

# **Aktualisierung des Standortkonzeptes von 2010 für Solar-Freiflächenanlagen in der Gemeinde Volsenhusen**

Stand: 07.09.2022

Auftraggeber:  
Amt Marne-Nordsee  
Postfach 1165  
25705 Marne



**GFN**

**Gesellschaft für Freilandökologie  
und Naturschutzplanung mbH**

Edisonstraße 3  
24145 Kiel-Wellsee  
04347 / 999 73 80 Tel.  
04347 / 999 73 79 Fax  
Email: [info@gfnmbh.de](mailto:info@gfnmbh.de)  
Internet: [www.gfnmbh.de](http://www.gfnmbh.de)

Proj.-Nr. 21\_156

## Inhaltsverzeichnis

|          |                                                                              |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Veranlassung .....</b>                                                    | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Betrachtete Gemeinde.....</b>                                             | <b>1</b>  |
| <b>3</b> | <b>Planungsgrundlagen .....</b>                                              | <b>2</b>  |
| 3.1      | Vorgaben der Raumordnung .....                                               | 2         |
| 3.1.1    | Landesentwicklungsplan 2010.....                                             | 2         |
| 3.1.2    | 2. Entwurf der Fortschreibung des LEP (Stand 2020) .....                     | 3         |
| 3.1.3    | Regionalplan für den Planungsraum IV (2005) .....                            | 4         |
| 3.2      | Gesetzliche Vorgaben .....                                                   | 4         |
| 3.2.1    | Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG 2021) .....                                 | 4         |
| 3.2.2    | Beratungserlass.....                                                         | 6         |
| <b>4</b> | <b>Methodik.....</b>                                                         | <b>6</b>  |
| 4.1      | Harte Tabukriterien .....                                                    | 6         |
| 4.2      | Weiche Tabukriterien.....                                                    | 11        |
| 4.3      | Eignungskriterien .....                                                      | 17        |
| 4.4      | Prüfraster des Kreises Dithmarschen von 2009 .....                           | 20        |
| <b>5</b> | <b>Ergebnisse .....</b>                                                      | <b>21</b> |
| 5.1      | Schritt 1: innerhalb des Siedlungsgebietes .....                             | 21        |
| 5.2      | Schritt 2: Anbindung an bestehende Siedlungsstrukturen .....                 | 21        |
| 5.3      | Schritt 3: Vorbelastete Flächen .....                                        | 21        |
| 5.4      | Schritt 4: Standorte auf Ackerflächen.....                                   | 25        |
| 5.5      | Schritt 5: Gemeindeeigene Kriterien .....                                    | 26        |
| 5.5.1    | Abstand zu Einzelhäusern und Splittersiedlungen .....                        | 26        |
| 5.5.2    | Überprüfung von Einzelflächen hinsichtlich landwirtschaftlicher Nutzung..... | 28        |
| <b>6</b> | <b>Fazit .....</b>                                                           | <b>33</b> |
| <b>7</b> | <b>Quellenverzeichnis .....</b>                                              | <b>34</b> |
| <b>8</b> | <b>Anlagen .....</b>                                                         | <b>34</b> |

## Tabellenverzeichnis

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1: Liste der harten Tabukriterien für Solar-Freiflächenanlagen.....                  | 7  |
| Tabelle 2: Liste der weichen Tabukriterien der Ausweisung von Solar-Freiflächenanlagen ..... | 11 |
| Tabelle 3: Eignungskriterien für eine Nutzung mit Solar-Freiflächenanlagen .....             | 17 |

## Abbildungsverzeichnis

|                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Abbildung 1: Übersicht über die Gemeinde Volsemenhusen und den 1 km-Puffer.....                                                                  | 2  |
| Abbildung 2: Eignungsfläche Nr. 1 der Gemeinde Volsemenhusen .....                                                                               | 23 |
| Abbildung 3: Auszug aus der Standortanalyse von 2010 (Ingenieurgemeinschaft Sass & Kollegen<br>2010) für die Potenzialflächen Nr. I und II ..... | 24 |
| Abbildung 4: Eignungsfläche Nr. 2 der Gemeinde Volsemenhusen .....                                                                               | 24 |
| Abbildung 5: Eignungsfläche Nr. 3 der Gemeinde Volsemenhusen .....                                                                               | 25 |
| Abbildung 6: 200 m Radius um Wohngebäude, Einzelhäuser und Splittersiedlungen .....                                                              | 27 |
| Abbildung 7: Hinsichtlich der Flächennutzung überprüfte Flächen (A und B) .....                                                                  | 28 |
| Abbildung 8: Betrachtung Fläche A Richtung Süden .....                                                                                           | 29 |
| Abbildung 9: Blick auf Fläche B in Richtung .....                                                                                                | 30 |
| Abbildung 10: Blick auf Fläche B.....                                                                                                            | 31 |
| Abbildung 11: Berücksichtigung des 200 m Abstands um Wohngebäude, Einzelhäuser und<br>Splittersiedlungen .....                                   | 32 |

## Kartenverzeichnis

Karte 1: Weißflächenkartierung Solar-Freiflächenanlagen. Gemeinde Volsemenhusen

## Abkürzungsverzeichnis

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| <b>BNatSchG</b>   | Bundesnaturschutzgesetz                    |
| <b>EEG</b>        | Erneuerbare-Energien-Gesetz                |
| <b>FFH-Gebiet</b> | europäisches Schutzgebiet gem. FFH-RL      |
| <b>FFH-RL</b>     | Fauna - Flora - Habitat-Richtlinie der EU  |
| <b>LEP</b>        | Landesentwicklungsplan                     |
| <b>LNatSchG</b>   | Landesnaturschutzgesetz Schleswig-Holstein |
| <b>LWaldG</b>     | Landeswaldgesetz                           |
| <b>LWG</b>        | Landeswassergesetz                         |
| <b>NSG</b>        | Naturschutzgebiet                          |
| <b>NTP</b>        | Nationalpark                               |
| <b>WEA</b>        | Windenergieanlage                          |
| <b>WSG</b>        | Wasserschutzgebiet                         |

| Version | Datum      | Änderung/Zweck             | erstellt | geprüft | Freigabe |
|---------|------------|----------------------------|----------|---------|----------|
| 1.0     | 12.10.2021 | Fassung zur Übergabe an AG | TeAli    | Tölmk   | TeAli    |
| 2.0     | 22.08.2022 | Anpassung                  | Tölmk    | RuHar   |          |
|         |            |                            |          |         |          |

## **1 Veranlassung**

Auf Flächen innerhalb eines 200 m Korridors beidseitig von Autobahnen und Bahntrassen werden Solar-Freiflächenanlagen gemäß der Novelle des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) von 2021 gefördert. Darüber hinaus ist die Errichtung und der Betrieb von Solar-Freiflächenanlagen auch ohne EEG-Förderung möglich. Durch die Landesplanungsbehörde Schleswig-Holstein wird im Vorfeld der detaillierten Standortplanung eine gemeinde- oder amtsweite Standortprüfung zur Abwägung von Planungsalternativen gefordert (Entwurf des Beratungserlasses, 2021). Nachbargemeinden sind darin zu berücksichtigen.

Durch diese sogenannte Weißflächenkartierung werden Flächen ermittelt, die als grundsätzlich für Solar-Freiflächenanlagen geeignet angesehen werden können. Darauf aufbauend kann die Darstellung in Flächennutzungsplänen und/oder die Aufstellung von Bebauungsplänen erfolgen.

Die Gemeinde Volsemenhusen besitzt eine Standortanalyse für Solar-Freiflächenanlagen aus dem Jahr 2010 (Ingenieurgemeinschaft Sass & Kollegen 2010). Da sich zwischenzeitlich sowohl die örtlichen Gegebenheiten auf dem Gemeindegebiet als auch die rechtlichen Rahmenbedingungen für Solar-Freiflächenanlagen geändert haben (können), wird nachfolgend die Standortanalyse von 2010 auf Aktualität geprüft und ggf. weitere potenzielle Standorte für Solar-Freiflächenanlagen vorgeschlagen.

In dieser Unterlage werden die grundsätzlich geeignete Flächen auf Basis vorgegebener Kriterien herausgearbeitet und kartographisch dargestellt. Die Eignung bzw. mögliche Einschränkungen werden textlich erläutert.

## **2 Betrachtete Gemeinde**

Volsemenhusen liegt im Südwesten des Kreises Dithmarschen, nordöstlich der Stadt Marne. Die K4 und L173 gehen von der L142 ab, die die Gemeinde von Ost nach West quert. Von der L173 führt die L144 in östliche Richtung nach Sankt Michaelisdonn. Entlang der Straßen konzentrieren sich Bebauungen mit landwirtschaftlichen Höfen und Wohnhäuser. Im Süden befinden sich mehrere Windkraftanlagen. Stillgelegte Bahnschienen und eine oberirdische Stromtrasse durchlaufen die Gemeinde von Osten nach Westen.

