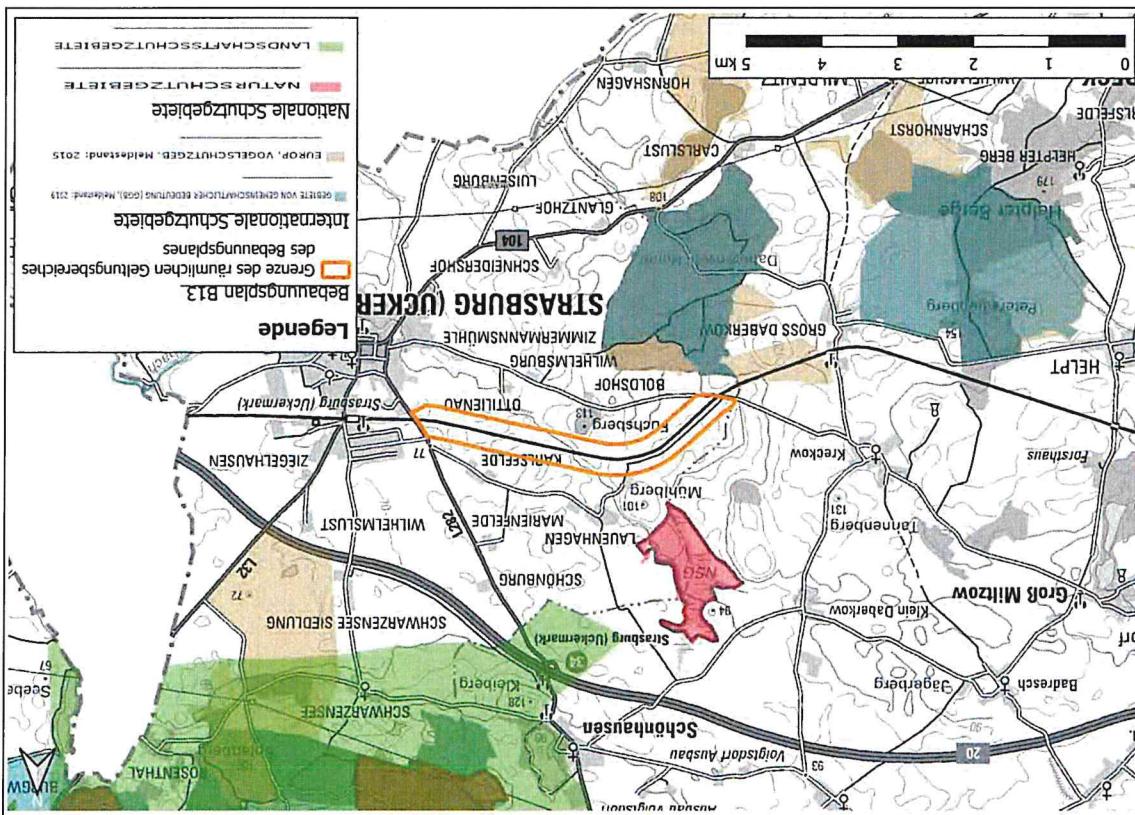
Aufgrund der damals ausreichenden Lernförderung und der lokalen Begeisterung, vorhabenrelevanter Auswirkungen sind keine Beziehungsstörungen der entsprechenden Erhaltungs- und Entwicklungsziele bzw. der maßgeblichen Gebeitssstandteile zu erwarten.

Durch die Schutzgebiete ist die Begegnung der Straße K 107 von der Planung beanspruchten Ackerräume ist gewahrsiehtet, dass die Planung keine über die Schutzgebietegrenzen hinaus ragenden Habitate der Zieharten beansprucht. Somit ist davon auszugehen, dass die Umsetzung der Planung nicht zu erheblichen Beeinträchtigungen des SPA in seinem Maßgeblichen Gebietssstandorten führen wird. Gleichermaßen gilt im Übereinstimmung mit den Sätzen für das südlich gelegene Gebiet gemeinschaftlicher Bedeutung (FFH-Gebiet), für welche keine Zelarten genannt sind.

- SPA DE 2448-401 „Brohmer Berge“, Entfernung ca. 3.500 m nordöstlich
 - Landschaftsschutzgebiet L30a Brohmer Berge (Mecklenburgische Seenplatte), Entfernung ca. 1.850 m nordlich
 - Naturschutzgebiet NSG 274 „Lauehangener See“, Entfernung ca. 535 m nordlich
 - ca. 1.900 m südwestlich
 - GB DE 2547-374 Wald- und Kleingewässerlandschaft Helfpter Berg, Entfernung
 - GB DE 2548-301 Daberkower Heide, Entfernung ca. 250 m südwestlich
 - Entfernung ca. 200 m südwestlich
 - SPA DE 2547-471 Feldberger Seenlandschaft und Teile des Woldeger Hügellandes,

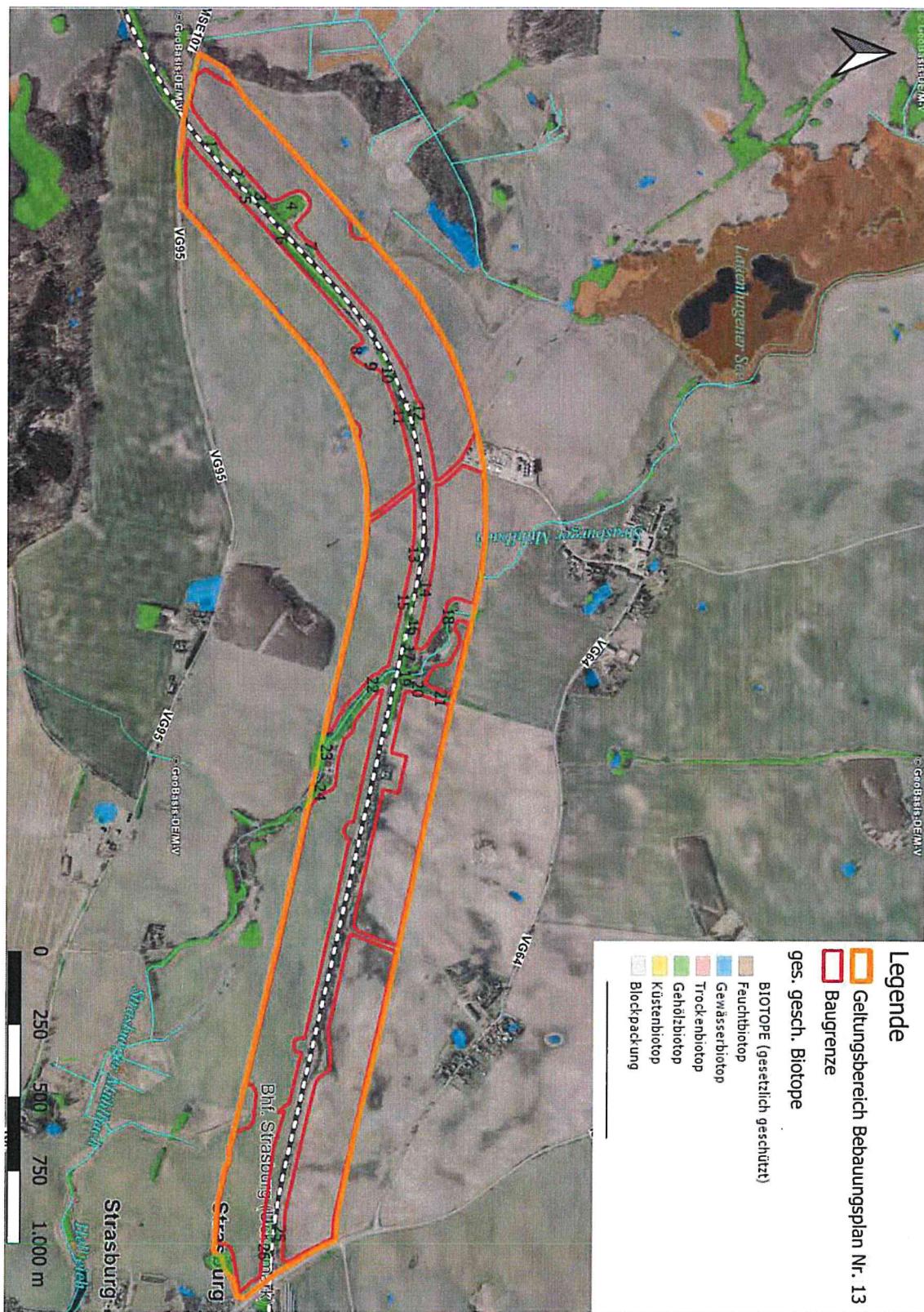
Abbildung 5 verdeutlicht die Lage des Gesamtverhabens westlich und östlich des Muhibachs im Zusammenhang mit nationalen und internationalen Schutzgebieten. Folgende Schutzgebiete befinden sich im weiteren Umfeld:

Abbildung 5: Nationale und internationale Schutzzgebiete im Umfeld des Plangebietes (orange). Karte erstellt mit QGIS 3.16, Kathenrundlage: Topografische Karte LAI-MV 2023.



6.1. Schutzbereite

Abbildung 6: Geschützte Biotope laut Biotoptkataster des Landkreises Karlsruhe; Karte: Kartennportal Umwelt MV/SZ/2.



6.2. Geschützte Biotope

1.Laufende Nummer im Landkreis: UER02123	folgendes gesetzlich geschützte Biotope (Die Nummerierung entspricht der in Abbildung 7):	Innenhalb des Gelungsbereichs des B-Plans Nr. 13 befinden sich laut Biotopkataster MW
10.Laufende Nummer im Landkreis: UER02138	Biotopname: Gebusch/ Strauchgruppe	Laukbaum
11.Laufende Nummer im Landkreis: UER02132	Biotopname: Hecke, strukturreich, Saum/ Böschung	Gesetzesbeg riff: Naturnahe Feldgehölze
12.Laufende Nummer im Landkreis: UER02159	Biotopname: Hecke, strukturreich, Saum/ Böschung	Flaeche in ha: 0,1755
13.Laufende Nummer im Landkreis: UER02164	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung/ lückiger Bestand/ lückenhaft	Gesetzesbeg riff: Naturnahe Feldgehölze
14.Laufende Nummer im Landkreis: UER02167	Biotopname: Hecke, strukturreich, Saum/ Böschung	Flaeche in ha: 0,0917
15.Laufende Nummer im Landkreis: UER02168	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung/ strukturreich	Gesetzesbeg riff: Naturnahe Feldgehölze
16.Laufende Nummer im Landkreis: UER02171	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung/ strukturreich	Flaeche in ha: 0,2320
17.Laufende Nummer im Landkreis: UER02176	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung/ strukturreich	Gesetzesbeg riff: Naturnahe Feldgehölze
18.Laufende Nummer im Landkreis: UER02177	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung/ strukturreich	Flaeche in ha: 0,0608
19.Laufende Nummer im Landkreis: UER02179	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung/ strukturreich	Gesetzesbeg riff: Naturnahe Feldgehölze
20.Laufende Nummer im Landkreis: UER02180	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung/ strukturreich	Flaeche in ha: 0,23821
21.Laufende Nummer im Landkreis: UER02181	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung/ strukturreich	Gesetzesbeg riff: Naturnahe Feldgehölze
22.Laufende Nummer im Landkreis: UER02182	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung/ strukturreich	Flaeche in ha: 0,0482
23.Laufende Nummer im Landkreis: UER02183	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung/ strukturreich	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
24.Laufende Nummer im Landkreis: UER02184	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung/ strukturreich	Flaeche in ha: 0,0562
25.Laufende Nummer im Landkreis: UER02186	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
26.Laufende Nummer im Landkreis: UER02187	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Flaeche in ha: 0,5248
27.Laufende Nummer im Landkreis: UER02188	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
28.Laufende Nummer im Landkreis: UER02189	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Flaeche in ha: 0,1482
29.Laufende Nummer im Landkreis: UER02190	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
30.Laufende Nummer im Landkreis: UER02191	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Flaeche in ha: 0,3351
31.Laufende Nummer im Landkreis: UER02192	Biotopname: Hecke	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
32.Laufende Nummer im Landkreis: UER02193	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Flaeche in ha: 0,1482
33.Laufende Nummer im Landkreis: UER02195	Biotopname: Hecke, strukturreich, Saum/ Böschung	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
34.Laufende Nummer im Landkreis: UER02196	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Flaeche in ha: 0,1296
35.Laufende Nummer im Landkreis: UER02197	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung/ lückiger Bestand/ lückenhaft	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
36.Laufende Nummer im Landkreis: UER02198	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung	Flaeche in ha: 0,0930
37.Laufende Nummer im Landkreis: UER02199	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
38.Laufende Nummer im Landkreis: UER02200	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung	Flaeche in ha: 0,0930
39.Laufende Nummer im Landkreis: UER02201	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
40.Laufende Nummer im Landkreis: UER02202	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung	Flaeche in ha: 0,1282
41.Laufende Nummer im Landkreis: UER02203	Biotopname: Hecke, strukturreich, Saum/ Böschung	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
42.Laufende Nummer im Landkreis: UER02204	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Flaeche in ha: 0,1482
43.Laufende Nummer im Landkreis: UER02205	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
44.Laufende Nummer im Landkreis: UER02206	Biotopname: Hecke, strukturreich, Saum/ Böschung	Flaeche in ha: 0,1296
45.Laufende Nummer im Landkreis: UER02207	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
46.Laufende Nummer im Landkreis: UER02208	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Flaeche in ha: 0,1296
47.Laufende Nummer im Landkreis: UER02209	Biotopname: Hecke, strukturreich, Saum/ Böschung	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
48.Laufende Nummer im Landkreis: UER02210	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Flaeche in ha: 0,1910
49.Laufende Nummer im Landkreis: UER02211	Biotopname: Gebusch/ Strauchgruppe	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
50.Laufende Nummer im Landkreis: UER02212	Biotopname: Gebusch/ Strauchgruppe	Flaeche in ha: 0,3351
51.Laufende Nummer im Landkreis: UER02213	Biotopname: Gebusch/ Strauchgruppe	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
52.Laufende Nummer im Landkreis: UER02217	Biotopname: Laukbaum	Flaeche in ha: 0,1910
53.Laufende Nummer im Landkreis: UER0225	Biotopname: Hecke, Saum, Böschung	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
54.Laufende Nummer im Landkreis: UER02126	Biotopname: Hecke, Saum/ Böschung	Flaeche in ha: 0,5248
55.Laufende Nummer im Landkreis: UER02130	Biotopname: Hecke	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
56.Laufende Nummer im Landkreis: UER02132	Biotopname: Hecke, strukturreich	Flaeche in ha: 0,0930
57.Laufende Nummer im Landkreis: UER02136	Biotopname: Hecke	Gesetzesbeg iff: Naturnahe Feldgehölze
58.Laufende Nummer im Landkreis: UER02137	Biotopname: Temporäres Kleinewässer,	Flaeche in ha: 0,0172