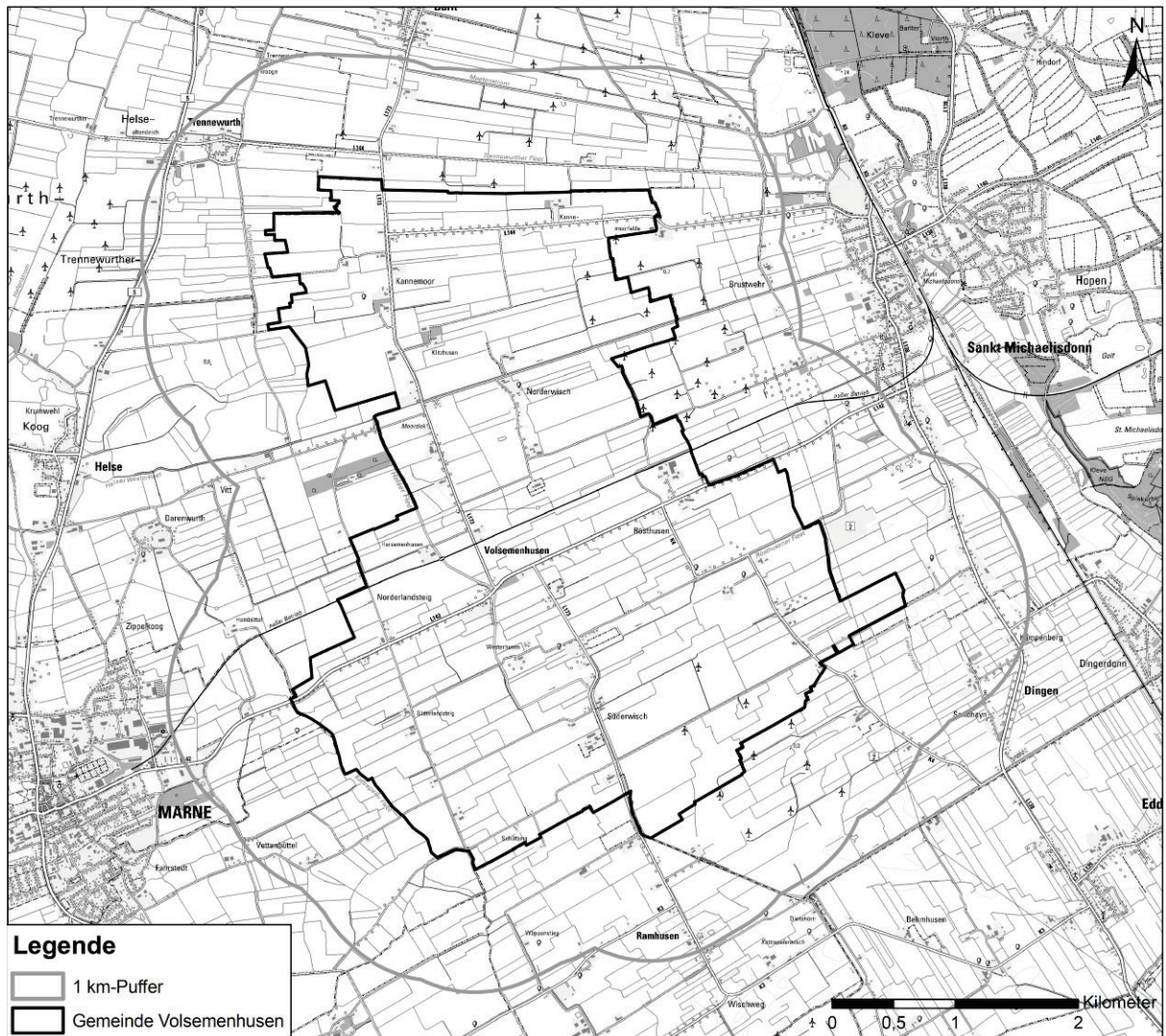


Abbildung 1: Übersicht über die Gemeinde Volsemenhusen und den 1 km-Puffer

### 3 Planungsgrundlagen

#### 3.1 Vorgaben der Raumordnung

##### 3.1.1 Landesentwicklungsplan 2010

Der Landesentwicklungsplan (LEP) ist Grundlage für die räumliche Entwicklung in Schleswig-Holstein und wird zurzeit fortgeschrieben.

Im gültigen LEP von 2010 (IM-SH 2010) wird auf die Solarenergie lediglich in zwei Absätzen eingegangen. Demnach soll die Solarenergienutzung unter Berücksichtigung aller relevanten Belange mit Augenmaß ausgebaut werden und es besteht ein grundsätzlicher Vorrang auf und an vorhandenen baulichen Anlagen gegenüber der Freiflächennutzung. Zudem sollen großflächige Solaranlagen Gemeindegrenzen übergreifend auf konfliktarme Gebiete (landwirtschaftlich unempfindliche und vorzugsweise vorbelastete oder versiegelte Standorte) konzentriert werden. Es wird auf den Beratungserlass von Juli 2006 verwiesen, der jedoch 2011 außer Kraft getreten ist.

Als raumbedeutsam nach § 3 Ziffer 6 ROG werden hier Solaranlagen mit einer Flächengröße von mehr als 4 ha eingestuft.

### 3.1.2 2. Entwurf der Fortschreibung des LEP (Stand 2020)

Da sich seit dem Inkrafttreten des LEP von 2010 viele Rahmenbedingungen geändert haben, wird der LEP derzeit fortgeschrieben. Im 2. Entwurf der Fortschreibung von 2020 wird ausführlicher auf die Rahmenbedingungen zur Errichtung von Solar-Freiflächenanlagen (Photovoltaik- und Solarthermie) eingegangen. Demnach soll deren Entwicklung möglichst freiraumschonend sowie raum- und landschaftsverträglich erfolgen. Die Abstimmung der Flächen soll gemeindegrenzübergreifend erfolgen. Um eine Zersiedelung der Landschaft zu vermeiden, sollen derartige raumbedeutsame Anlagen vorrangig ausgerichtet werden auf:

- bereits versiegelten Flächen,
- Konversionsflächen aus gewerblich-industrieller, verkehrlicher, wohnungsbaulicher oder militärischer Nutzung und Deponien,
- Flächen entlang von Bundesautobahnen, Bundesstraßen und Schienenwegen mit überregionaler Bedeutung oder
- vorbelastete Flächen oder Gebiete, die aufgrund vorhandener Infrastrukturen ein eingeschränktes Freiraumpotenzial aufweisen.

Die Inanspruchnahme von bisher unbelasteten Landschaftsteilen sowie die Entstehung von bandartigen Strukturen sollen vermieden werden. Dazu sollen einzelne und benachbarte Anlagen eine Gesamtlänge von 1.000 m nicht überschreiten. Wenn diese Gesamtlänge überschritten wird, sollen ausreichend große Landschaftsfenster eingerichtet werden. Eine pauschale Größenordnung wird dabei nicht festgelegt, *„da immer auf die jeweilige landschaftliche Situation und die Sichtbeziehungen vor Ort planerisch zu reagieren sein wird“*. Als Orientierung dienen die 1.000 m Gesamtlänge. Für eine landschaftsgerechte Eingrünung soll Vorsorge getroffen werden.

Grundsätzlich nicht zulässig sind Solar-Freiflächenanlagen in

- Vorranggebieten für den Naturschutz und Vorbehaltsgebieten für Natur und Landschaft,
- Regionalen Grünzügen und Grünzäsuren,
- Schwerpunkträumen für Tourismus und Erholung und Kernbereichen für Tourismus und/oder Erholung (dies gilt nicht für vorbelastete Flächen oder Gebiete, die aufgrund vorhandener Infrastrukturen, insbesondere an Autobahnen, Bahntrassen und Gewerbegebieten, ein eingeschränktes Freiraumpotenzial aufweisen),
- Schwerpunktbereichen des Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems Schleswig-Holstein gemäß § 21 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) in Verbindung mit § 12 Landesnaturschutzgesetz (LNatSchG),
- Naturschutzgebieten (einschließlich vorläufig sichergestellte NSG, geplante NSG) gemäß § 23 BNatSchG in Verbindung mit § 13 LNatSchG,
- Nationalparks / nationalen Naturmonumenten (z.B. Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer inkl. Weltnaturerbe Wattenmeer) gemäß § 24 BNatSchG in Verbindung mit § 5 Absatz 1 Nummer 1 NPG,

- Gesetzlich geschützten Biotopen gemäß § 30 Absatz 2 BNatSchG in Verbindung mit § 21 Absatz 1 LNatSchG),
- Natura 2000-Gebieten (FFH-Gebiete, europäische Vogelschutzgebiete, Ramsar-Gebiete),
- Gewässerschutzstreifen nach § 61 BNatSchG in Verbindung mit § 35 LNatSchG,
- Überschwemmungsgebieten gemäß § 78 Absatz 4 WHG einschließlich der gemäß § 74 Absatz 5 Landeswassergesetz (LWG) vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebiete als Vorranggebiete der Raumordnung für den vorbeugenden Binnenhochwasserschutz,
- Gebiete im küstenschutzrechtlichen Bauverbotsstreifen gemäß § 82 LWG,
- Wasserschutzgebieten Schutzzone I gemäß WSG-Verordnungen in Verbindung mit §§ 51, 52 WHG.
- Waldflächen gemäß § 2 Landeswaldgesetz (LWaldG) sowie Schutzabstände zu Wald gemäß § 24 LWaldG (30 Meter).

Für größere raumbedeutsame Solar-Freiflächenanlagen ab einer Größe von 20 ha soll in der Regel ein Raumordnungsverfahren durchgeführt werden. Dies gilt auch für Erweiterungen von vorhandenen Anlagen in diese Größenordnung hinein und bei Planungen, die mit weiteren Anlagen in räumlichem Zusammenhang stehen und gemeinsam diese Größenordnung erreichen.

### **3.1.3 Regionalplan für den Planungsraum IV (2005)**

Der Regionalplan für den Planungsraum IV (IM-SH 2005) enthält noch keine detaillierten Inhalte bezüglich der Nutzung von Solarenergie und wird derzeit fortgeschrieben. Es wird darin lediglich gefordert, das Potenzial an erneuerbaren Energien aus Biomasse und Solarenergie stärker zu nutzen. Es gelten in den Punkten, in denen der Regionalplan vom gültigen LEP abweicht, die Aussagen des LEP als übergeordnete raumordnerische Planung.

## **3.2 Gesetzliche Vorgaben**

### **3.2.1 Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG 2021)**

Gesetzliche Grundlage für den Ausbau der erneuerbaren Energien stellt das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG, 2021) dar. Gemäß § 1 Abs. 1 EEG ist der Zweck des Gesetzes „[...] insbesondere im Interesse des Klima- und Umweltschutzes eine nachhaltige Entwicklung der Energieversorgung zu ermöglichen, die volkswirtschaftlichen Kosten der Energieversorgung auch durch die Einbeziehung langfristiger externer Effekte zu verringern, fossile Energieressourcen zu schonen und die Weiterentwicklung von Technologien zur Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien zu fördern.“ Ziel des Gesetzes ist es, „den Anteil des aus erneuerbaren Energien erzeugten Stroms am Bruttostromverbrauch auf 65 Prozent im Jahr 2030 zu steigern“ (§ 1 Abs. 2 EEG) und vor dem Jahr 2050 den gesamten in Deutschland erzeugten oder verbrauchten Strom treibhausgasneutral zu erzeugen (§ 1 Abs. 3 EEG).

In § 37 EEG werden Kriterien für die Förderung von Solar-Freiflächenanlagen aufgelistet:

Solar-Freiflächenanlagen können errichtet werden auf einer Fläche,

- a) die zum Zeitpunkt des Beschlusses über die Aufstellung oder Änderung des Bebauungsplans bereits versiegelt war,
- b) die zum Zeitpunkt des Beschlusses über die Aufstellung oder Änderung des Bebauungsplans eine Konversionsfläche aus wirtschaftlicher, verkehrlicher, wohnungsbaulicher oder militärischer Nutzung war,
- c) die zum Zeitpunkt des Beschlusses über die Aufstellung oder Änderung des Bebauungsplans längs von Autobahnen oder Schienenwegen lag, wenn die Freiflächenanlage in einer Entfernung von bis zu 200 Metern, gemessen vom äußeren Rand der Fahrbahn, errichtet werden und innerhalb dieser Entfernung ein längs zur Fahrbahn gelegener und mindestens 15 Meter breiter Korridor freigehalten werden soll,
- d) die sich im Bereich eines beschlossenen Bebauungsplans nach § 30 des Baugesetzbuchs befindet, der vor dem 1. September 2003 aufgestellt und später nicht mit dem Zweck geändert worden ist, eine Solaranlage zu errichten,
- e) die in einem beschlossenen Bebauungsplan vor dem 1. Januar 2010 als Gewerbe- oder Industriegebiet im Sinn des § 8 oder § 9 der Baunutzungsverordnung ausgewiesen worden ist, auch wenn die Festsetzung nach dem 1. Januar 2010 zumindest auch mit dem Zweck geändert worden ist, eine Solaranlage zu errichten,
- f) für die ein Verfahren nach § 38 Satz 1 des Baugesetzbuchs durchgeführt worden ist,
- g) die im Eigentum des Bundes oder der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben stand oder steht und nach dem 31. Dezember 2013 von der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben verwaltet und für die Entwicklung von Solaranlagen auf ihrer Internetseite veröffentlicht worden ist,
- h) deren Flurstücke zum Zeitpunkt des Beschlusses über die Aufstellung oder Änderung des Bebauungsplans als Ackerland genutzt worden sind und in einem benachteiligten Gebiet lagen und die nicht unter eine der in Buchstabe a bis g genannten Flächen fällt oder
- i) deren Flurstücke zum Zeitpunkt des Beschlusses über die Aufstellung oder Änderung des Bebauungsplans als Grünland genutzt worden sind und in einem benachteiligten Gebiet lagen und die nicht unter eine der in Buchstabe a bis g genannten Flächen fällt.

Grundsätzlich ist die Förderfähigkeit gem. EEG nicht Voraussetzung für die Zulässigkeit oder den wirtschaftlichen Betrieb einer Solar-Freiflächenanlage. Daher stellen Flächen außerhalb der EEG-Kulisse keine Ausschlussflächen dar. Die Kriterien für die Förderfähigkeit sind aber indikativ für eine aus fachgesetzlicher Sicht gute Eignung von Flächen und werden daher hier als Eignungskriterien herangezogen.

### 3.2.2 Beratungserlass

Der Beratungserlass „Grundsätze zur Planung von großflächigen Photovoltaikanlagen im Außenbereich“ von Juli 2006 ist im Jahr 2011 außer Kraft getreten. Derzeit wird durch das Ministerium für Inneres, ländliche Räume, Integration und Gleichstellung und das Ministerium für Energie, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung ein neuer gemeinsamer Beratungserlass erstellt, der die Grundsätze zur Planung von großflächigen Solarenergie-Freiflächenanlagen im Außenbereich beinhalten wird. Der Erlass liegt als Entwurf vor. An den darin genannten Kriterien orientiert sich die vorliegende Weißflächenkartierung.

Der Beratungserlass wird insbesondere einen Kriterienkatalog für die Ausweisung von Flächen für Solar-Freiflächenanlagen beinhalten, der sich an den Vorgaben des LEP orientiert.

## 4 Methodik

Die Ermittlung der Potenzialflächen für Solar-Freiflächenanlagen erfolgt durch eine Überlagerung der Einzelkriterien in einem geografischen Informationssystem. Die Bewertung erfolgt in zwei Schritten:

1. In einem ersten Schritt werden Flächen abgeschichtet, auf denen gem. LEP-Entwurf (Kap. 3.1.2) und Entwurf des Beratungserlasses (Kap. 3.2.2) eine Solarnutzung ausgeschlossen ist.
2. Die verbleibenden Flächen werden in einem zweiten Schritt nach den Kriterien des Entwurfs des Beratungserlasses in Kap. 4.3 hinsichtlich ihrer Eignung für die Solarnutzung bewertet. Dabei werden insbesondere die Vorbelastung sowie die jeweilige ökologische Wertigkeit berücksichtigt.
3. Im Kreis Dithmarschen erfolgt zusätzlich eine Flächenfindung gemäß dem kreiseigenen Prüfraster.

Die Ermittlung von Potenzialflächen erfolgt für die Gemeinde Volsemenhusen sowie in einem Puffer von 1 km Breite um die Gemeindefläche, um auch die Nachbargemeinden in der Planung zu berücksichtigen.

### 4.1 Harte Tabukriterien

Die in Tabelle 1 dargestellten harten Tabukriterien beschreiben Flächen oder Bereiche, in denen nach den Vorgaben des LEP-Entwurfs und des Entwurfs des Beratungserlasses (MILIG-SH und MINISTERIUM FÜR ENERGIEWENDE, LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND LÄNDLICHE RÄUME DES LANDES SCHLESWIG-HOLSTEIN 2021) eine Bebauung mit Solar-Freiflächenanlagen nicht zulässig ist. Die harten Tabukriterien werden nachfolgend näher beschrieben.

Harte Tabukriterien, die innerhalb des Gemeindegebietes liegen bzw. dem 1 km-Puffer, sind hervorgehoben und werden nachfolgend näher beschrieben. Bei allen anderen Kriterien erfolgt nur die allgemeine Beschreibung.

Tabelle 1: Liste der harten Tabukriterien für Solar-Freiflächenanlagen

| Nr.        | Beschreibung                                                                                                             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1         | Natura 2000-Gebiete                                                                                                      |
| A2         | Naturschutzgebiete                                                                                                       |
| A3         | Gebiete, die die Voraussetzung für die Unterschutzstellung nach § 17 LNatSchG als Naturschutzgebiet erfüllen             |
| <b>A4</b>  | <b>Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG i.V.m. § 21 LNatSchG</b>                                             |
| A5         | Schwerpunktbereiche des landesweiten Biotopverbundsystems                                                                |
| <b>A6</b>  | <b>Bestehende Kompensationsflächen / Ökokonten</b>                                                                       |
| A7         | Nationalparke / Nationale Naturmonumente                                                                                 |
| <b>A8</b>  | <b>Denkmalbereich und Grabungsgebiete, historische Garten- und Parkanlagen</b>                                           |
| <b>A9</b>  | <b>Waldflächen</b>                                                                                                       |
| <b>A10</b> | <b>Schutzabstand von 30 m zu Wäldern</b>                                                                                 |
| <b>A11</b> | <b>Wasserflächen (Still- und Fließgewässer)</b>                                                                          |
| A12        | Wasserschutzgebiete Zone I (§§ 51, 52 WHG)                                                                               |
| <b>A13</b> | <b>Gewässerschutzbereiche (§ 61 BNatSchG i.V.m. § 74 Abs. 5 LWG)</b>                                                     |
| A14        | Überschwemmungsgebiete (§ 78 Abs. 4 WHG, § 74 Abs. 5 LWG)                                                                |
| A15        | Gebiete im küstenschutzrechtlichen Bauverbotsstreifen (§ 82 LWG)                                                         |
| <b>A16</b> | <b>Innenbereich / Einzelhäuser / Splittersiedlung</b>                                                                    |
| <b>A17</b> | <b>Straßen und Schienenwege</b>                                                                                          |
| <b>A18</b> | <b>Straßenrechtliche Anbauverbotszonen (40 m zu Autobahnen, 20 m zu Bundesstraßen, 15 m zu Landes- und Kreisstraßen)</b> |
| A19        | Militärische Liegenschaften (außer Konversionsflächen)                                                                   |

Schutzgebiete (A1-A3, A5, A7)

Als mögliche Standorte von Solar-Freiflächenanlagen sind Natura 2000-Gebiete, Naturschutzgebiete und Gebiete, die die Voraussetzung für die Unterschutzstellung nach § 17 LNatSchG als Naturschutzgebiete sowie Naturparke und Naturmonumente erfüllen, ausgeschlossen.

Die Auswirkungen außerhalb von Schutzgebieten gelegenen Solar-Freiflächenanlagen, insbesondere auf nahegelegene Natura 2000-Gebiete, sind auf der örtlichen Ebene im Zuge einer konkreten Planung zu behandeln.

Gesetzlich geschützte Biotope (A4)

Gesetzlich geschützte Biotope werden in § 30 Abs. 2 BNatSchG sowie im § 21 Abs. 1 LNatSchG definiert. Um einen Rückgang oder eine Verschlechterung dieser Biotope entgegenzuwirken sind alle Maßnahmen, die zu einer Zerstörung oder erheblichen und nachhaltigen Beeinträchtigung führen, untersagt.

Aufgrund dessen sind gesetzlich geschützte Biotope als harte Tabukriterien definiert. Knicks und Kleingewässer können aufgrund des Maßstabes nicht flächenmäßig berücksichtigt werden. Diese sind im Einzelfall bei der konkreten Projektplanung zu berücksichtigen.

Zudem können innerhalb der Flächen gesetzlich geschützte Biotope vorhanden sein, die erst im Zuge einer Biotoptypenkartierung vor Ort festgestellt werden. Diese sind dennoch in der konkreten Planung zu berücksichtigen.

In die landwirtschaftlichen Nutzflächen sind vereinzelt Kleingewässer eingebettet, die dem Biotopschutz unterliegen. Zudem können einzelne Gehölzstrukturen unter gesetzlichem Biotopschutz stehen.