Eine ausgedehnte Funktionslinie des Planungsbüros als Rasthütte für Wild- und Wasservogel kann ausgeschlossen werden. Hierzu ist die Fläche im direkten Umfeld zu stark strukturiert. Die zahlreichen Gehölze bedecken den Boden am weitesten entfernt die Sicht. Weite Aussichtslinien können durch die Bäume verdeckt werden. Umso wichtiger ist es, dass die Bäume nicht zu dichten Wäldern zusammenwachsen.

Zug- und Rastvögel

Von der Überbauung betroffen sind lediglich intensiv ackerbaulich genutzte Freiflächen. Im Zuge der Errichtung und des Festsetzungsgemäß auf 40 Jahre ab Inbetriebnahme befristeten Beiträbes der PV-Anlage wird die Ackerrfläche zwangs läufig nicht mehr bewirtschaftet, so dass sich hier durch technisch bedingte Mängel eine athenreiche Studienduft er inselnen wird.

VOGEL

Hinweis: Da keine systematische Erhebung der Lerngruppen und Altersgruppen erfolgte, wird eine Potentialabschätzung auf Grundlage der Grundaufgabe der Biotope vorgenommen. Die Aussagen bezüglich der gezielten Planung und Gestaltung und des Mußhabachs.

6.3. Bewertung nach Altersgruppen

Die Habitatpotenzialle der an die Baugrenze grenzenden Biotope sind im Übergang Geogenstand der nachfolgenden arten(gruppen)spezifischen Bewertung.

Innenhalb der durch die Baugrenze definierten Überbauabgrenzung kann somit ausgeschlossen werden, dass innerhalb eines geschützten Biotops eine direkte Beeinträchtigung eintreten kann.

Demzufolge ist davon auszugehen, dass eine artenschutzrechtlich relevante Betroffenheit der gehölzbrüternden Vogelarten durch das Vorhaben nicht gegeben ist.

Die Brutstätten der Vögel werden durch das Vorhaben nicht berührt. Bau-, anlage- und bauaufsichtliche Maßnahmen sowie anthropogenen Anlagen wie insb. auch Verkehrsressen befreien die Vogelarten nicht gänzlich.

Einhahme/Beschädigung/Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhesäten

Nein

Bei den genannten Arten handelt es sich um häufige und verbreitete Arten, die häufig in der Nähe menschlicher Siedlungen sowie anthropogenen Anlagen wie insb. auch Verkehrsressen anzutreffen sind. Daher ist eine artenschutzrechtlich relevante Störung der Arten durch das Vorhaben nicht möglich.

Eheblättrige Störung negativer Auswirkung auf lokale Population

Nein

Die Tötung adulter Tiere und das Zerstören von Nestern und Nestlingen sind während der realisierten und plantenartigen Eingriffe in die Gehölze nicht stattgefunden.

Nein

Tötung

ausgehendе zusätzliche Wirkung.

Der auf die Habitateinführung einwirksende Einfluss vorbehender Zug auf diese Gehölzstrukturen ist erheblich größer als die von einer (statistischen) Freiflächen-PV-Anlage von Zeit zu Zeit auf den Stock gesetzt. Insbesamt bleibt sie jedoch als Lebensraum erhalten. Die Hecke entfallt der Gleise wird seitens der Bahn regelmäßig beschafft und unverändert. Die Hecke entfallt der Gleise wird seitens der Bahn regelmäßig beschafft und wieder in ihrer Größe, noch Gestalt verändert werden, bleibt auch das Habitatpotenzial jedoch in keiner Weise eingegriffen wird. Da entsprechende Lebensräume in der Umgebung dieser Arten brüten in Gehölzbiotopen, Heckenhöfen, in die im Zuge des Vorhabens

Vorhabenbezogene Konflikte (§44 BNatSchG)

Zaunkönig und Zippazip als Brutvogel auftreten.

In den Gehölzen entfallt der Bachlinie konträr insbesondere Amself, Bluthänfling, Buchfink, Domgrasmücke, Gartengrasmücke, Heckenbraunelle, Neuntöter, Ringeltaube, Rotkehlchen,

Standort

Gehölzbrüter

Demzufolge ist davon auszugehen, dass eine artenschutzrechtlich relevante Betroffenheit der Biotopsstrukturen und der Störungseinfüsse der Bahntrasse nicht gegeben ist.

Gerade der von der PV-Anlage beanspruchte, nur 110 m breite Streifen befindet sich zu nach an diesen sichtverdeckenden Gehölzstrukturen. Die weiter nördlich und südlich gelegenen Akerrächen sind dagegen offen und groß. Sie bieten rastenden Wat- und Wasservögeln die entsprechende Weitsicht, die sie auf ihren Rasträchen benötigen. Deren Meidestedtan wird in Bezug auf Verkehrswege mit 100 bis 300 m angegeben. Dies wurde mit der Festlegung des 200 m Korridors bedient von Verkehrsressen durch den Gesetzgeber auch im novelierten EEG bereits berücksichtigt.

Eine erhebliche Strukturung der Art ist nicht gegeben, da eine solche bei der Felderarche stets ohne Wikungh auf die lokale Population bleibt und die Felderarche mit einer Fluohdistanz von lediglich 10 bis 20 m bei Annahme einer eines Menschen nicht als sio rungsempfindlich einzustufen ist.

Erlaubt die Nutzung
Niemals

"Die Überbauung mit den PV-Elementen bedient für bodenbrüdernde Außen ein Vehus/Tellervlurst an Brutplätzen. Außerdem haben Untersuchungen gezeigt, dass zahlreiche Vogelarten die Zwischenräume und Randbereiche von PV-Freiflächen aus jad-, Nachwuchs- und Brutgebiet nutzen können. Einige Arten konnen an den Gestellen brüten (Hausrotschwanz, Bachstelze). Auch wie Felderchen oder Rebhuhn könnten auf den Freiflächen zwischen den Modulen als Brutgäste eindringen. (....) Die Solarmodule selbst werden, wie Verhältnisse beobachtungen zeigen, regelmäßig als Ansitz oder Singwarte genutzt. Hinweise auf eine Störung der Vogel durch Lichteffekte oder Blendwirkungen liegen nicht vor."

Negativer Auswirkungen von PV-Freiflächenanlagen auf Bodenbrüter wie die Feldlerche wurden anscheinlich nicht festgestellt (aus ARG MONITORING PV-ANLAGEN 2007):

Die Lötung adulterer Liere ist wahrend der Bauphase nicht möglich, da sie bei Annahmerung des Menschen oder vor Maschinen flüchten. Da der Taftbestand des Totens auch auf die Entwicklungsfarben der Art (hier Eier und Jungfülle) zurückfällt, bedarf es der Vermeidung des bewussten In-Kauf-Nehmens des vorhabenbezogenen Totens. Mit Hilfe von Vermeidungsmaßnahmen kann dies verhindert werden: Vor Begehung und in der Brutzzeit der Feldlerche vom 20. März bis zum 31. Mai sind die Überbaubaren Ackerrächen, die der Feldlerche als Brutplatz dienen können, offen zu halten (z. B. durch regelmäßiges Eggen).

Diese vegetationslosen Bereiche meiden die Felderläche als Nistplatz, so dass dann bei Lötung adulterer Liere im Frühjahr mit keiner Gefahr für die Eier und Küken der Feldlerche rechnen ist.

Nein, Vermeidungsmaßnahmen durchführen
Tötung?

Vorhabenbezogene Konflikte (§44 BNatSchG)

Feldlehrchen gerechnet werden.

Standard

Langetti stieg Bestandsrunden weisen auf einen Rückgang der Felderfläche in Mecklenburg-Vorpommern hin, in den letzten zehn Jahren verzeichnete die Art eine sehr starke Abnahme. Derzeit wird die Bruthabitate der in MV als gefährdeten Vogelarten (Rote Liste Katégorie 3) mit 150.000-175.000 angegeben (vgl. Rote Liste der Brutvögel MV, 2014). Gründe für die Abnahme der Felderfläche werden in einer veränderten Landbewirtschaftung gesehen.

Bestandsentwicklung

Feldlereiche

Bodenruiter

Nach Installation der PV-Anlage und fotoschreitender Sukzession ist infolge der dann aus technischer Sicht notwendigen Maßnahmen die Auswirkungen auf die Nutzungswertmehrung erweitert wird.

Habitatpotenzial für die Goldammer für die Nutzungsdauer der PV-Anlage nicht nur erhalten bleibt, sondern auch um die von der PV-Anlage eingehnommen, ehemalige Ackerfläche werden die Bauarbeiten aufgrund der Bruttetrittsförderung (Wertungsgrazieren) nach beobachtet, während die Goldammer für die Nutzungsdauer der PV-Anlage nicht nur erhalten bleibt, sondern auch um die von der PV-Anlage eingehnommen, ehemalige Ackerfläche

Sudbeck et al. 2005 vom 01.03. – 20.06.) erfolgen.

wenn die Bauarbeiten aufgrund der Bruttetrittsförderung (Wertungsgrazieren) nach beobachtet, während die Goldammer für die Nutzungsdauer der PV-Anlage nicht nur erhalten bleibt, sondern auch um die von der PV-Anlage eingehnommen, ehemalige Ackerfläche

erweiterungsoft flüchten. Die Zerstörung von Gelagern ist wahrnehmbar, dass dies eher unwharschteinlich, weil die für die Nutzungsdauer der PV-Anlage nicht nur erhalten bleibt, sondern auch um die von der PV-Anlage eingehnommen, ehemalige Ackerfläche

Annäherungsoft flüchten. Die Zerstörung von Gelagern ist wahrnehmbar, dass dies eher unwharschteinlich, weil die für die Nutzungsdauer der PV-Anlage nicht nur erhalten bleibt, sondern auch um die von der PV-Anlage eingehnommen, ehemalige Ackerfläche

Die Totung adulterer Tiere während der Bauphase ist unwharschteinlich, da diese bei

Nein, Bauzeitverlängerung

Totung?

Vorhabenbezogene Konflikte (§44 BNatSchG)

wharschteinlich.

Eine Brut der Gold- und Grauammer ist derzeit im Randbereich der Vorhabenfläche infolge des Nebeneinanders von Studenten (Brut- und Nachzugsaktivität) sowie Gehölzstrukturen

Standort

Warenshot 2013, ARG PV-Monitoring 2007).

Nachzugsflächen, die ergründungsgemäß gerne und sofort genutzt werden (PV-Monitoring wharschteinlich. Durch die Installation der PV-Module entstehen neue Singwarten und baumrassebegleitende Randsstrukturen, die vom Vorhaben unberührt bleiben, jedoch sehr der Bruttewiese auf das Plangebiet ausgewandert von den für die Aten gelegneten, genutzten Flächen ist ausgesuchlossen. Nach Realisierung des Vorhabens ist eine Erweiterung Goldamme sind diesbezüglich weniger wahrscheinlich. Eine derzeitige Nutzung der akerbaulich angewiesen. Grauamme beworzogen eine abwechslungsreiche, halboffene Feldflur, Gehölzen und/oder anthropogenen Vertikalsstrukturen wie Zäune, Mästen usw. (Singwarte) auf das Vorhandensein nicht zu höher, versteckt liegender Staudenrinnen in der Nähe von 10.000 bis 14.000 Brutpaaren. Die beiden genannten Arten sind als strukturmache Bodenbrüter. Die Goldammer ist in M-V mit ca. 200.000 Brutpaaren vertreten, die Grauammer mit ca.

Goldammer, Grauammer

Art bei Durchführung der Vermeidungsmaßnahmen durch das Vorhaben nicht gegeben ist. Demzufolge ist davon auszugehen, dass eine artenschutzrechtlich relevante Betroffenheit der

technisch bedingte Umzäunung des Geländes wirksam unterblunden wird.

Freiflächenanlagen für Prädatoren wie Fuchs, Dachs, Wildschwein durch Artenschutz „dokumentiert. Diesbezüglich günstig wirkt sich aus, dass der Zugang von PV-S. 155-179.“ und LEDER & LUMPE (2012): „Vögel im Solarpark – eine Chance für den (2013): „Die Bruttogel großflächiger Photovoltaik-Anlagen in Brandenburg. Vogelwelt 134: Umweltbelangen bei der Planung von PV-Freiflächenanlagen.“ sowie Troitzsch, P., Neuling medet, ist z.B. in ARG PV-Monitoring (2007): „Leihabern zur Beurkichtigung von Felderche Freiflächen-PV-Anlagen, die zuvor auf intensivacker errichtet wurden, keinenfalls nach Umsetzung der PV-Anlage intensellende, in der Regel gemäßigte Staudenrinnen. Das die Nistplatz in einer dormigen Hecke, einer Baumhöhle oder einem Felsspornung angewiesen sind, kann eine gesamte Ackerfläche Nistplatz für die Felderche sein. Gleicher gilt für die sich genannten Waldähnlichen vermeidbar (siehe Totung). Anders als bei Vögeln, die auf einen Nistplatz in einer dormigen Hecke, einer Baumhöhle oder einem Felsspornung angewiesen sind, kann eine gesamte Ackerfläche Nistplatz für die Felderche sein. Gleicher gilt für die sich

Beinträchtigung von Fotopflanzungs- oder Ruhestätten?

Eine erhebliche Störung der Art ist nicht gegeben, da eine solche bei der Schafstele steets ohne Wirkung auf die lokale Population bleibt und die Schafstele mit einer Fluchtinstanz von lediglich 10 bis 20 m bei Annäherung eines Menschen nicht als störende semiprädictiv einzustufen ist.

Nein

Ereignisliche Störung

Die Tötung adulter Tiere ist wahrnehmbar durch das Auftreten von Jagdgerüchten. Da der Tatbestand des Totens auch auf die Menschen oder vor Maschinen fliehen, ist zu prüfen, ob es bei Umsetzung Entwicklungsformen der Art (hier Eier und Jungtiere) zutreffend ist. Die Tötung adulter Tiere ist nicht möglich, da sie bei Annäherung des Planzeibetes auch auf die Schafstele anwendbar ist.

Nein, Bauzeitenregelung

Tötung

Als häufiger Bruthotel in Ackern, kann davon ausgeschlossen werden, dass die Schafstele möglicherweise auch im Planzeibiet brütet.

Standort

Die Gelage werden jedoch jahrlang angelegt. Die Vögel sind dabei nicht standorttreu, sondern wechseln in Abhängigkeit verschiedener Faktoren wie Wuchs Höhe, Bodenfeuchte, Deckungsgrad etc. die Neststandorte neu aus. Die Klemgwässer werden bevorzugt als Brutplatz. Sie verschmäht auch Raps- und Maisfelder nicht. Ackerränder auf. Hier hohes, dichte Bestände insbesondere in der Nähe von Nassstellen und Schafstellen sind häufig Bodenruter. Sie treten regelmäßig sowohl in Grünland, als auch in

Schafstele

Vorsorglicher Atenschutz: Samtliche Bauarbeiten erfolgen zum Schutz der etwaigen in der Fläche wachrend der Brutei unvermeidbar, sind die bereits Flächen bis zum Beginn der Bauarbeiten durch Pflegeln / Eggen vegetationsfrei zu halten, oder mit Hilfe von Flatterbanden das Anlegen einer Bruststelle zu verhindern.

Nein

Entnahmefreischädigung/Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten

Nein

Die erhebliche Störung ist nicht gegeben, da adulte Tiere über genugend Ausweichflächen direkt an Umfeld verfügen und die Art nicht besonders störende semiprädictiv ist.

Nein

Ereignisliche Störung (negative Auswirkung auf lokale Population)

Als Brutvogel der Rudereral- und Brachtfächer - von diesem Weise in Hängelagre und an Boscchung) kann jedoch davon ausgenommen werden, dass das Schwarzkehlchen im Flangebiet, jedoch nicht auf dem zur Bebauung vorgesehenen Acker, sondern in den von der Planung unberechtigt beliebenden baumassenenndchen Randstrukturen brütet.

Standort

Die Gelede werden jedes Jahr neu angelegt. Die Vögel sind dabei nicht standorttreu, sondern wählen in Abhängigkeit verschiedener Faktoren wie Wuchs Höhe, Bodenfeuchte, Dekunsgsgrad etc. die Neststandorte neu aus.

Wie oben beschrieben, kommt Langfristig der positive zu werten, vorabbenbezogene Habilitatzwachs durch Umwandlung von Acker zu einer artenreichen Studenten für die Atmung; im Gegensatz zum derzeitigen Acker nutzt (nach Umsetzung des Vorhabens) die hinzufügt (nach Umsetzung des Vorhabens) die gewässerte Staudenflur keiner landwirtschaftlichen Nutzung und PV-Anlage werden möglich. Prädiktoren vom Gelände fern gehalten.

Als auf abgeriegelten Naturereignissen und Prädatorendruck angepasster Bodenbrüter ist das Schwalzkehchen imstande, mehrere Brutren im Jahr durchzuführen, um etwaige Gelégverluste durch Prolifiziche Temperaturstürze, Starkniederschläge, Überschwemmungen, Erosion und Prädatoren ausgleichen zu können. Diese Strategie erübrigte streng genommen Maßnahmen, die vorab bedingt zur Verminderung oder Minde rung von Gelégverlusten beitragen sollen (Bauzettnerregelung, ökologische Baubegleitung währnd der Brutzzeit), da die natürliche Reproduktion etwaige Bestandsverluste wieder ausgleicht und ausreichende Ausweichflächen in der direkten Umgebung vorhanden sind.

Schwartzkeichlen sind Revierverteidiger. Sie bewerzen ein Territorium gegen Intrudere und Angreifer. Gelände mit kleinen Gebüschen und Bäumen als Jagdwarte. Dafür wird es vor besonnten Tagen auf warme Begünstigungen und trockene Flächen mit Ruderal- und Brachencharakter, Oldland, Heide und Weidegrünland, aber auch in der Nähe von Rapsfeldern und Bachnrasen offen.

Nach einem Rückgang des Bruttobestandes weisen nun Kurzfristige Bestandsränder auf ein Ansteigen des Schwarzkelchens in Meklenburg-Vorpommern hin, in den letzten zehn Jahren verzeichnete die Art einen Zwuwachs von ca. 20 %. Derzeit wird die Brutpaarzahl der in MV als verantwortliche Art mit 450-750 angegeben (vgl. Rote Liste der Brutvögel MV, 2014). Trotz steigender Bestandszahlen werden Schwarzkelchen als potenziell gefährdet eingestuft, da sich ihr Lebensraum sukzessionsbedingt oder durch Umweltveränderungen schnell verändert.

Bestandsentwicklung

Schwarzkehlchen

Vorsorglich Artenbeschutz: Samtliche Bauarbeiten erfolgen zum Schutz der etwaigen in der Lache brütenden Schärfstelze vor dem 10.04. oder nach dem 31.07. Ist die Durchführung der Bauarbeiten während der Brützeit unvermeidbar, sind die betreffenden Flächen bis zum Beginn der Brützeit durch Pflegeln / Eiggeln vegetationsfrei zu halten, oder mit Hilfe von Flatterbahnen das Anlegen einer Brutstätte zu verhindern.

Die etwaige Beschädigung und Lerasiorung von Fortpflanzungsstätten ist mit den oben genannten Maßnahmen vermeidbar (siehe Tötung). Anders als bei Vögeln, die auf Nistplatz in einer dormigen Hecke, einer Baumhöhle oder einem Felssporn angesiedelt sind, kann eine gesamte Akefffläche/Wiese Nistplatz für die Schafstelze sein. Die Fortpflanzungsstätten für die Vogelbleiben erhaben, es entstehen zu dem neue Nahruangs- und Bruthabitate für die Schafstelze, die möglichstens weniger Einflüssen ausgesetzt sind, als intensive bewirtschaftete Flächen.

Beienträchtigung von Fotoplanauszugs- oder Ruhestäffen? Nein

Nach Installation der PV-Anlage und Fortschreitender Sukzession ist infolge der dann aus technischer Sicht notwendigen Maßnahmen die Wissensbasis erheblich erhöht. Habitatpotenzial für die Nutzungsdauer der PV-Anlage mindestens erhalten bleibt, wascheinlich jedoch größer wird.

Die Totung adulterer Tiere während der Bauphase ist unzulässlich, da diese bei Annahmerung sofort flüchten. Die Zerstörung von Gefangen ist während des Baus der PV-Anlage eher unwahrscheinlich, weil die für die Brut der Art in Frage kommenden Berichte weitgehend beobauungsfrei bleiben. In jedem Falle ist der Eintritt dieses Verbotstatbestandes vermeidbar, wenn die Bauarbeiten außerhalb der Brutzeit der Aten (Werftungsgrenzen nach Südböck et al. 2005 vom 01.04. - 31.07.) erfolgen.

Totungx Yemmediungsmaßnahme Nein

Vorhabenbezogene Konflikte (§44 BGB)

stiegen und Feuerschirme konnen in den Staudenluren, insbesondere in den Kauderwelsen der Vorhabenfläche als Bruttogel auftreten. Diese Flächen bleiben weitestgehend PV-
anlagenfrei.

Standort

11.000 und 19.000 Brutpaaren (BP), der des Stieglitzes bei ca. 60.000 bis 80.000 BP.

Stieglitz, Feldschwir

Demzufolge ist davon auszugehen, dass eine afrikanischutzrechtlich relevante Betroffenheit der Af durch das Vorhaben nicht gegeben ist.

Die etwaige Beschädigung und Zerstörung von Fortpflanzungsstätthen ist ausgeschlossen, da in die hierfür notwendigen Strukturen infolge der ausschließlichen Beanspruchung von Acker- und Bruthabitate für das Schwarzkäthchen. Der für die neue Nachzüngs- und Hochwerti gsten einzestu fe Bereich der Senke bleibt bebaun gsfrei und durch das geplante

Entnahmee/Beschädigung/Restaurierung von Fotoplakanzungs- oder Ruhestätten?