#### Schwerpunktbereich des landesweiten Biotopverbundsystems (A5)

Das Biotopverbundsystem dient entsprechend § 21 BNatSchG der dauerhaften Sicherung der Populationen wildlebender Tiere und Pflanzen einschließlich ihrer Lebensstätten und -gemeinschaften. Sie dienen der Bewahrung, Wiederherstellung und Entwicklung von funktionsfähigen ökologischen Wechselbeziehungen und sollen dem Zusammenhang des Natura 2000-Netzwerkes dienen.

Um den Zielen des § 21 BNatSchG zu entsprechen, sind die Schwerpunktbereiche des Biotopverbundsystems möglichst vor Beeinträchtigungen, z.B. durch Bebauung, zu schützen.

#### Bestehende Ausgleichsflächen / Ökokontoflächen / Flächen der Stiftung Naturschutz (A6)

Für Eingriffe im Sinne des § 14 BNatSchG hat der Verursacher einen Eingriff- oder Ausgleich zu schaffen. Hierfür stehen Ökokonten zur Verfügung oder es werden Ausgleichsflächen angelegt. Im Zuge von anderen Vorhaben ist sicherzustellen, dass die Entwicklungsziele und die Flächen nicht durch die Auswirkungen des Vorhabens gefährdet werden. Aus diesem Grund wird die Überbauung von Kompensationsflächen ausgeschlossen. Sollten innerhalb der Flächen kleinflächige Ausgleichsmaßnahmen vorhanden sein, ist im Zuge der konkreten Planung die Erhaltung der Maßnahmen (z.B. Erhalt von Knicks, die im Zuge von Ausgleichsmaßnahmen angelegt wurde) vorzusehen und eine Beeinträchtigung vorab zu prüfen.

In der Gemeinde befinden sich mehrere Ausgleichs- bzw. Kompensationsfläche. Hierbei kann es sich beispielsweise um naturnah entwickelte Gräben, Sukzessionsflächen oder extensives Grünland handeln.

#### Denkmalbereiche und Grabungsgebiete, historische Garten- und Parkanlagen (A8)

Bisher gibt es in Schleswig-Holstein sechs ausgewiesene Denkmalbereiche. Es handelt sich dabei um historische Kulturlandschaften, kulturlandschaftliche Einheiten oder Mehrheiten von Sachen oder Kulturdenkmalen, die durch ihr Erscheinungsbild oder durch ihre Beziehung zueinander von besonderer geschichtlicher, wissenschaftlicher, künstlerischer, technischer, städtebaulicher oder die Kulturlandschaft prägender Bedeutung sind. Es können aber auch Siedlungsstrukturen, Orts- oder Stadtgrundrisse, Stadt-, Ortsbilder und -silhouetten, Stadtteile und -viertel, Siedlungskerne oder Siedlungen sein.

Grabungsschutzgebiete sind abgegrenzte Bezirke, in denen archäologische Denkmale bekannt oder zu vermuten sind.

Grundsätzlich sind im Zuge der Genehmigungsverfahren Denkmalbelange zu prüfen.

Mit einer Windturbine am Süderwisch 28 steht ein eingetragenes Kulturdenkmal der Denkmalliste des Landes Schleswig-Holstein im Süden von Volsemenhusen.

### **Waldflächen und Schutzabstand zu Waldflächen (A9, A10)**

Wald soll nur in Anspruch genommen werden, wenn der Planungszweck nicht auf anderen Flächen verwirklicht werden kann (§ 4 Abs. 1 LWaldG). Zudem ist nach § 24 LWaldG ein Abstand von 30 m für Vorhaben einzuhalten um Gefahren durch Windwurf und Waldbrand zu minimieren. Daher stehen Waldflächen inkl. eines Puffers von 30 m nicht für Solar-Freiflächenanlagen zur Verfügung.

Wald ist im Sinne des Gesetzes jede mit Waldgehölzen bestockte Grundfläche. Es ist keine Mindestgröße vorgegeben. In den vorhandenen Geodaten sind nicht alle Waldflächen vorhanden, da keine landesweite Kartierung von Waldbeständen vorliegt. Ausschlaggebend sind die Gegebenheiten vor Ort, so dass auch Waldflächen vorhanden sein können, die in den Geodaten nicht eingetragen sind. Dies wäre auf Ebene der konkreten Standortplanung erneut zu prüfen.

Zentral in der Gemeinde befindet sich an der L142 eine kleinere Waldparzelle. Im 1 km-Umkreis um die Gemeinde liegen weitere kleine Waldfläche.

### **Wasserflächen (Still- und Fließgewässer) (A11)**

Still- und Fließgewässer stellen wesentliche Bestandteile des Ökosystems dar. Ausgeschlossen für Solar-Freiflächenanlagen sind alle Gewässer, unabhängig von der Größe. Bei der Erstellung der Karten wurden maßstabsbedingt Stillgewässer ab 1 ha und größere Fließgewässer integriert. Dennoch sind im Genehmigungsverfahren jegliche Fließ- und Stillgewässer zu berücksichtigen und wasser- und naturschutzrechtliche Vorgaben zu beachten.

Das landwirtschaftlich geprägte Gemeindegebiet wird durchzogen von mehreren Gräben (vornehmlich Entwässerungsgräben). Ein Stillgewässer liegt zentral in Volsemenhusen.

### **Wasserschutzgebiet Zone I (A12)**

In der Zone I der in Schleswig-Holstein ausgewiesenen Wasserschutzgebiete ist die Errichtung von Anlagen jeglicher Art verboten, die nicht der Wasserversorgung dienen. Die Zone I erstreckt sich jedoch regelmäßig nur über einen Radius von 10 m um jeden Förderbrunnen. Dieser Bereich sollte i.d.R. auch im Eigentum des Wasserversorgers sein. Die Lage der Brunnen liegt landesweit nicht in ausreichender Genauigkeit vor. Es wird als ausreichend erachtet, dieses harte Kriterium beschreibend aufzunehmen, da es aufgrund der Kleinräumigkeit keine raumordnerische Relevanz entfaltet.

### **Gewässerschutzstreifen (A13)**

Entsprechend § 61 BNatSchG sowie § 35 LNatSchG dürfen an Gewässern erster Ordnung sowie Seen und Teichen mit einer Größe von mindestens einem Hektar keine baulichen Anlagen in einem Abstand von 50 m landwärts von der Uferlinie errichtet werden. Die Küsten sind auf einem 150 m breiten Streifen von der mittleren Hochwasserlinie an der Nordsee und

von der Mittelwasserlinie an der Ostsee vor baulichen Anlagen freizuhalten. Entlang von Gewässern ist entsprechend § 38 WHG ein Streifen von 5 m ab dem Mittelwasserstand freizuhalten und umfasst damit auch das Ufer. In diesen Bereichen ist u.a. auch der Umgang mit wassergefährdenden Stoffen untersagt.

Aufgrund Kleinräumigkeit kann das Kriterium nicht im großen Maßstab dargestellt werden. In der konkreten Planung sind diese Ausschlussgebiete jedoch zu berücksichtigen.

#### Überschwemmungsgebiete (A14)

Überschwemmungsgebiete gelten entsprechend § 78 Absatz 4 WHG, einschließlich der gemäß § 74 Absatz 5 Landeswassergesetz (LWG) vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebiete, als Vorranggebiete der Raumordnung für den vorbeugenden Binnenhochwasserschutz. Überschwemmungsgebiete sind daher möglichst von Bebauung, die nicht dem Küsten- oder Hochwasserschutz dienen, freizuhalten.

#### Gebiete im küstenschutzrechtlichen Bauverbotsstreifen (A15)

Gemäß § 82 LWG S-H sind bauliche Anlagen in den folgenden Bereichen nicht zulässig:

- in einer Entfernung bis zu 50 m landwärts vom Fußpunkt der Innenböschung von Landesschutzdeichen,
- in einer Entfernung bis zu 25 m vom Fußpunkt der Innenböschung von Regionaldeichen,
- im Deichvorland,
- in einer Entfernung bis zu 150 m landwärts von der oberen Böschungskante eines Steilufers, vom seewärtigen Fußpunkt einer Düne oder eines Strandwalles,
- in den Hochwasserrisikogebieten an der Küste.

Aufgrund der Kleinräumigkeit ist das Kriterium nicht grafisch dargestellt, aber auf Ebene der Detailplanung zu berücksichtigen.

#### Innenbereich / Einzelhäuser / Splittersiedlung (A16)

Von der Flächensuche für Solar-Freiflächenanlagen sind der überplante und nicht überplante Innenbereich nach §§ 30, 34 BauGB sowie Einzelhäuser und Splittersiedlungen im Außenbereich einschließlich Abstandszone von 100 m ausgeschlossen.

Durch den städtebaulichen Gestaltungsspielraum kann eine Gemeinde die Nutzung von Solar-Freiflächenanlagen im Umfeld von im Zusammenhang bebauter Ortsteile aufgrund des Rücksichtnahmegebotes gem. § 35 Abs. 1 BauGB einschränken. Dies ist aufgrund von baurechtlichen und immissionsschutzrechtlichen Anforderungen in einem Umgebungsbereich von 100 m möglich.

Sowohl im Gemeindegebiet als auch im Umgebungsbereich sind baulich geprägte Siedlungsbereiche vorhanden, die dem Kriterium zugeordnet werden können.

### **Straßen und Schienenwege, Straßenrechtliche Anbauverbotszonen (A17)**

Schienenwege, Straßen inkl. ihrer straßenrechtlichen Anbauverbotszonen stehen nicht für die Errichtung von Solar-Freiflächenanlagen zur Verfügung. Die Anbauverbotszonen sind u.a. im Bundesfernstraßengesetz (FStrG) definiert:

| <b>Straßentyp</b>       | <b>Abstand</b> | <b>Gesetzgrundlage</b>                                                    |
|-------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Bundesautobahnen        | 40 m           | § 9 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 Bundesfernstraßengesetz (FStrG)                   |
| Bundesstraßen           | 20 m           | § 9 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 FStrG                                             |
| Land- oder Kreisstraßen | 15 m           | § 29 Abs. 1 Straßen- und Wegegesetz des Landes Schleswig-Holstein (StrWG) |

Entlang der K4, L142, L144 und L173 sind Anbauverbotszonen ausgewiesen, in denen die Errichtung von baulichen Anlagen ausgeschlossen ist.