Eine erhebliche Stoerung der Art ist nicht gegeben, da eine solche beim Schwarzenhchen mit einer Fluchtdistanz von 20 bis 40 m bei Annäherung eines Menschen nicht als stoerungssempfindlich einzustufen ist. Auch nach Umsetzung der Plantinhaltle weist insbesondere die beobachteten Tiere geringe Angstreaktionen auf. Eine Ausnahme bilden die beiden Schwarzenhchen der Nachzuchten, welche eine deutlich längere Flucht- und Versteckdistanz zeigen. Diese Reaktionen sind wahrscheinlich auf die lokale Population beiliebt und das Schwarzenhchen mit einer Angstreaktion auf die Nutzung des Lebensraums nicht hinzuweisen.

Erebellische Störung
(negative Auswirkung auf lokale Population)? Nein

In die für das Schwarzkehlchen maßgeblichen, baumtrassenndichten Randsstrukturen wird nicht einigeg riffen, daher ist eine Totung ausgeschlossen.

Tötung? NEIN

Vorhabenbezogene Konflikte (§44 BGB)

Eine erhebliche Störung durch die wenige Woche an dauernden Bauarbeiten und des Betriebs sondern in unmittelbarer Nähe der Bahntrasse liegen und demzufolge erhebliche Störungen mit dauerhafter Schwellwirkung und entsprechender Verschlechterung des Erhaltungszustandes der betreffenden lokalen Population durch die (statische) PV-Anlage (insb. Kranich, Höckerschwan) ist ausgeschlossen, da diese Habitate nicht störungsarm, der PV-Anlage von potenziell innerhalb der Feuchtwässer/brunnen Vögeln (C) der Feuchtwässer/Kleingebiete/Kleingewässer Brunnen und des Betriebs

(negative Auswirkung auf lokale Population) ≠ NEIN

Erebbliche Störung

ist eine Totung ausgesessen.

In die Feuchtwälder und innerhalb des Plangebietes wird nicht eingegriffen, daher

NEIN

Vorhabenbezogene Konflikte (§44 BNatSchG)

Feuchtwälder gebliebenen Art ein vorkommen.

Biotops Nr. 22 (naturnaher Bruch-, Sumpf- und Auwald entlang eines Grabens) kommt in Höckerschwanen nicht auszuschließen. Aber auch innerhalb des in Abb. 6 gekennzeichneten in potenzielles Habitat innerhalb des Getungsbereichs. Hier sind z.B. brütende Kraniche oder Biotop Nr. 8 und 9 in Abb. 6, südl. Bahntrasse) bietet an Feuchtwälder gebliebenen Art ein (Biotop Nr. 8 und 9 in Abb. 6, südl. Bahntrasse) zwischen der Baugrenze und Bahntrasse Das permanente sowie das temporäre Kleingewässer zwischen der Baugrenze und Bahntrasse

Standort

Vogel der Feuchtwälder und Kleingewässer

Vorsoiglicher Artenschutz: Sämtliche Bauarbeiten erfolgen zum Schutz der etwaig in der Fläche brütenden Art außerhalb des Zeitraums 01.04.-10.06. (Steglift) sowie 20.04. - 31.07. (Feldschwirl). Ist die Durchführung der Bauarbeiten während der Brutzeit unvermeidbar, sind die betreffenden Flächen bis zum Beginn der Brutzeit durch Flügeln / Eggern vegetationsfrei zu halten, oder mit Hilfe von Flatterbandern das Areal einer Brutstätte zu verhindern.

Es gelten die unter „Totung“ getroffenen Aussagen analog.

NEIN

von Fortpflanzungs- oder Ruhesäthenz

Die erhebliche Störung ist nicht gegessen, da adulte Tiere über genugend Ausweichfläche im direkten Umfeld verfügen und die Art nicht besonders störungsempfindlich ist.

NEIN

(negative Auswirkung auf lokale Population) ≠ NEIN

Erebbliche Störung

Abbildung 7: Position der zwei 20 m breiten Korridore im Bereich der Kleingewässer zwischen Baugrenze und Bahntrasse.

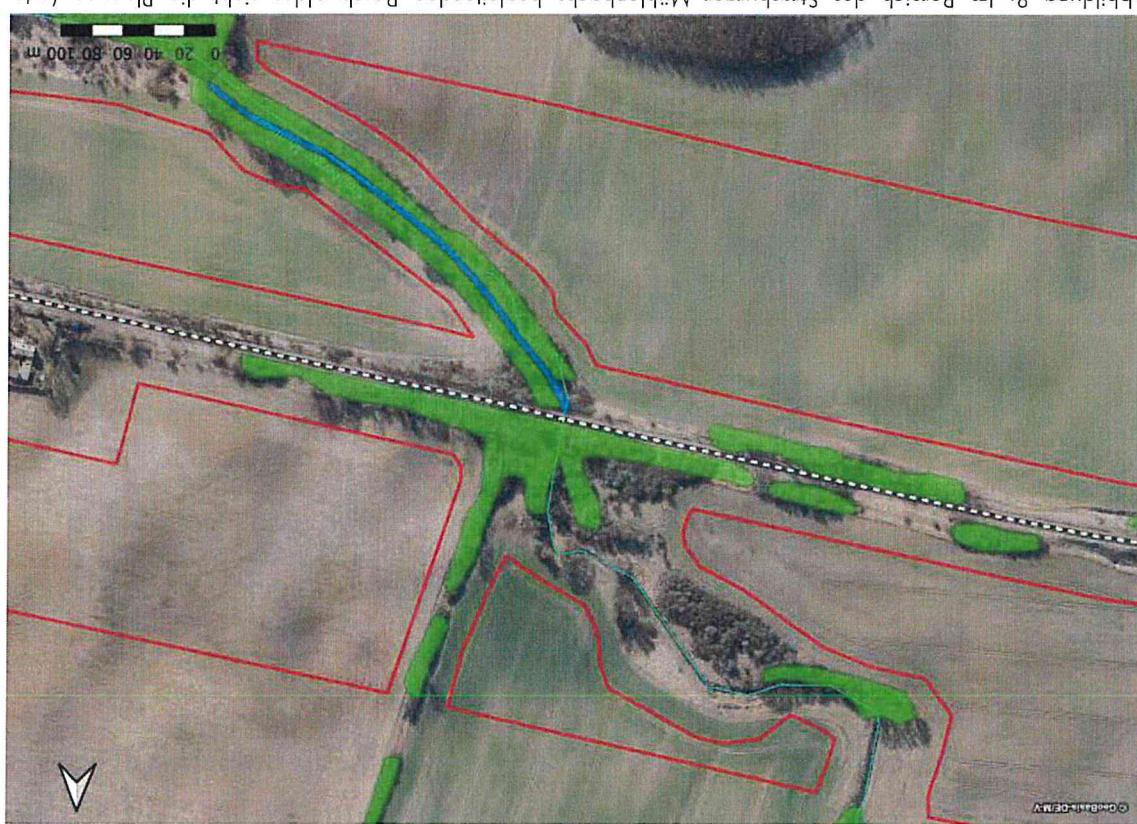


Vorsorglich Artenreiche Artenschutz: Umsetzung eines nach Nordein und Süden, mindestens 20 m breiteten Korridors (ausgehend von den potenziellen Bruthabitatien des Kranichs und des Hockerschwans), welcher von einer Lmzäumung ausgespart bleibt (s. Abb. 8).

Eine durchgehende Einzäunung der PV-Albäge wurde die südl. Kleingewässer insbesondere für dort potenziell brüten den Krautiche und Höckerschwäne nutzbar gemacht. Die Jungtiere verbleiben unmittelbar im Nest, sondern gehen mit den Eltern weiter in das Ufergebiet. Hierbei kann es zu Konflikten mit den Krautichen kommen, wenn diese die Jungtiere als Beute ansiegen. Ein Beispiel hierfür ist ein kleiner See in Süderholz, der eine Population von etwa 100 Krautichen aufweist. Diese sind während der Brutzeit sehr aktiv und können die Jungtiere leicht erbeuten. Eine mögliche Lösung wäre es, die Jungtiere in einem geschützten Bereich unterzubringen, bis sie groß genug sind, um sich selbst zu verteidigen.

Einfachme/Beschaadiiguing/Zerstörung von Fotopflanzen- oder Ruhestäthenx
NEIN, Vermeidungsmaßnahmen

Abbildung 8: Im Bereich des Straßburger Mühlenbachs begleitenden Bruchwaldes sieht die Planung (rote Umrandung) bereits einen zur Erhaltung des Biotopverbundes frei zu halbenden Korridor vor, so dass hier von keinem Konfliktpotenzial mit den potenziell dort vorkommenden Arten zu rechnen ist.



FFH - Wissenschaftlicher Code	Artname	deutscher Artname	Anhang Anhang	Saugetiere:
1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Mopsfledermaus	Mopsfledermaus	x x	1308 Saugetiere:
1313 <i>Eptesicus nilssonii</i>	Nordfledermaus	Nordfledermaus	x	1313 Eptesicus nilssonii
1320 <i>Mycotis brandti</i>	Große Barfleidermaus	Breitflügelfledermaus	x	1320 Myotis brandti
1327 <i>Eptesicus serotinus</i>	Große Barfleidermaus	Breitflügelfledermaus	x	1327 Eptesicus serotinus
1318 <i>Mycotis dasycneme</i>	Tiechfledermaus	Wasserrfledermaus	x	1318 Myotis dasycneme
1324 <i>Mycotis myotis</i>	Großes Mausohr	Wasserrfledermaus	x x	1324 Myotis myotis
1330 <i>Mycotis mystacinus</i>	Kleine Barfleidermaus	Kleine Barfleidermaus	x	1330 Myotis mystacinus
1312 <i>Nyctalus leisleri</i>	Aberndsegler	Franzennfledermaus	x	1312 Nyctalus leisleri
1317 <i>Pipistrellus nathusii</i>	Abendsegler	Rauhautfledermaus	x	1317 Pipistrellus nathusii
1309 <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Zwerghautfledermaus	Zwerghautfledermaus	x	1309 Pipistrellus pipistrellus
1326 <i>Plecotus auritus</i>	Mückennfledermaus	Mückennfledermaus	x	1326 Plecotus auritus
1329 <i>Plecotus austriacus</i>	Braunes Langohr	Braunes Langohr	x	1329 Plecotus austriacus
1332 <i>Vesperugo murinus</i>	Zwefarfledermaus	Zwefarfledermaus	x	1332 Vesperugo murinus
1337 <i>Castor fiber</i>	Biber	Biber	x	1337 Castor fiber
1341 <i>Muscardinus avellanarius</i>	Hasselmaus	Hasselmaus	x	1341 Muscardinus avellanarius
1351 <i>Phocoena phocoena</i>	Schweinswal	Schweinswal	x	1351 Phocoena phocoena
1352 * <i>Canis lupus</i>	Wolf	Wolf	x	1352 * Canis lupus
1355 <i>Lutra lutra</i>	Wölfe	Wölfe	x	1355 Lutra lutra
1364 <i>Haliichoreutes griseus</i>	Fischotter	Fischotter	x	1364 Haliichoreutes griseus
1365 <i>Phoca vitulina</i>	Seehund	Seehund	x	1365 Phoca vitulina
Tabelle 1: Gem. Anh. II bzw. IV gesuchte Saugetiere in M-V. Quelle: LUNG M-V 2016.				
im Hinblick auf die Planinhabite irrellevant bzw. ausgenommen von den vorhandenen Biotoptypen sind Saugetiere, die dem besonderten Artenschutz unterliegen (Tab. I, Spalte Anhang IV), sind erhaben bleibt.				
Für alle übrigen artenschutzrechtlich relevanten, d.h. in Anhang IV FFH-RL gelisteten Sauggetiere (vgl. Tab. I) spielt das Plangebiet keine Rolle, da die hier vorhandene Biotopstruktur nicht mit den Ansprüchen der jeweiligen Art überinstimmmt, oder die Städtebauliche Auswirkung auf lokale Populationen nicht negativ ist.				
• <i>Ethobliche Siedlung</i> • <i>Tothügel</i> • <i>Vorhabenbezogene Konflikte (§ 44 BNatSchG)</i>				
Mühlenbachs).				

Für alle übrigen artenschutzrechtlich relevanten, d.h. in Anhang IV FFH-RL gelisteten Sauggetiere (vgl. Tab. I) spielt das Plangebiet keine Rolle, da die hier vorhandene Biotopstruktur nicht mit den Ansprüchen der jeweiligen Art überinstimmmt, oder die Städtebauliche Auswirkung auf lokale Populationen nicht negativ ist.

- *keine Sommer- oder Winterquartiere im ackerbaulichen Vorgeprägten Planengebiet liegen,*
- *in die angrenzenden Hecken- und Gehölzstrukturen nicht eingegriffen wird,*
- *das Nahrungsflächenpotential (Insekten) der baumbegleitenden Studentenfluren erhältlich bleibt.*

Für Federmause ergaben sich keine negativen Auswirkungen, da

nicht vorhanden.

im Hinblick auf die Planinhabite irrellevant bzw. ausgenommen von den vorhandenen Biotoptypen sind Saugetiere, die dem besonderten Artenschutz unterliegen (Tab. I, Spalte Anhang IV), sind

1309 <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Zwerghautfledermaus	Zwerghautfledermaus	x	1309 <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
1317 <i>Nyctalus noctula</i>	Aberndsegler	Aberndsegler	x	1317 <i>Nyctalus noctula</i>
1322 <i>Mycotis nattereri</i>	Kleiner Abendsegler	Kleiner Abendsegler	x	1322 <i>Mycotis nattereri</i>
1326 <i>Plecotus auritus</i>	Franzennfledermaus	Franzennfledermaus	x	1326 <i>Plecotus auritus</i>
1329 <i>Plecotus austriacus</i>	Braunes Langohr	Braunes Langohr	x	1329 <i>Plecotus austriacus</i>
1332 <i>Vesperugo murinus</i>	Zwefarfledermaus	Zwefarfledermaus	x	1332 <i>Vesperugo murinus</i>
1337 <i>Castor fiber</i>	Biber	Biber	x	1337 <i>Castor fiber</i>
1341 <i>Muscardinus avellanarius</i>	Hasselmaus	Hasselmaus	x	1341 <i>Muscardinus avellanarius</i>
1351 <i>Phocoena phocoena</i>	Schweinswal	Schweinswal	x	1351 <i>Phocoena phocoena</i>
1352 * <i>Canis lupus</i>	Wolf	Wolf	x	1352 * <i>Canis lupus</i>
1355 <i>Lutra lutra</i>	Wölfe	Wölfe	x	1355 <i>Lutra lutra</i>
1364 <i>Haliichoreutes griseus</i>	Fischotter	Fischotter	x	1364 <i>Haliichoreutes griseus</i>
1365 <i>Phoca vitulina</i>	Seehund	Seehund	x	1365 <i>Phoca vitulina</i>

Die Lachwundernährung der Knoblauchkörte begann gewöhnlich im März bei Bodenempfarternen über 5 °C, die Lachabgabe erfolgt meist im April und Anfang Mai, setztener schon Ende März. Die Aufenthaltsdauer der erwachsenen Tiere in den Lachgewässern reicht je nach Geschlecht von 4-57 Tagen. Nur wenige verweilen auch länger oder halten sich sogar ganzjährig am oder im Gewässer auf. Nach der Herbstwanderung suchen die Knoblauchkörte im Oktober die Überwinterungsquartiere auf, in denen sie sich bis in frostische Tiefe eingraben. Die Knoblauchkörte besiedelt v.a. offene Lebensräume der „Kuhursteppe“, mit Löckern, grabbaren Böden. Darunter fallen überwiegend Gathen, Akker, Wiesen, Weiden und Parkanlagen. An ihr lachgewässer stellt die Knoblauchkörte kleine Gruppen Ansprüche, allerdings müssen gut ausgespülte Verteikalstrukturen vorhanden sein, um die Lachschönre im Wasser befestigen zu können (FFH-Artenschreibef Knoblauchkörte, LUNG M-V 2010).

Grunforschung, zu denen der Seeforsch., der Tiefchiforsch. und der Kleine Wasserkreis sch gehören, während sich meist permanent am und im gleichen Gewässer auf. Der Kleine Wasserkreis hat einen sehr regelmäßigen Kürzeren und weiteren Strecken über Land und besiedelt so neue Laichgewässer. Im März und April, selten später schon Ende Februar oder erst im Mai, wandern die Tiere — aus ihnen Winterquartieren kommend — vornehmlich in feuchten, warmeren Nachthen dem Laichgewässer zu. Die ersten Tiere erscheinen hier bei günstigen Bedingungen Mitte März. Die Paruringaskräfte anfangen Juni/Anfang Juli aus. Damals geht ein Teil der adulten Froschweibchen auf Wiesen und ist dann besonders wahrend und kurz nach warmen Regenfällen auf Weisen und in Wäldern, welche die Laichgewässer umgeben, bei der Gruppe wieder auf Wanderschaft und ist dann besonders wahrend und kurz nach Gruppenbildung zurückgekehrt. Die ersten Tiere überwintern sehr wahrscheinlich im Winterquartier. Einige Tiere überwintern sehr wahrscheinlich auch im Laichgewässer. Generell ist der Kleine Wasserkreis offenbar weniger streng an Gewässer gebunden als der Tiefch- und besonders der Seeforsch. Die Art unterscheidet oft in terrestrischen Habiten nicht dabei auch geschlossene Waldgebiete und Überwinteret oft in terrestrischen Habiten (FH-Athensteckbrief Kleinr. Wasserkreis, LUNG M-V 2010).

Grasfrosche beworzen gen tuechte Landlebenstädume wie Waller, Wiessen, Auen, Carteren und Parkanlagenen, die über einen Kilometer vom Laichgewässer entfernt liegen können. Die Atz zeigt sich wenig wahrscheinlich bei der Wahl ihrer Laichgewässer. So werden sowohl siehende als auch langsam fließende Gewässer unter schiedlichster Größe zur Laichablage genutzt. Typische Laichablagen sind flache Stillgewässer im Überschwemmungsgebiet von Bach- und Flussläufen sowie in Moorberichen. Ein nicht geriniger Anteil adulter Grasfrosche überwintert in Bächen oder Aus- und Zuflüssen von Stillgewässern. Der andere Teil der Laichgemeinschaft fruhzeitet jedoch im Waldoden. Etwas Zeitgleich mit der Erdkröte ist der Grasfrosch die am fruhzeitesten im Jahr abwandende heimische Amphibienart. Seiche eisfreie Stellen einiges Gewässers werden meist bereits Ende Februar, Anfang März von etwas früher eintrifftendem Milanchen in größeren Ansammlungen eingehnommen, auch wenn die Grasfrosche besser vom Laichgewässer entfernt liegen können. Die Atz überwintert in großen Mänteln in großer Ansammlungen (Athensteckbrief Grasfrosch, DGH T 2013).

Erdknoten lieben Ubezwiegend an Land und suchen nur zum Laichen im Frühjahr Gewässer auf. Als Landlebensraume werden fast alle Bereiche besiedelt, nur intensiv genutzte Ackerlandschäften ohne Felddrehöle und Lachgewässer werden ebenso gemieden wie grobflächige Nadelholzklüteren. Erdknoten überwintern an Land in frostfreien Vertecken (Arensfeckbrief Erdkröte, DGHT 2013).

Kammmolch	<i>Triturus cristatus</i>	Knoblauchkröte	<i>Pelobates fuscus</i>	Kammmolch
Rotbauchunke	<i>Bombyna Bombyna</i>	Kreuzkröte	<i>Bufo calamita</i>	Rotbauchunke
Moorfrösche	<i>Rana arvalis</i>	Wechselkröte	<i>Bufo viridis</i>	Moorfrösche
Springfrösche	<i>Rana dalmatina</i>	Laubfrösche	<i>Bufo arborea</i>	Springfrösche
Kl. Teichfrösche	<i>Hyla arborea</i>			Kl. Teichfrösche

AMPHIBIEN

Der Kammochl beginnt bereits im Zeltigen Frühjahr mit der Anwanderung zum Paraurungsgewässer. Diese findet im Februar und März statt nachts statt. Paraurung und Erfolgen zwischen Ende März und Juli. Die Metamorphose der Larven findet nach zwei bis vier Monaten statt. Nach der Reproduktion Phase werden die Gewässer verlassen, wenngleich manchmal einzeln. Tiere im Wasser verbleiben und sogar hier überwintern. Die Jungtiere werden ab Ende August bis Anfang Oktober aus den Laichgewässern ab. Die Winterquartiere wandern ab Ende Oktober aufgegeben. Hinsichtlich der Laichgewässerwahl besitzt die Art z. T. auch temporäre Gewässer) und Kleinsseen, aber auch Teiche und Abgräben als Gewässer. Ein hoher Prozentsatz der Plastizität. Bevorzugt werden natürliche Kleingewässer (Sölle, Weiher, Sand- und Mergelgruben). Häufig liegen die Laichgewässer innerhalb von Laichwirtschaftlicher Nutzfläche. Die terrestrischen Lebensräume liegen oft in unmittelbarer Nähe der Laichgewässer und sind meist weniger als 1 km von ihnen entfernt (FHH-Athensteckbrief Kammochl, LUNG M-V 2010).

Die an Land überwinternde Rotbauchunkre wandert bei Gunstigen Frühjahrsperaturen vornehmlich im April, bei gunstigen Witterungsbedingungen schon im März in die Laichgewässer ein. Paraurung und Eiablage erfolgen überwiegend im Mai und Juni. Die Rotbauchunkre ist die erste Art, die Fortpflanzungszeit kann sich bis in den Juli erstrecken. Die Metamorphose der Larven findet nach zwei bis drei Monaten statt, die Rückwandern ins Wasserbeginn erfolgt im September. Als Laichgewässer und Sammelbecken sind Kleingewässer und Emergen Makrophytenbesiedelt. In Mecklenburg-Vorpommern ist die Rotbauchunkre eine der offenen Agrarlandschaft und kommt in den Sommermonaten vollständig ausstrocknen. Nach der Laichzeit halten sich Rotbauchunkre für den restlichen Zeitraum der Vegetationsperiode im bzw. im Umfeld des Laichgewässers auf. Als Winterquartiere dienen u.a. Nagerbauten, Erdspalten und geraumige Höhrräume im Erdbreich. Sie liegen meist in unmittelbarer Nähe zum Laichgewässer und sind selten weiter als 500 m von diesen entfernt (FHH-Athensteckbrief Rotbauchunkre, LUNG M-V 2010).

Der Moortrosch zählt zu den frühläufigen Arten. Die Anwanderung zu den Laichgewässern findet unter günstigen Bedingungen manchmal bereits im Februar statt, der Großteil der Tiere ist der April, der Laich wird zwischen Mai bis Juni vorgenommen. Strukturen auf dem Gewässergrund oder auf horizontaler Submerser Vegetation im meist sonnenexponierten Flachwasser findet sich allerdings erst im Mai am Laichgewässer ein. Die Hauptlaichzeit des Moortroschs findet sich im Mai am Laichgewässer ein. Die Hauptlaichzeit des Moortroschs ist der April, der Laich wird zwischen Mai bis Juni vorgenommen. Strukturen auf dem Gewässergrund oder auf horizontaler Submerser Vegetation im meist sonnenexponierten Flachwasser dagelegt. Nach dem Ablaichen wandern die Tiere nicht sofort wieder ab, sondern bleiben teilweise mehrere Wochen in der Nähe des Laichgewässers. Moortrosche besiedeln bevorzugt Flachmooore sowie Erlen- und Birkenurwälder. Die Überwinterung erfolgt zum Teil in Trosstrieben landwirtschaftlichen Bereichs und Birkenwäldern wie Nasswiesen, Zwischen-, Nieder- und Habitate mit hohen Grundwasserrständen wie Nasswiesen, Zwischen-, Nieder- und Laichgewässern, bevorzugt werden v.a. lichte Feuchte Wälder mit einiger Grünfläche, aber auch artenreiche Krautbüschel wie Erlen- und Birkenbrüche oder feuchte Laub- und Mischwald. Dabei wandern Jungtiere oft von den Laichgewässern weiter weg (bis 1 km) als die Adulthen (bis 0,5 km). Im Herbst nähert sich ein Teil der Population wieder dem Laichgewässer, besonders ein Teil der Männerchen überwinnt auch darin (FFH-Artensteckbrief Moortrosch, LUNG MV 2010).