Die Bahntrasse im zentralen Bereich der Gemeinde ist stillgelegt.

### **Militärische Liegenschaften (außer Konversionsflächen) (A18)**

Die militärischen Liegenschaften dienen der militärischen Nutzung. Weitere Nutzungen oder Überplanungen sind nicht möglich. Zudem unterliegen militärische Liegenschaften nicht dem planerischen Zugriff durch die Raumordnung, sondern es gilt das Sondernutzungsrecht des Bundes.

## **4.2 Weiche Tabukriterien**

Nach Abzug der Harten Tabukriterien verbleiben Flächen, die grundsätzlich für eine Solar-Freiflächenanlage geeignet sein können. Die Flächen sind allerdings teilweise aufgrund von bestimmten Eigenschaften nur eingeschränkt nutzbar. Eine Nutzung wäre grundsätzlich möglich, aus naturschutzfachlichen oder Vorsorgegründen werden diese Flächen jedoch zunächst für die Solar-Freiflächenanlagen zurückgestellt.

Weiche Tabukriterien, die auf die Gemeinde Volsemenhusen zutreffen, werden nachfolgend hervorgehoben und beschrieben. Bei allen anderen Kriterien erfolgt nur die allgemeine Beschreibung.

Tabelle 2: Liste der weichen Tabukriterien der Ausweisung von Solar-Freiflächenanlagen

| <b>Nr.</b> | <b>Beschreibung</b>                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F1</b>  | <b>Schützenswerte geologische und geomorphologische Formationen (Geotope)</b>                                                |
| F2         | Größere, regelmäßig von Vögeln aufgesuchte bevorzugte Nahrungs-, Rast- und Brutflächen (Wiesenvogelbrutkulisse, Rastgebiete) |
| F3         | Knicklandschaften mit noch erhaltenem, netzartigem und als Einheit abgrenzbarem Knickbestand                                 |
| F4         | Schwerpunkträume für Tourismus und Erholung gemäß den Regionalplänen                                                         |
| F5         | Landseitiger 3 km-Streifen entlang der Nordseeküste und der Elbmündung entlang der Ostsee und der Schlei                     |
| F6         | Halligen, Inseln im Wattenmeer, Vordeichflächen aller Art                                                                    |

| Nr.        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F7         | Flächen für zukünftige Siedlungsentwicklung (Wohnen, Gewerbe, sonstige Nutzung) / Planerisch verfestigte Siedlungsflächenausweisung einschließlich Abstand 100 m und planerisch verfestigte Gewerbeausweisung |
| <b>F8</b>  | <b>weitere kleinräumige Ausschlussflächen (z.B. Nutzungsrechte, sonstige Flächen die nicht zur Verfügung stehen)</b>                                                                                          |
| F9         | Vorranggebiete für Naturschutz                                                                                                                                                                                |
| F10        | Vorbehaltsgebiete für Natur und Landschaft                                                                                                                                                                    |
| F11        | Kernbereiche für Tourismus und/oder Erholung                                                                                                                                                                  |
| F12        | Regionale Grünzüge                                                                                                                                                                                            |
| F13        | Verbundachsen des landesweiten Biotopverbundsystems                                                                                                                                                           |
| F14        | Historische Kulturlandschaften                                                                                                                                                                                |
| F15        | Rohstoffpotenzialflächen / Flächen mit Abbaugenehmigung                                                                                                                                                       |
| F16        | Geschützte flächenhafte Landschaftsbestandteile oder vergleichbare Schutzgebiete                                                                                                                              |
| F17        | Landschaftsschutzgebiet                                                                                                                                                                                       |
| F18        | Wasserschutzgebiete Zone II (§§ 51, 52 WHG)                                                                                                                                                                   |
| F19        | Naturpark                                                                                                                                                                                                     |
| F20        | Biosphärenreservat                                                                                                                                                                                            |
| F21        | Charakteristischer Landschaftsraum                                                                                                                                                                            |
| F22        | Querungshilfen mit Zu- und Abwanderwegen                                                                                                                                                                      |
| F23        | Talräume                                                                                                                                                                                                      |
| F24        | Mitteldeiche                                                                                                                                                                                                  |
| <b>F25</b> | <b>Grünland</b>                                                                                                                                                                                               |

### **Schützenswerte geologische und geomorphologische Formationen (Geotope) (F1)**

Geotope bieten Aufschluss über die erdgeschichtliche Entwicklung. Das Bundesnaturschutzgesetz sowie das Landesnaturschutzgesetz regeln den Schutz der Geotope. Diese Landschaftsbestandteile werden auch zu pädagogischen und touristischen Zwecken genutzt. Bauliche Anlagen wie PV-Anlagen können dem Erleben in der Landschaft und dem Erhalt der Geotope entgegenstehen. Dies ist im Einzelfall zu prüfen.

In der Gemeinde Volsemenhusen liegen keine Geotope. Jedoch befinden sich mehrere Geotope im 1 km-Puffer bei St. Michaelisdonn.

### **Größere, regelmäßig von Vögeln aufgesuchte bevorzugte Nahrungs-, Rast- und Brutflächen (Wiesenvogelbrutkulisse, Rastgebiete) (F2)**

Ausgeschlossen für Solar-Freiflächenanlagen sind auch Gebiete, die eine besondere Bedeutung für die Avifauna haben. Dies sind zum Beispiel die Grünlandflächen, die unter die Wiesenvogelbrutkulisse fallen, oder international bedeutsame Nahrungsgebiete, Schlafplätze oder Korridore von Zwergschwänen.

### Knicklandschaften mit noch erhaltenem, netzartigem und als Einheit abgrenzbarem Knickbestand (F3)

Knicks sind geschützte Biotope, die typisch für Schleswig-Holstein sind und die Agrarlandschaft gliedern. Zusammenhängende Knicks, die sich netzartig durch die Landschaft ziehen, sind u.a. durch die Landnutzung immer weniger geworden. Es gilt, diese Netzstrukturen auch in Hinblick auf die Vernetzung von Landschaften und Biotopen sowie als Leitlinie für wandernde Tierarten zu erhalten.

### Schwerpunkträume für Tourismus und Erholung gemäß den Regionalplänen (F4)

Dem Tourismus und der Erholung kommt in den Schwerpunkträumen für eben dies eine besondere Bedeutung zu. Dies ist in der Abwägung für raumbedeutsame Planungen zu berücksichtigen. Ob und inwieweit eine Vereinbarkeit von diesen Räumen mit Solaranlagen möglich ist, ist im Einzelfall zu prüfen.

### Landseitiger 3 km-Streifen entlang der Nordseeküste und der Elbmündung entlang der Ostsee und der Schlei (F5)

Entlang der Küsten an Nord- und Ostsee sowie entlang der Elbmündung und der Schlei wird ein 3 km breiter Streifen als besonders wertvoll hinsichtlich der Bedeutung für Vögel eingestuft. Sowohl als Transferraum, aber auch als Nahrungs- und Rastgebiet weisen diese Bereiche einzigartige Bedingungen in Schleswig-Holstein auf. Es ist daher von einer Flächeninanspruchnahme aus naturschutzfachlichen Gründen eher abzusehen.

### Halligen, Inseln im Wattenmeer, Vordeichflächen aller Art (F6)

Die Halligen sowie die Inseln im Wattenmeer und die Vordeichflächen befinden sich in unmittelbarer Nähe zum Schleswig-Holsteinischen Wattenmeer. Somit kommt ihnen eine besondere Bedeutung für Zug- und Rastvögel zu. Auch die Bedeutung für touristische Zwecke ist als sehr hoch einzustufen. Die genannten Bereiche liegen zudem in Schwerpunktbereichen für Tourismus und Erholung.

Eine Vereinbarkeit der touristischen und naturschutzfachlichen Bedeutung mit Solar-Freiflächenanlagen ist unwahrscheinlich.

### Flächen für zukünftige Siedlungsentwicklung (Wohnen, Gewerbe, sonstige Nutzung) / Planerisch verfestigte Siedlungsflächenausweisung einschließlich Abstand 100 m und planerisch verfestigte Gewerbeausweisung (F7)

Wachsende Siedlungsschwerpunkte und die infrastrukturelle Versorgung der Siedlungsgebiete bedarf auch in den nächsten Jahren ausreichend Platz. Um diese Flächen zu sichern, können informelle Planungen sowie laufende Bauleitplan- und Satzungsverfahren im Zuge der konkreten Projektplanung abgefragt werden. Die Errichtung von Solar-Freiflächenanlagen würde diesen Entwicklungen entgegenstehen.

### weitere kleinräumige Ausschlussflächen (z.B. Nutzungsrechte, sonstige Flächen die nicht zur Verfügung stehen) (F8)

Die Landschaft besteht aus vielen kleinräumigen Strukturen sowie aus einem Mosaik an Nutzungs- und Eigentumsrechten. In dem vorliegenden Maßstab können u.a. auch aus Datenschutzgründen bspw. keine Auskünfte über Nutzungsrechte oder Eigentumsverhältnisse getroffen werden. Kleinräumige Flächen, die aus anderen Gründen entfallen, wurden, sofern bekannt, berücksichtigt.

### Vorranggebiete für Naturschutz (F9) und Vorbehaltsgebiete für Natur und Landschaft (F10)

Mit der Ausweisung von Vorranggebieten und Vorbehaltsgebieten für Natur und Landschaft trägt die Raumordnung zur Entwicklung eines Verbundsystems bei. In Vorranggebieten ist eine bestimmte Nutzung vorgesehen, diese ist endgültig mit anderen Belangen in diesem Bereich abgewogen. In Vorbehaltsgebieten wird einer bestimmten Nutzung (hier Natur und Landschaft) in der Abwägung mit anderen Nutzungen ein besonderes Gewicht beigemessen. Solar-Freiflächenanlagen entsprechend nicht den Zielen dieser Gebiete und sind daher i.d.R. dort nicht zulässig.

Als Vorranggebiete sind in den Regionalplänen u.a. bestehende Naturschutzgebiete sowie gesetzlich geschützte Biotope mit einer Mindestgröße von 20 ha darzustellen. Als Vorbehaltsgebiete werden u.a. Gebiete für den Biotopverbund (Schwerpunkträume und Verbundachsen) einbezogen.