Laubfrosche verbringen mit Ausnahme der Laichzeit ihre Zeit an Land. Andere als die anderen heimischen Arten leben nicht am Boden sondern erklimmt Pflanzen. Laubfrosche überwintern im Laubwald und sind im Frühjahr die ersten Tiere, die sich auf der Erde blicken. Die Laichzeit ist eine der längsten unter den Froscharten. Sie dauert von April bis August. In dieser Zeit werden die Eier in Gruppen von 100 bis 200 Stück abgelegt. Die Eier sind weißlich und haben einen Durchmesser von etwa 1 mm. Sie sind so angeordnet, dass sie zusammenhängen. Nachdem die Eier gelegt wurden, beginnt die Laichzeit. Die Laichzeit dauert ungefähr 10 Tage. Am Ende der Laichzeit sind die Eier fertig entwickelt und können ausgeworfen werden. Die Laichzeit endet mit dem Abfliegen der Eier. Die Laichzeit ist eine der längsten unter den Froscharten. Sie dauert von April bis August. In dieser Zeit werden die Eier in Gruppen von 100 bis 200 Stück abgelegt. Die Eier sind weißlich und haben einen Durchmesser von etwa 1 mm. Sie sind so angeordnet, dass sie zusammenhängen. Nachdem die Eier gelegt wurden, beginnt die Laichzeit. Die Laichzeit dauert ungefähr 10 Tage. Am Ende der Laichzeit sind die Eier fertig entwickelt und können ausgeworfen werden.

Bewertung

Tablelle 2: Hauptwunderungszeiten und maximale Wanderdistanzen der Lurcharthen. Entnommen aus: Brunken 2004.

Tötung²
Nein Vermeidungsmaßnahme
 Vorhabenbezogene Konflikte (§44 BNatSchG)

Fachbeitrag Altenschule B-Plan Nr. 13 „Sonderrichter Photovoltaikanlage - Stadt Straßburg (Uckermark) - Lauehaggen

Die Gefahr einer Tötung von Individuen während des Baus der PV-Anlage ist durch die Lage potenzieller Laiengewässer, Sommerhebersräume, Wildrehabilitate zur geplanten PV-Anlage nicht ganzlich auszuschließen. Die Gefahr einer Tötung von Individuen kommt allerdings allein während der Wiederherstellungszzeit (vgl. Tab. 2) in Betracht, da die oben genannten potenziellen Lebewesen selbst vom Vorhaben unberührt bleiben.

Während der Bauarbeiten kann insoweit eine Tötung vermieden werden, indem Amphibienzäume zu den Hauptwanderungszügen, d.h. zwischen dem 01.03. und dem 01.10. an geeigneter Stelle errichtet und regelmäßig kontrolliert werden. Abbildung 7 gibt eine Empfehlung zur Anordnung von Amphibienzäumen im Bereich der oben beschriebenen Biotope.

Störungenserlevente Sachverhalte können ausgeschlossen werden, da Gewässerbiotop von dem geplanten Vorhaben unberührt bleiben.

Eheblliche Störung
(negative Auswirkung auf lokale Population) Nein
Entnahmefischerei/Gerüstierung
Von Fischfangs- oder Ruhestörung
Nein

So wohl die Gewässer als auch die potenziellen Überwinterungshabitatem nahe Umfeld des Vorhabens werden vom Vorhaben nicht beansprucht. Eine Beinträchtigung wird, ebenso wie die Amphibienzäume, die zur Fortpflanzung oder zur Winterruhe aufgesucht werden, ist somit ausgeschlossen.

Eine artenschutzrechtliche Bedrohung besteht der Amphibien kann insbes. unter Anwendung der Verteilungsmethode (Amphibienzäume während der Bauphase) ausgeschlossen werden.

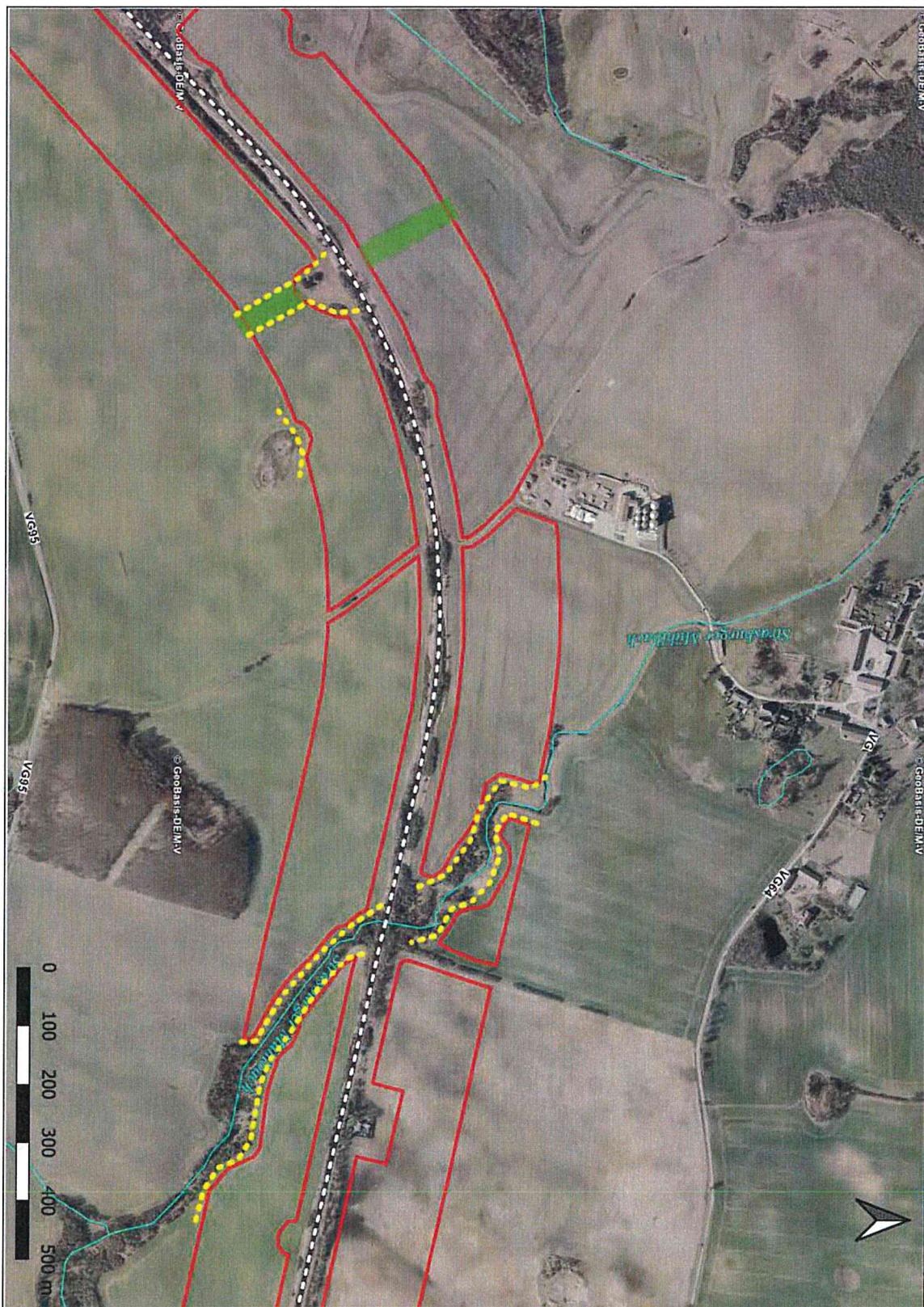
Störungenserlevente Sachverhalte können ausgeschlossen werden, da Gewässerbiotop von dem geplanten Vorhaben unberührt bleiben.

Ehebliche Störung
(negative Auswirkung auf lokale Population) Nein

Während der Bauarbeiten kann insoweit eine Tötung vermieden werden, indem Amphibienzäume zu den Hauptwanderungszügen, d.h. zwischen dem 01.03. und dem 01.10. an geeigneter Stelle errichtet und regelmäßig kontrolliert werden. Abbildung 7 gibt eine Empfehlung zur Anordnung von Amphibienzäumen im Bereich der oben beschriebenen Biotope.

Störungenserlevente Sachverhalte können ausgeschlossen werden, da Gewässerbiotop von dem geplanten Vorhaben unberührt bleiben.

flugfähigigen, aber unfähig sehr mobilen Kranich- bzw. Schwanzentkükken.
und Höckerschwan bleibt durch die Anordnung der Amphibienzufüllung frei passierbar für die noch nicht
der Bahntrasse von Umzäunung freizuhaltende Korridor zum Schutz der dort potenziell brütenden Arten Kranich
Abbildung 9: Lage der empfohlenen Amphibienzufüllung (gelb gestrichelt) während der Bauphase. Der südlich



Fernerfehler weitgehend auf Erstzählabitrate zurückgedrängt. Dies sind v.a. Uferbereiche von 200 Jahren fast vollständig entwässert und intensiv bewirtschaftet wurden, wurde der Große Seeterrassen. Da diese Standorte mit ungünstigem Grundwasserschausatz in den vergangenen Jahren nahezu komplett ausgetrocknet und trockengeblieben waren (Rumea hydrodrolapathum) in Großseggenrieden und Roschichten, v.a. in den Flussstaatmooren und auf die natürlichen Überflutungsrasüme an Gewässern mit Beständen des Fluss-Ampfers (Rumex den Flussstaatmooren und auf Seeterrassen Vorpommerns. Die Primärlebensräume der Art sind die Verbreitungsschwerpunkte des **Großen Feuerfalters** in Mecklenburg-Vorpommern liegt in den Flussstaatmooren und auf Seeterrassen Vorpommerns.

- *Nachtkreuzschwärmer* *Proserpinus proserpina*
- *Blauschillernder Feuerfalter* *Lamproptera fluviatilis*
- *Großer Feuerfalter* *Lycaena dispar*

gesucht:

Folgende Arten sind nach Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG in Mecklenburg-Vorpommern

SCHMETTERLINGE

- *Entnahme/Beschädigung/Zerstörung* von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten? **Nein**
- *(negative Auswirkung auf lokale Population)?* **Nein**
- *Ehrebliche Störung*
- *Tötung?* **Nein**

Vorhabenbezogene Konflikte (§ 44 BNatSchG)

Rundmauer und Fische sind vom Vorhaben nicht betroffen, da in kleine Gewässer eingegriffen wird. Vom besondern Artenschutz erfasst sind ohnehin nur die in Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG geführten Arten Baltischer Stör und Nordseescholle, deren Vorkommen auch im weiteren Umfeld des Vorhabens sicher ausgeschlossen ist.

- *Entnahme/Beschädigung/Zerstörung* von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten? **Nein**
- *(negative Auswirkung auf lokale Population)?* **Nein**
- *Ehrebliche Störung*
- *Tötung?* **Nein**

Vorhabenbezogene Konflikte (§ 44 BNatSchG)

Nach Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG sind die Arten Zauderdecke, Europäische Sumpfschildkröte und Glattlappen-Schildkröte artenschutzrechtlich relevant. Infolge der für Reptilien im Isofernen sind keine Plan- bzw. vorhabenbedingten Belebungsarten der Art im Sine reichen. Plangebiet derzeit ungeeigneten Strukturen ist jedoch mit deren Betroffenheit nicht zu rechnen. Nach Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG sind die Arten Zauderdecke, Europäische

REPTILIEN

Folgendes Artikel sind nach Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG in Mecklenburg-Vorpommern

KÄFER

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • |

Vorhabenbezogene Konflikte (§ 44 BNatSchG):

Auf Grund der aktuell bekannten Verbreitungsmuster der offen aufgeföhrt Schmetterlingsarten im nördlichen Mekkenburg-Vorpommern und der erheblich den Lebensraumansprüchen der Arten abweichen Biozönostukturen innerhalb des Planungsgebietes kann eine artenreiche Biotopfremheit des Großen Feuerfalters, des Blauschillermeden Feuerfalters, und des Nachtreuzschwamms durch die Planinhalte ausgesäschlossen werden.

Beobachtungen des **Nachkterzenischwärmer** lagen in Mecklenburg-Vorpommern v.a. aus dem Süden des Landes vor. Seit Mitte der 1990er Jahre ist eine Zunahme der Fundnachweise zu verzeichnen, 2007 kam es zu einer offiziellen Häufung der Art im Raum Stralsund-Greifswald und im Süden Vorpommern. Unklar ist noch, ob die Art gegenwärtig ihr Areal erweitert und in Mecklenburg-Vorpommern endgültig bodenständig wird oder ob es sich bei den gegenwärtigen Verzweichungen um artypische Fluktuationen am Meerstrand handelt. Die Art besiedelt die Ufer von Gräben und Fließgewässern sowie Wald-, Straßen und Wegrändern mit Weidern-Schäden-Beständen, ist also meist in feuchten Staudenfluren, Flussufer- und Karautgesellschaften, niedrigwüchsigen Röhrichten, Flusssäges- und Feuchtschuhfluren zu finden. Die Raupen ernähren sich von unterschiedlichen Nachkterzenengewächsen (Onagraceae) (FFH-Artensetzung Nachkterzeneschwärmer, LUNG M-V 2007). Es gibt keine Übereinstimmung zwischen den Ergebnissen der Art im Plangebiet.

Graeben, Trossitichen, natürlichchen Fließ- und Stillgewässern mit Besiedlungen durch eutrophe die keiner Nutzung unterliegen. Die besiedelten Habitate zeichnen sich durch eutrophie Verhältnisse und Strukturreichtum aus. In Mecklenburg-Vorpommern liegen Nachweise von Eiablagen und Raupenfundus überwiegend an Fluss-Amper vor, in Ausnahmefällen auch am Stumpfflatirigen Ampfer (*Rumex obtusifolius*) und am Krausen Ampfer (*Rumex crispus*). Entschieden für das Überleben der Art ist neben der Raupenfahrgäpfelz ein reichhaltiges Nektarflanzennangebot, das entweder im Larvalhabitat oder im für die Art erreichbaren Umfeld vorhanden sein muss. In Mecklenburg-Vorpommern ist der Große Feuerfalter relativ selten, nur gelegentlich kann er mehr als 10 km dispergieren, nur 10 % seiner Population fliegt innerhalb eines 5 km entfernte Habitate erreichen (FFH-Artensetzung Großer Feuerfalter, LUNG M-Konnen 2012). Es gibt keine geeigneten Habitate für die Art im Planungsgebiet.

Aus Mecklenburg-Vorpommern liegen einzelne historische Funde des Breitbands bis zum Jahr 1967 sowie wenige aktuelle Nachweise aus insgesamt fünf Gewässern im südostlichen Teil des Landes vor. Möglicherweise handelt es sich um Restpopulationen, die weniger Funde lassen keine Bindung an bestimmt Naturräume erkennen. Als Schwimmkäfer besiedelt die Altstadt Rostock mit einem breiten Verlandungsgebiet mit dichten Süßwasser- und Süßwasserarmen, welche im Süden der Stadt Rostock mit dem Fluss Elbe zusammenfließen. Die ältesten Funde stammen aus dem Jahr 1967 und sind im Bereich der Elbe zwischen den Ortschaften Lübz und Wittenberge zu finden. Ein weiterer Fundort ist das Gewässer „Schwimmteich“ im Süden der Stadt Rostock, welches durch die Flussmündung der Oker in die Elbe mündet. Weitere Fundorte befinden sich im Bereich der Elbe zwischen den Ortschaften Lübz und Wittenberge sowie im Bereich der Elbe zwischen den Ortschaften Lübz und Wittenberge. Ein weiterer Fundort ist das Gewässer „Schwimmteich“ im Süden der Stadt Rostock, welches durch die Flussmündung der Oker in die Elbe mündet. Weitere Fundorte befinden sich im Bereich der Elbe zwischen den Ortschaften Lübz und Wittenberge sowie im Bereich der Elbe zwischen den Ortschaften Lübz und Wittenberge.

Breitband ist eine historische Nachweise aus insgesamt vier Gewässern im südöstlichen Teil des Landes vor. Die ältesten Funde stammen aus dem Jahr 1967 und sind im Bereich der Elbe zwischen den Ortschaften Lübz und Wittenberge zu finden. Ein weiterer Fundort ist das Gewässer „Schwimmteich“ im Süden der Stadt Rostock, welches durch die Flussmündung der Oker in die Elbe mündet. Weitere Fundorte befinden sich im Bereich der Elbe zwischen den Ortschaften Lübz und Wittenberge sowie im Bereich der Elbe zwischen den Ortschaften Lübz und Wittenberge.

Habitat für die Art im Fließgebiet ist eine historische Nachweise aus insgesamt vier Gewässern im südöstlichen Teil des Landes vor. Die ältesten Funde stammen aus dem Jahr 1967 und sind im Bereich der Elbe zwischen den Ortschaften Lübz und Wittenberge zu finden. Ein weiterer Fundort ist das Gewässer „Schwimmteich“ im Süden der Stadt Rostock, welches durch die Flussmündung der Oker in die Elbe mündet. Weitere Fundorte befinden sich im Bereich der Elbe zwischen den Ortschaften Lübz und Wittenberge sowie im Bereich der Elbe zwischen den Ortschaften Lübz und Wittenberge.

Auf Grund der aktuell bekannten Verbreitungsmuster der oben aufgeführten Käferarten in innerhalb Mecklenburg-Vorpommerns und der entsprechend von den Lebensraumansprüchen der Tauchkäfers, des Fremtieren und des Großen Eichensbocks ausgeschlossen werden. Außerdem ist die Breitflügel-artenbeschleunigungsfähigkeit des Breitrandes, des Schmalbindigen Breitflügels und der Schmalbindigen Betriffländer des Breitrandes, des Schmalbindigen Breitflügels eine artenbeschleunigungsfähige Biotopsstruktur innerhalb des Plangebietes kann eine innewohnende Mecklenburg-Vorpommerns und der entsprechend von den Lebensraumansprüchen der Tauchkäfers, des Fremtieren und des Großen Eichensbocks ausgeschlossen werden.

Vorhabenbezogene Konflikte (§ 44 BNatSchG)

- *Toiung* **Nein**
- *Ehemaliche Siedlung* **Nein**
- *(negative Auswirkung auf lokale Population)* **Nein**
- *Entnahmefreischädigung/Zerstörung* **Nein**
- *von Fortpflanzungs- oder Ruhestärtchen* **Nein**

Folgende Arten sind nach Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG in Mecklenburg-Vorpommern geschützt:

LIBELLEN

- *Asiatische Keiljungfer*
- *Gomphus flavipes*

- *Sibirische Winterlibelle*
- *Sympetrum paedicia*

- *Größe Moosjungfer*
- *Leucorrhinia petroralis*

- *Zierliche Moosjungfer*
- *Leucorrhinia caudalis*

- *Östliche Moosjungfer*
- *Leucorrhinia albifrons*

- *Grüne Mosaiküngfer*
- *Aeshna viridis*

- *Ehrebiliche Störung* *Nein*
 - *(engitative Auswirkung auf lokale Population)*? *Nein*
 - *von Fortpflanzungs- oder Ruhestörungen* *Nein*
- Vorhabenbezogene Konflikte (§ 44 BNatSchG):*
- Auf Grund der aktuell bekannten Verbreitungsmuster der offen aufgeführten Libellenarten innerhalb Mecklenburg-Vorpommerns und der erheblich von den Lebensoramausprächen der Arten abweichen Biozoposstrukturen innerhalb des Planungsgebietes kann eine artenreiche Biotopöffnheit der Grünen Moosalikungrfer, der Östlichen Moosalikungrfer, der Zierlichen Moosalikungrfer, der Großen Moosalikungrfer, der Sibirische Winterliche und der Asiatische Kellungiwer durch Umsetzung des Vorhabens ausgesetzt werden.
- Innerhalb der Kellungiwer durch die Wiederausbreitung erreichte die Art auch Mecklenburg-Vorpommern, alleerdings handelt es sich dabei nur um sehr wenige Vorkommen im Bereich der Elbe. Die Art kommt ausschließlich in Feldgewässern vor und bevorzugt hier die Mittel- und Unterläufe großer Flüsse, da sie eine geringe Fließgeschwindigkeit und feine Sedimente aufweisen (FFH-Artensteckbrief).
- In den neuzeitiger Jahren in Deutschland zahlreiche Wieder- bzw. Neuaniedlung in der **Asiatischen Kellungiwer** an der Elbe, der Weser und am Rhein. Im Zug der regionalen Wiederausbreitung erreichte die Art auch Mecklenburg-Vorpommern, allerdings handelt es sich dabei nur um sehr wenige Vorkommen im Bereich der Elbe. Die Art kommt ausschließlich in Feldgewässern vor und bevorzugt hier die Mittel- und Unterläufe großer Flüsse, da sie eine geringe Fließgeschwindigkeit und feine Sedimente aufweisen (FFH-Artensteckbrief).
- Innerhalb der **Verbandszone**, wo die Eier meist in auf der Wasseroberfläche liegenden Halme abgelegt werden. Über die Imaginalhabitate in Mecklenburg-Vorpommern ist wenig bekannt. Vermutlich handelt es sich um Riede, Hochstaudenfluren und Waldstrand (FFH-Artensteckbrief).
- Leicht verschieden baugigen Seggenrieden, Schneidried und z.T. auch Rohrglanzgras-Rohricht eingang der Gewässer als Larvalhabitat ist das Vorhandensein von Schlenken gewässern in Kommen in Mitteleuropa Teiche, Weiher, Toftiche und Seen in Frage. Von aussetzung für die bekannnt, die sich auf vorpommersche Kleinwasser beschranken. Als Habitate der Art von der **Sibirischen Winterliche** sind in Mecklenburg-Vorpommern aktuell zehn Vorkommen die Art im Plangebiet.

Attensteckbrief Große Moosalikungrfer, LUNG M-V 2010). Es gibt keine geeigneten Habitate für Moore. Das Wasser ist häufig huminstoffgefärbt und schwach sauer bis alkalisch (FFH-Pflanze und Weihen, Biberstauflächen, Ungentzte Fischarte, Toftiche und wiedervermisste Gewässer, größere Schlenken und Kolke in Mooren, Kleinseen, mehrjährig wasserführende Wasserrlächen werden gemieden. Die Art nutzt folgende Gewässertypen als Habitate: Laggy-Carex elata). Vegetationslose und stark mit Wasserrosen-Schwimblattrasen bewachsenen Riedvegetation gebunden ist, häufig mit Schindabel-Segge (Carex rostrata) oder Steif-Segge durchsetzen Wasseroberfläche (z.B. Wasserschlauch-Gesellschaften), die an lockere Sedimente der Lebensoramauspräche der Mainischen ent sprechen einer von **submersen Strukturen** sein. Die Lebensoramauspräche der Mainischen ent sprechen einer von **submersen Strukturen** die Große Moosalikungrfer scheint in Mecklenburg-Vorpommern flächendeckend verbreitet zu

gibt keine geeigneten Habitate für die Art im Plangebiet. Attensteckbrief Große Moosalikungrfer habben (FFH-Artensteckbrief Zierliche Moosalikungrfer, LUNG M-V 2010). Es schwemmatthen, selbstener auch Gründrasen, die aber nur geringen Absstand zur Wasseroberfläche haben (FFH-Artensteckbrief Zierliche Moosalikungrfer, LUNG M-V 2010). Es der Gewässer liegt zumeist bei 1-5 ha, das Einlagerungsstart sind Tauchfluren und

-	<i>Sumpf-Engelwurz</i>	<i>Angelica palustris</i>
-	<i>Kriechender Sellerie</i>	<i>Apium repens</i>
-	<i>Frauenischuh</i>	<i>Cypripedium calceolus</i>
-	<i>Sand-Silberschafte</i>	<i>Juncaria cyanoides</i>
-	<i>Liparis loeselii</i>	<i>Luronium natans</i>
-	<i>Sumpf-Glanzkraut</i>	<i>Liparis loeselii</i>
-	<i>Froschkraut</i>	<i>Froschkraut</i>

geschützt:

Folgende Arten sind nach Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG in Mecklenburg-Vorpommern

PFLANZEN

- *Enzianblättrige Auswirkung auf lokale Populationen*? **Nein**
- *Eheblättrige Störung* **Nein**
- *Tötung* **Nein**

Vorhabenbezogene Konflikte (§ 44 BNatSchG):

ausgeschlossen werden.