### Kernbereiche für Tourismus und/oder Erholung (F11)

Die Kernbereiche für Tourismus und/oder Erholung sind in den Regionalplänen noch zu konkretisieren. In diesen Bereichen soll ein Schwerpunkt auf dem Tourismus und der Erholung liegen. In Einzelfällen ist die Vereinbarung der Errichtung von Solar-Freiflächenanlagen und den Zielen der Kernbereiche für Tourismus und Erholung gegeben.

### Regionale Grünzüge (F12)

Dem Schutz von unbesiedelten und weitgehend unbebauten Flächen kommt eine besondere Bedeutung im Spannungsfeld zwischen Siedlung und Naturschutz zu. Diese Bereiche werden als Grünzüge bzw. Grünzäsur dargestellt. In ihnen darf planmäßig nicht gesiedelt werden und es sind nur Vorhaben zulässig, die mit der Funktion der Gebiete vereinbar sind. Da eine Funktion u.a. die siedlungsnah und landschaftsgebundene Erholung sowie der Schutz der Landschaft vor großräumiger Zersiedelung ist, ist eine Vereinbarkeit – wenn überhaupt – nur in geringem Maß gegeben.

### Verbundachsen des landesweiten Biotopverbundsystems (F13)

Verbundachsen mit regionaler und lokaler Bedeutung dienen ebenso wie die Schwerpunktbereiche des Biotopverbundsystems der Verbindung von Lebensräumen und als Trittsteinbiotope. Im Regionalplan werden die Entwicklungsziele der Verbundachsen definiert. Aufgrund der angestrebten Entwicklungen ist in den überwiegenden Fällen von einem Konflikt bei der Errichtung von Solar-Freiflächenanlagen auszugehen. In Einzelfällen können die Entwicklungsziele mit der Errichtung dennoch vereinbar sein.

#### Historische Kulturlandschaften (F14)

Historische Kulturlandschaften weisen Strukturen und Elemente aus unterschiedlichen Zeiten auf und verweisen mit historischen Landschaftselementen, Gebäuden und Strukturen auf die Entwicklung der Landschaft. In Schleswig-Holstein sind dies unter anderem historische Knicklandschaften und Beet- und Gruppenlandschaften, welche auch im Landschaftsrahmenplan aufgeführt und für die Analyse verwendet wurden.

Im Landschaftsrahmenplan werden Gebiete ab 100 Hektar aufgeführt, allerdings kommt auch kleineren Gebieten insbesondere für die Charakteristik der Landschaft eine besondere Bedeutung zu. Insofern sind auch diese Gebiete, auch wenn sie nicht kartographisch dargestellt werden können, zu beachten.

#### Rohstoffpotenzialflächen / Flächen mit Abbaugenehmigung (F15)

Flächen auf denen Bodenschätze erwartet werden bzw. Flächen für die bereits Abbaugenehmigungen vorliegen, sind eben diesen Nutzungen vorbehalten. Eine Bebauung mit Solar-Freiflächenanlagen ist nicht möglich. Flächen mit Abbaugenehmigungen liegen nicht als Geodaten vor. Aufgrund dessen ist im Einzelfall zu prüfen, ob dieses Kriterium gegen die Nutzung als Flächen für Solaranlagen spricht.

#### Geschützte flächenhafte Landschaftsbestandteile oder vergleichbare Schutzgebiete (F16)

Geschützte flächenhafte Landschaftsbestandteile sind rechtsverbindlich festgesetzte Teile von Natur und Landschaft, deren besonderer Schutz erforderlich ist. Die Beseitigung oder Zerstörung, Beeinträchtigung oder Veränderung sind verboten. Aufgrund dessen ist bei der konkreten Projektplanung zu prüfen, ob durch die Realisierung des Vorhabens eine Beeinträchtigung eintritt oder geschützte Landschaftsbestandteile zerstört werden.

Geschützte Landschaftsbestandteile sind auf dieser Maßstabsebene nicht darstellbar. Diese Prüfung kann flächenspezifisch erfolgen.

#### Landschaftsschutzgebiet (F17)

In Landschaftsschutzgebieten ist laut BNatSchG ein besonderer Schutz von Natur und Landschaft erforderlich. Dies wird über die Schutzgebietsverordnung individuell für das Schutzgebiet definiert. Grundsätzlich sollte die Lage von Solar-Freiflächenanlagen in Landschaftsschutzgebieten vermieden werden. In Einzelfällen kann die Errichtung dennoch möglich und mit den Schutzziele vereinbar sein.

#### Wasserschutzgebiete Zone II (§§ 51, 52 WHG) (F18)

Die Wasserschutzgebiets-Zone II grenzt direkt an die Zone I an und reicht so weit, dass die Fließzeit zu den Brunnen mindestens 50 Tage andauert. In diesem Bereich ist die Verletzung der Deckschicht nicht zulässig, womit Bauungen ausgeschlossen sind.

### Naturpark (F19) und Biosphärenreservat (F20)

Naturparke sind Gebiete, die zu großen Teilen auch Naturschutzgebiete, Landschaftsschutzgebiete sowie Natura 2000-Gebiete und Naturdenkmäler enthalten oder sich wegen den Gegebenheiten besonders für die Erholung eignen. Die Errichtung von Solar-Freiflächenanlagen ist meistens nicht mit den Zielsetzungen und den Eigenheiten des Naturparks vereinbar.

Biosphärenreservate sind ähnlich wie Naturparke großräumig und für bestimmte Landschaftstypen charakteristische zu schützende und zu entwickelnde Gebiete. Die Voraussetzungen eines Naturschutzgebietes werden in wesentlichen Teilen erfüllt und im Übrigen erfüllen sie größtenteils die Voraussetzungen für ein Landschaftsschutzgebiet. Vornehmlich ist gem. BNatSchG die Erhaltung, Entwicklung oder Wiederherstellung einer durch vielfältige Nutzung geprägten Landschaft und u.a. der darin historisch gewachsenen Arten- und Biotopvielfalt das Ziel. Diesem Ziel läuft die Errichtung von Solar-Freiflächenanlagen zu wider. In Einzelfällen kann eine Vereinbarkeit gegeben sein, dies ist insbesondere in Abhängigkeit von der Lage und der Vorbelastung bei einer konkreten Projektplanung zu prüfen.

### Charakteristischer Landschaftsraum (F21)

Charakteristische Landschaftsräume unterliegen keinem gesetzlich definierten Schutzstatus. Es handelt sich um Gebiete, die in ihrer Gesamtheit eine erhaltenswerte Charakteristik aufweisen. Solar-Freiflächenanlagen stören in ihrer Bauart das Landschaftsempfinden und damit auch den Charakter der Landschaftsräume. Es ist im Detail zu prüfen, inwieweit eine Errichtung von Solar-Freiflächenanlagen zulässig sein kann, grundsätzlich ausgeschlossen ist es jedoch nicht.

### Querungshilfen mit Zu- und Abwanderwegen (F22)

Große Säugetiere wandern innerhalb der Landschaft zwischen verschiedenen Lebensräumen und überwinden dabei teils weite Strecken. Diese Vernetzung von Lebensräumen steht in Konflikt zu Infrastrukturplanungen und der Inanspruchnahme von großen, bisher unbebauten Flächen.

Um eine Isolierung von Populationen zu verhindern und die Vernetzung von Lebensräumen zu gewährleisten, ist ein Konzept für Trittsteinbiotope und Korridore erstellt worden. Die geplanten Querungshilfen sowie An- und Abwanderbereiche sollten von Infrastruktur- und Baumaßnahmen freigehalten werden.

### Talräume (F23)

Talräume entlang von Fließgewässern dienen u.a. der Funktion der Hochwasserabführung und der Speicherung von Hochwasserabflüssen. Eine Bebauung steht in einem Widerspruch zu den eingeführten Hochwasserrisikomanagementplänen. Die Flächen unterliegen einer regelmäßigen Vernässung und in Ufernähe auch einer Gehölzentwicklung.

Entlang von kleineren Fließgewässern sind Talräume aufgrund der Maßstabebene nicht darstellbar. Bei einer konkreten Planung ist die Berücksichtigung von Talräumen entlang von kleinen Fließgewässern dennoch zu prüfen.

Mitteldeiche (F24)

Mitteldeiche dienen dem Hochwasserschutz. In Hinblick auf die steigenden Meeresspiegel ist aus Vorsorgegründen ein individuell einzuhaltender Abstand für zukünftige Deichverstärkungen einzuhalten. Die Deiche selber sind von Bebauung freizuhalten.

Grünland (F25)

Gemäß dem Prüfraster des Kreises Dithmarschen sollen nur Ackerflächen für Solar-Freiflächenanlagen infrage kommen. Daher werden auch Grünlandflächen von einer Nutzung für Solar-Freiflächenanlagen ausgenommen.

Über die Gemeindefläche verteilt befinden sich mehrere Grünlandparzellen.

### 4.3 Eignungskriterien

Durch die in Tabelle 1 und Tabelle 2 dargestellten Kriterien werden Flächen ausgeschlossen bzw. zurückgestellt, die aus naturschutzfachlicher oder sonstiger planerischer Sicht für eine Nutzung für Solar-Freiflächenanlagen nicht geeignet sind. Auf den verbleibenden Flächen ist eine Nutzung für Solar-Freiflächenanlagen grundsätzlich möglich. Allerdings unterscheiden sich die Flächen im Hinblick auf ihre tatsächliche Eignung, z.B. aufgrund von vorhandenen Vorbelastungen. Daher wird die jeweilige Eignung anhand der Kriterien aus der Tabelle 3 bewertet. Diese Kriterien berücksichtigen u.a. Vorbelastungen von Flächen und/oder geringe ökologische Wertigkeiten von Flächen, wodurch sich ein höheres Potenzial für eine Bebauung ergibt. Die Kriterien werden nachfolgend im Einzelnen erläutert.

Tabelle 3: Eignungskriterien für eine Nutzung mit Solar-Freiflächenanlagen

| Nr.       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B1</b> | <b>Vorbelastete Flächen im Außenbereich (ehemalige Bauflächen, Konversionsflächen aus militärischer oder wirtschaftlicher Nutzung, Windkraftflächen sofern privilegierte Nutzungen nicht beeinträchtigt werden</b>                                                                          |
| B2        | Bereits versiegelte Flächen                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| B3        | Flächen entlang von Autobahnen und Schienenwegen überregionaler Bedeutung (200 m gemessen vom äußeren Rand der Fahrbahn und einem längs zur Fahrbahn gelegenen mindestens 15 m breiten freizuhaltendem Korridor (gem. zuschlagberechtigte Kulissee des EEG 2021) --> 200 m Förderungswürdig |
| <b>B4</b> | <b>Vorbelastete Flächen mit geringem / eingeschränkten Freiraumpotenzial (B4) / 500 m Abstand zu Abfallentsorgung und Kläranlagen / 500 m um Industrie- und Gewerbegebiete</b>                                                                                                              |
| <b>B5</b> | <b>Ackerflächen, allerdings je höher die Ertragsfähigkeit desto weniger geeignet</b>                                                                                                                                                                                                        |
| <b>B6</b> | <b>Mindestgröße für eine wirtschaftliche Nutzung 2 ha</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
| B7        | Nähe zu Umspannwerken / Netzanknüpfungspunkten                                                                                                                                                                                                                                              |

### **Vorbelastete Flächen im Außenbereich (ehemalige Bauflächen, Konversionsflächen aus militärischer oder wirtschaftlicher Nutzung, Windkraftflächen sofern privilegierte Nutzungen nicht beeinträchtigt werden (B1)**

Flächen, die im Außenbereiche eine Vorbelastung aufweisen, sind Flächen, die meist anderen Nutzungen unterlagen und daher teilweise versiegelt oder technisch vorbelastet sind. Um der zunehmenden Flächenversiegelung bzw. Flächeninanspruchnahme entgegen zu wirken, sind Flächen, die ohnehin bereits vorbelastet sind bzw. innerhalb von vorbelasteten Bereichen liegen, bevorzugt zu nutzen. Zudem sind insbesondere bei den militärischen Flächen, die aus der Nutzung genommen werden, Habitate und Lebensgemeinschaften entstanden, die u.a. durch die Pflege im Zusammenhang mit einem Solarpark erhalten werden können. Anderenfalls ohne Pflege und Nutzung würden diese durch die Sukzession verschwinden.

Solche vorbelasteten Flächen bestehen in der Gemeinde Volsemenhusen nicht.

Grundsätzlich ist eine gemeinsame Nutzung von durch WEA vorbelasteter Flächen durch Freiflächensolaranlagen vorteilhaft. Allerdings kommt es durch die freizuhaltenden Bereiche beispielsweise unterhalb der WEA (üblicherweise mindestens der Rotorradius) zu Nutzungseinschränkungen für Solar-Freiflächenanlagen. Zudem können beispielsweise Versicherungsfragen eine Realisierung erschweren bzw. verhindern. Die Beschattung durch WEA kann zu Ertragseinbußen führen. Zudem steht eine zeitgleiche Nutzung durch Solaranlagen und WEA einer zukünftigen Entwicklung neuer WEA-Standorte oder Anlagenerneuerungen im Rahmen eines Repowering entgegen. Eine pauschal höhere Eignung von Vorranggebieten für die Windenergienutzung als Potenzialflächen für Solar-Freiflächenanlagen ist daher nicht möglich.

Vorzuziehen wären ebenfalls gut geeignete Flächen angrenzend an Wind-Vorranggebiete, auf denen eine Ausrichtung der Solaranlagen in Richtung Süden möglich ist.

In der Gemeinde Volsemenhusen liegen Teilbereiche von insgesamt vier Wind-Vorranggebieten gemäß der Teilfortschreibung des Regionalplans zum Sachthema Windenergie (MILIG-SH 2020).

### **Bereits versiegelte Flächen (B2)**

Da Fläche ein endliches Schutzgut ist, gilt es diese zu schützen. Um einer fortschreitenden Flächenversiegelung und -inanspruchnahme entgegen zu wirken, sind bereits versiegelte Flächen zu bevorzugen.

In der Gemeinde befinden sich versiegelte Flächen vornehmlich innerhalb der Siedlungsbereiche und sind so verbaut bzw. eingebunden, dass eine Bebauung mit Solar-Freiflächenanlagen nicht möglich ist. Außerdem handelt es sich bei diesen Flächen in der Gemeinde und dem Umgebungsbereich um sehr kleine Flächen.

Flächen entlang von Autobahnen und Schienenwegen überregionaler Bedeutung (200 m gemessen vom äußeren Rand der Fahrbahn und einem längs zur Fahrbahn gelegenen mindestens 15 m breiten freizuhaltendem Korridor (gem. zuschlagberechtigte Kulisse des EEG 2021) --> 200 m Förderungswürdig (B3)

Flächen, die entlang von Autobahnen und Schienenwegen liegen, sind bereits durch die Nutzung der Verkehrswege vorbelastet. Einerseits handelt es sich um eine akustische Vorbelastung, andererseits ist das Landschaftsbild stark überprägt. Aufgrund dessen sind die Randbereiche bis zu 200 m vom Fahrbahnrand bei der Nutzung durch Solar-Freiflächenanlagen zu bevorzugen.

In der Gemeinde Volsemenhusen verlaufen keine Autobahnen. Die einzige Bahntrasse ist stillgelegt und somit nicht mehr für die EEG-Förderung relevant.

#### **Vorbelastete Flächen mit geringem / eingeschränkten Freiraumpotenzial (z.B. 500 m Abstand zu Abfallentsorgung, Kläranlagen, Industrie- und Gewerbegebiete) (B4)**

Im Umfeld von Gewerbe- und Industriegebieten oder beispielsweise in der Nähe zu Kläranlagen und Abfallentsorgungsanlagen ist mit einer Vorbelastung durch Verkehr, Geruchs- und Geräuschemission zu rechnen. Aufgrund dessen weisen die Flächen im Umfeld dieser Gebiete eine geringe bzw. ein eingeschränktes Freiraumpotenzial auf. Daher sind Flächen, die durch umliegende Nutzungen beeinträchtigt werden, zu bevorzugen.

In der Gemeinde Volsemenhusen liegen keine Deponien, Industrie-, Gewerbegebiete oder Ähnliches. Knapp innerhalb des 1 km-Puffers liegt in der Stadt Marne ein Klärwerk, welches als Vorbelastung zu betrachten ist.

#### **Ackerflächen, allerdings je höher die Ertragsfähigkeit desto weniger geeignet (B5)**

Landwirtschaftliche Nutzflächen sind zunehmend einem hohen Flächennutzungsdruck ausgesetzt. Um die landwirtschaftlichen Flächen zu bewahren um auch langfristig die Produktion von Nahrungsmitteln zu gewährleisten, ist ein bewusster Umgang mit landwirtschaftlichen Nutzflächen gefordert. Aufgrund dessen sind Flächen, die eine geringe Ertragsfähigkeit aufweisen den Flächen vorzuziehen, die von Natur aus eine hohe Ertragsfähigkeit vorweisen.

Die Böden in der Gemeinde Volsemenhusen weisen gemäß Landwirtschafts- und Umweltatlas S-H überall eine hohe Ertragsfähigkeit auf. Somit bestehen keine Ackerflächen, die für die Ausweisung von Potenzialflächen zu bevorzugen wären. Jedoch ist die Ertragsfähigkeit in der Gemeinde grundsätzlich etwas geringer als in anderen Gemeinden des Amtsgebietes.

#### **Mindestgröße für eine wirtschaftliche Nutzung 2 ha (B6)**

Für eine wirtschaftliche Nutzung von Solar-Freiflächenanlagen sind gem. Literatur rd. 2 ha notwendig. Kleinere Flächen werden daher vernachlässigt. In Einzelfällen können auch kleinere Flächen wirtschaftlich betrieben werden, dies wäre jedoch gesondert zu prüfen.

Es sind Potenzialflächen in der Gemeinde vorhanden, die mindestens 2 ha groß sind.

### Nähe zu Umspannwerken / Netzanknüpfungspunkten (B7)

Neben der Stromerzeugung ist auch die Abnahme bzw. Umwandlung von Strom essenziell. Je weiter entfernt Umspannwerke bzw. Netzanknüpfungspunkte vom Solarpark liegen, umso höher und eingriffsintensiver ist die Anbindung an das Stromnetz. Daher werden Flächen bevorzugt, die räumlich nah an Umspannwerken und Netzanknüpfungspunkten liegen. Da diese Daten nicht flächendeckend vorhanden sind, ist im Einzelfall dieser Sachverhalt zu prüfen.

In der Gemeinde Volsemehusen ist kein Umspannwerk bekannt. Das nächstgelegene Umspannwerk liegt im Südwesten der Gemeinde Helse.

## **4.4 Prüfraster des Kreises Dithmarschen von 2009**

Der Kreis Dithmarschen hat mit Stand vom 16.12.2009 einen Handlungsleitfaden für Planungen von Solar-Freiflächenanlagen veröffentlicht. Darin wird unter Punkt 2.2.2 ein Prüfraster für die Standortauswahl bezogen auf die Weißflächen beschrieben. Dieses ist auf die Flächen anzuwenden, die nach Ausschluss der unter Kap. 4.1 und 4.2 genannten Kriterien übrig bleiben und wird nachfolgend kurz wiedergegeben.

1. Schritt: Suche nach geeigneten Standorten im Siedlungsgebiet (z.B. Siedlungsbrachen, Überdachung mit PV-Anlagen von Parkplätzen usw.).
2. Schritt: Suche nach geeigneten Standorten in Anbindung an bestehende Siedlungsstrukturen.
3. Schritt: Suche nach geeigneten Standorten auf vorbelasteten Flächen im Außenbereich.
4. Schritt: Suche nach geeigneten Standorten auf Ackerflächen in von vorhandenen Siedlungsstrukturen abgesetzter Lage.

Der 4. Schritt kommt nur in Betracht, wenn weder im Siedlungszusammenhang noch in vorbelasteten Bereichen geeignete Flächen zur Verfügung stehen. Um einer Zersiedelung der Landschaft entgegenzuwirken, sind hierzu Solar-Freiflächenanlagen auf Ackerflächen in besonders konfliktarmen Bereichen zu konzentrieren.