Auf Grund der aktuell bekannten Verbreitungsmuster der offen aufgefahrtener Moluskenarten innerhalb Mecklenburg-Vorpommerns und der z.T. erheblich von den Lebensraumansprüchen der Arten abweichen Biozönosen innerhalb des Planungsraums kann eine artenschutzrechtliche Betrachtung der Zierlichen Tellerrschnecke und der Bachmuschel innerhalb Mecklenburg-Vorpommerns und derzeit derzeitigen Verbreitungsmuster der Moluskenarten ausgeschlossen werden.

für die Art im Plangebiet.

Saand (FFH-Artensteckbrief Bachmuschel, LUNG M-V 2010). Es gibt keine geeigneten Habitate für die Art im Plangebiet. Gemieden werden lehmige und schlammige Bereiche sowie fließendes Feinmaterial. Gussen und beworngt eher die Ufermaischen Flachwasserbereiche mit etwas Bachen und Flüssen und abweschslungsreicher Ufergestaltung. Sie lebt in schnell fließenden strukturierten Substraten und abweschslungsreicher Ufergestaltung. Sie lebt in schnell fließenden Fließgewässern angesehen. Sie ist ein **typischer Bewohner sauberer Fließgewässer** mit deutlichen Beständen. Die Bachmuschel wird als Lindikatorart für reihrale Abschüttung in den westlichen Landesteil. Die gescharten ca. 1,9 Millionen Individuen bilden etwa 90 % auf den den westlichen Landesteil. Deutlich kommt derzeit Bachmuschel vor. Sie konzentrieren sich Deutschland auf. In 18 Gewässern rezenter Populationen der Bachmuschel in Mecklenburg-Vorpommern weist die größtenteil bekannten Populationen der Bachmuschel in LUNG M-V 2010). Es gibt keine geeigneten Habitate für die Art im Plangebiet.

Chara-Wiesen in Niedrigwasserbereichen (FFH-Artensteckbrief Zierliche Tellerrschnecke, Tellerrschnecke beworngt die ummittelbare Uferzone von Seen, den Schilfberich und die gut strukturierte Wiesenräben. In Mecklenburg-Vorpommern **besiedelt** die Zierliche dementsprechend Altwasser, Lehme- und Kiesgruben sowie Kleingewässer in Flussauen, urmache Zonen von Seen mit Unterwasser- und Schwimmbathvegetation, Moorfürmpel oder saubere, stehende Gewässer und verträgt auch sogenannte Milieu. Besiedelt werden bekannnt, damit gehört die Art zu den seltensten Moluskenarten im Land. Die Art bewohnt in Mecklenburg-Vorpommern sind derzeit eff Leben und Werkommen der Zierlichen Tellerrschnecke

-	<i>Zierliche Tellerrschnecke</i>	<i>Anisus voriticulus</i>
-	<i>Bachmuschel</i>	<i>Unio crassus</i>

Anhang IV

geschützt:

Folgende Arten sind nach Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG in Mecklenburg-Vorpommern

VEICHTIERE

Bis auf das historische Fundorte des **Sumpf-Glanzkrauts** bekannt. Der Überwiegende Teil der aktuellsten Nachweise konzentriert sich dabei auf die Landkreise Mecklenburg-Strelitz und Müritz. Die Art besiedelt bevorzugt offene bis halboffene Bereiche mit niedriger bis mittlerer Vegetationshöhe in ganzjährig Nassen mesotrophi-kalkreichen Niedermooren. Die Vorkommen in Mecklenburg-Vorpommern liegen meist in Quell- und Durchstromungsmooren, auf ungen Abseitskunstgrässen von Seen sowie in feuchten Dunenwäldern an der Ostseeküste. Auch lichte Lärchenwälder-Moorbirken-Gehölze mit Totholz-Buchen gehören zum natürlichen Habitat (FFH-Artensteckbrief Sumpf-Glanzkraut, LUNG M-V). Die Biotope im Langzeitensprachen nicht den Lebensraumansprüchen der Art.

In Mecklenburg-Vorpommern war die Sand-Slibberschäfte schon immer sehr selten. Insgesamt wurden vier Vorkommen bekannt, von denen drei Vorkommen seit langer Zeit als veraschollen gelten. Bis 2009 kam die Art nur noch mit einem Vorkommen in der Landschaftseinheit „Mechenburgerisches Elbetal“, vor. Als Pionierart benötigt die Sand-Slibberschäfte offenbare Sandtrockenrasen mit stark lückigem Vegetation, die jedoch bereits weitgehend festgelegt sind. Sie gedeiht vorwiegend auf basen- bis kalkreichen Dünen- oder Schwemmsanden (FFH-Artenschlüsselkarte Sand-Slibberschäfe, LUNG M-V). Die Biotope im Plangebiet entsprechen nicht den Lebensraumansprüchen der Art.

In Deutschland konzentriert sich die Vorkommen des **Frauenstocks** in den Colinen und montanen Stufen des zentralen und südlichen Bereichs. Nordlich der Mittelgebirge existieren nur isolierte Einzelvorkommen, zu denen auch die Vorkommen Mecklenburg-Vorpommerns in den Hangwäldern der Steilküste des Nationalparks Jasmund auf der Insel Rügen gehören. Die Art besiedelt in Mecklenburg-Vorpommern mäßig feuchte bis frische, basenreiche, kalkhaltige Lehme- und Kreideböden sowie entsprechenende Rohböden leichter bis halbschattiger Standorte. Trockene oder zeitweilig stark austrocknende Böden werden dagegen weitgehend gemieden. Natürliche Standorte stellen Vorr. und Hangwälder sowie lichte Gebüsche dar (FFH-Artenstekbrief Frauenstock, LUNG M-V). Die Biotope im Plangebiet entsprechen nicht den Lebensräumen der Art.

Der **Kreische**nde **Selle**re kommt in Meklenburg-Vorpommern zerstreut in den Landeschaften „Meklenburger Großseenlandschaft“, „Neusiedler See-Kulturland“, „Oberes Tollenseseggebiet“, „Grenztal und Peenetal“, „Oberes Peenegebiet“ und im „Warmow-Reriknitzgabiet“. Vom, besitzt demnach einen Schwerpunkt in der Landschaftszone Meklenburgische Seenplatte. Der Kreischehnde Selleire benötigt als Ichthieliebszone Feuchte, im Winter zeitweise über schwemmt, höchstens mäßig nährstoff- und basisenreiche Standorte. Die Art kann auch in fieberndem Wasser, selbst flutend oder untergetaucht vorkommen. In Meklenburg-Vorpommern liegen alle Vorkommen in älteren oder ehemaligen Weide- oder Mähdewide-Flächen. Die Art bedarf der standigen Auflichtung der Vegetationsdecke und einer regelmäßigen Neubildung vegetationsfreier oder -armen Pionierstandorte bei gleichzeitig erhöhter Bodenfeuchte (FFH-Artensteckbrief Kriechender Selleire, LUNG M-V). Die Biotope im Plangebiet entsprechen nicht den Selleire, welche die Kriechende Selleire benötigt.

Die Sumpf-Engelwurz als eine in Mecklenburg-Vorpommern früher sehr seltenen Art hatte ihr Hauptareal im östlichen Landesteil in der Landschaftszone „Ueckermärkische Hügelland“, im Bereich der Uecker südlich von Pasewalk. Galt die Art zwischennzeitlich als verschollen, wurde sie im Jahr 2003 mit einer Population im Randowtal wiederentdeckt. 2010 kam ein weiteres Vorkommen östlich davon hinzu. Die Sumpf-Engelwurz schenkt ammorige Standorte und humusreiche Miniriedböden zu bevorzugt. Augenfällig ist eine Bindung an Niedermoortäler. Diese müssen in jedem Fall nasse sein und über einen gewissen Natrotorietum verfügen. Ein oberflächliches Astrocnen wird nicht ertragen (FFH-Arenstekbrüel Sumpf-Engelwurz, LUNG M-V). Die Biotope im Flangebiet entsprechen nicht den Lebensorumansprüchen der Art.

- *Zersetzung der Pflanzen oder Standorte*
Nein
 - *Beschädigung der Pflanzen oder Standorte*
Nein
 - *Entnahme aus der Natur*
Nein
- Vorhabenbezogene Konflikte (§ 44 BNatSchG):*
- Auf Grund der aktuell bekannten Verbreitungsmuster der offen aufgeführten Pflanzennarten innerhalb Mecklenburg-Vorpommerns und der erheblich von den Lebensraumansprüchen der arten abweichen den Biotoptstrukturen innerhalb des Planungsgebietes kann eine Frauentischschuh, der Sand-Silberschuh, des Sumpf-Glanzkravats und des Froschkrauts ausgeschlossen werden.
- An wenigen bewachsenen Uferbereichen. Die Biotope im Planungsgebiet entsprechen nicht den naturstoffreichen und kalkarmen sowie meist schwach sauer. Aufällig ist die weitgehende Bindung bevochtigt Wasserstellen zwischen 20 und 60 cm, der Untergrund des Gewässers ist meistig. Die Art besiedelt flache, meso- bis oligotrophe Stillgewässer sowie Bachs und Gräben. Es stehen- und Sandregelb" und "Südwesliche Talsandniedern gen mit Eide, Süde und Roggnitz". In den Landschaftseinheiten "Westliches Hügelland mit Stepenitz und Radegast", "Krakower Geogenwältig gibt es in Mecklenburg-Vorpommern nur noch drei Vorkommen des Froschkrauts Lebensraumanspruchen der Art.



Oliver Hellweg

Rabenhorst, den 16.01.2024

Unter Einhaltung der oben genannten Verordnungs- und Pflegemaßnahmen ergaben sich keine Projektbedingten Verbotstatbestände im Sinne von § 44 BNatSchG.

Die technisch bedingte Freihaltung der Flächen von aufkommen Gehölzen mittels akkerbaulichen Nutzung. Es wird sich auf der Fläche eine artenreiche Staude nährer entwickeln. Nach Fertigstellung des Solarparks erfolgt zwangsläufig eine Unterbrechung der einies für Insekten, Wiesenrurter, Jagdemaus gleichermaßen attraktiven Biotops.

Absammlen der Amphibienzähne in Bereichen, in denen Wanderrungen von Amphibien nicht auszuschließen sind (vgl. Abb. 9).
Breite von mindesstens 20 m zwischen Kleingewässer sowie südlicher Ackerauffläche (vgl. Abb. 7) freizuhalten und dementsprechend nicht einzuzäunen.
Insbesondere zugunsten von Kranich und Höckerschwan ist ein Korridor mit einer Breite von mindesstens 30 m zwischen Kleingewässer sowie südlicher Ackerauffläche (vgl. Abb. 7).

- Bodenbrütende Vogel: Samtliche Bauarbeiten erfolgen zum Schutz der in den Acker(rand)flächen potenziell brütenden Arten außerhalb des Zeitraums 01.03. bis 31.07. Ist die Durchführung der Bauarbeiten während der Brützeit unvermeidbar, sind die betreffenden Flächen bis zum Beginn der Brützeit durch Pflege/Grubbern/Eggen vorgefertigt zu halten, oder mit Hilfe von Flatterbändern das Anlegen einer Bruststange zu verhindern.

Folgende artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen sind zu berücksichtigen:
Von der be troffenen Fläche geht derzeit eine für den Artenschutz unvergessene Bedeutung aus. Deren Habitaufunktion bleibt mindesstens vollständig erhalten, eine deutliche Verbesserung dieser Funktion ist infolge der Umwandlung von Acker in extensives Grünland jedoch wahrscheinlicher.

Auswirkungen auf die Umgebung nationalen und europäischen Schutzgebiets.
Neubrandenburg – Pasewalk soll westlich und östlich des Mühlbachs eine PV-Anlage errichtet und betrieben werden. Ausreichende Mindestabstände vermeiden ledwede negative Auswirkungen auf die Umgebung nationalen und europäischen Schutzgebiets.

Innenhalb eines derzeit ackerbaulich genutzten Gebiets nordlich und südlich der Bahnhofasse

7. Zusammenfassung