Wenn mehrere, voneinander getrennte Bereiche gleicher Eignung im Gemeindegebiet vorhanden sind, sind zudem die folgenden Kriterien zur Abstufung zu berücksichtigen:

- Flächenzuschnitt (homogene Solar-Freiflächenanlagen müssen möglich sein)
- Netzanbindung
- Bodenfruchtbarkeit
- Flächengröße
- Verfügbarkeit (erst auf Ebene einer konkreten Standortplanung prüfbar)

## 5 Ergebnisse

In der Gemeinde Volsemenhusen befinden sich nach derzeitigem Kenntnisstand keine Flächen, die gemäß EEG 2021 förderfähig sind. Daher erfolgt die weitere Einstufung der Flächeneignung für Solar-Freiflächenanlagen ausschließlich gemäß des Prüfrasters des Kreises Dithmarschen (vgl. Kap. 4.4).

Die Karte im Anhang stellt das Ergebnis der Weißflächenkartierung für Solar-Freiflächenanlagen im gesamten Gemeindegebiet inkl. 1 km-Puffer dar. Darin sind die potenziellen Flächen für Solar-Freiflächenanlagen mit ihrer Eignung als Standort ebenfalls dargestellt. Alle Flächen, die weder von harten und weichen Tabukriterien überdeckt, noch von Eignungsflächen guter oder mäßiger Eignung gekennzeichnet sind, sind als Weißflächen mit geringer Eignung anzusehen.

Die Erläuterung der Flächeneignung folgt in den nachfolgenden Unterkapiteln.

Zu erwähnen ist noch, dass gemäß Landschaftsrahmenplan die Gemeinde vollständig innerhalb eines Hochwasserrisikogebietes liegt. Dies ist bei der Errichtung von Solaranlagen zu berücksichtigen, steht der Planung aber nicht grundsätzlich entgegen.

### 5.1 Schritt 1: innerhalb des Siedlungsgebietes

In der Gemeinde Volsemenhusen liegen keine größeren Siedlungsbereiche. Die Wohnbebauung in der Gemeinde erstreckt sich vor allem entlang der Hauptstraßen und besteht meist aus einreihiger straßenbegleitender Bebauung. Daneben liegen einzelne Hoflagen und Einzelhausbebauungen innerhalb der Gemeinde vor.

Somit gibt es keine Flächen innerhalb des zusammenhängenden Siedlungsbereichs.

### 5.2 Schritt 2: Anbindung an bestehende Siedlungsstrukturen

Wie unter Kap. 5.1 beschrieben, liegen innerhalb der Gemeinde keine relevanten Siedlungsstrukturen. Die zusammenhängenden Wohnbebauungen an den Straßen haben nur eine untergeordnete Siedlungsbedeutung und erstrecken sich als jeweils einreihige Bebauung entlang der Straßen. Die Errichtung von Solar-Freiflächenanlagen würde diese wohnbaulichen Strukturen zu sehr überprägen, sodass davon abzusehen ist.

Auch im Randbereich der Gemeinde im Übergang zu den Nachbargemeinden bestehen keine Siedlungen in dem Amtsgebiet, die für eine Errichtung von Solar-Freiflächenanlagen infrage kommen würden.

### 5.3 Schritt 3: Vorbelastete Flächen

Unter vorbelastete Flächen fallen u.a. ehemals bebaute Flächen im Außenbereich, Konversionsflächen aus militärischer oder wirtschaftlicher Nutzung und Deponien. Solche Flächen bestehen innerhalb der Gemeinde nicht. Innerhalb des 1 km-Puffers besteht jedoch angrenzend an das Klärwerk in der Stadt Marne eine Eignungsfläche mit „guter Eignung“, die jedoch vollständig auf dem Stadtgebiet von Marne liegt.

Darüber hinaus wird als Kriterium „Windenergieeignungsflächen“ benannt. Gemäß der Beschlussfassung der Teilfortschreibung des Regionalplans zum Sachthema Windenergie

(MILIG-SH 2020) liegen vier Wind-Vorranggebiete (WVG) teilweise auf dem Gebiet der Gemeinde Volsemenhusen (s. Karte im Anhang).

Angrenzend an die WVG „PR3\_DIT\_097“ und „PR3\_DIT\_103“ liegt vielfach Grünland. Zudem bestehen dort außer den bestehenden WEA keine Vorbelastungen (z.B. durch größere Straßen oder Bebauungen), sodass Solar-Freiflächenanlagen trotz der Nähe zu WEA überwiegend in der freien Landschaft liegen würde. Zudem sind in räumlicher Nähe zu beiden WVG bereits Eignungsflächen innerhalb der Stadt Marne und der Gemeinde Trennewurth ausgewiesen, sodass weitere Eignungsflächen dort die Landschaft zu sehr belasten würden. Auf eine Ausweisung von Eignungsflächen in dem Umfeld wird daher verzichtet.

Das WVG „PR3\_DIT\_102“ liegt nahe der L173, sodass im Bereich zwischen dem WVG und der Landesstraße von zwei Seiten eine Vorbelastung besteht. Dort wird eine rd. 33 ha große Eignungsfläche mit „guter“ Eignung dargestellt (Eignungsfläche Nr. 1, Abbildung 2). Es wird ein Teil des WVG in die Eignungsfläche einbezogen. Hier wäre im Detail zu prüfen, inwieweit eine Solar-Freiflächenanlage weiteren WEA entgegenstehen würde. Über die Ackerfläche nördlich von dieser verläuft eine lineare Kompensationsmaßnahme, bei der es sich vermutlich um den naturnahen Rückbau einer Leitungstrasse handelt. Diese Ackerfläche wird vorsorglich nicht mit ausgewiesen, wäre grundsätzlich aber ebenfalls geeignet.

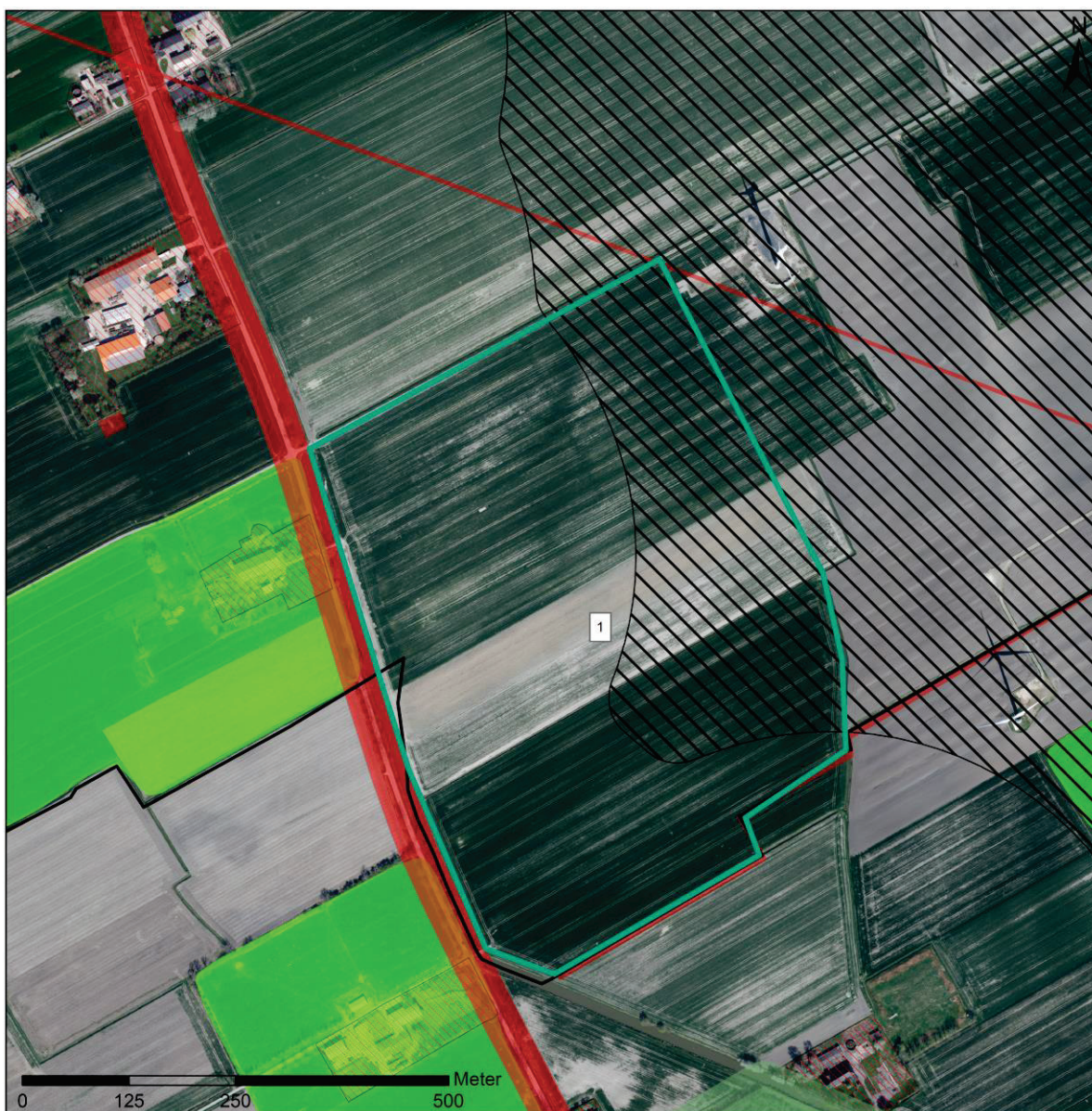


Abbildung 2: Eignungsfläche Nr. 1 der Gemeinde Volsemenhusen  
grün umrandet: Eignungsfläche mit Nummer, weitere Legende siehe Karte im Anhang

Im Nordosten des WVG besteht bereits eine Solaranlage auf einer Hoflage. In dem Bereich wurde auch bereits eine Potenzialfläche innerhalb der Standortanalyse von 2010 dargestellt (damals Potenzialfläche Nr. I mit möglicher Erweiterung nach Westen (Nr. II), Abbildung 3).

Auch in der aktuellen Analyse wird der rd. 18 ha großen Fläche eine gute Eignung zugesprochen. Die Ausdehnung in die freie Landschaft wird jedoch reduziert (Eignungsfläche Nr. 2, Abbildung 4).

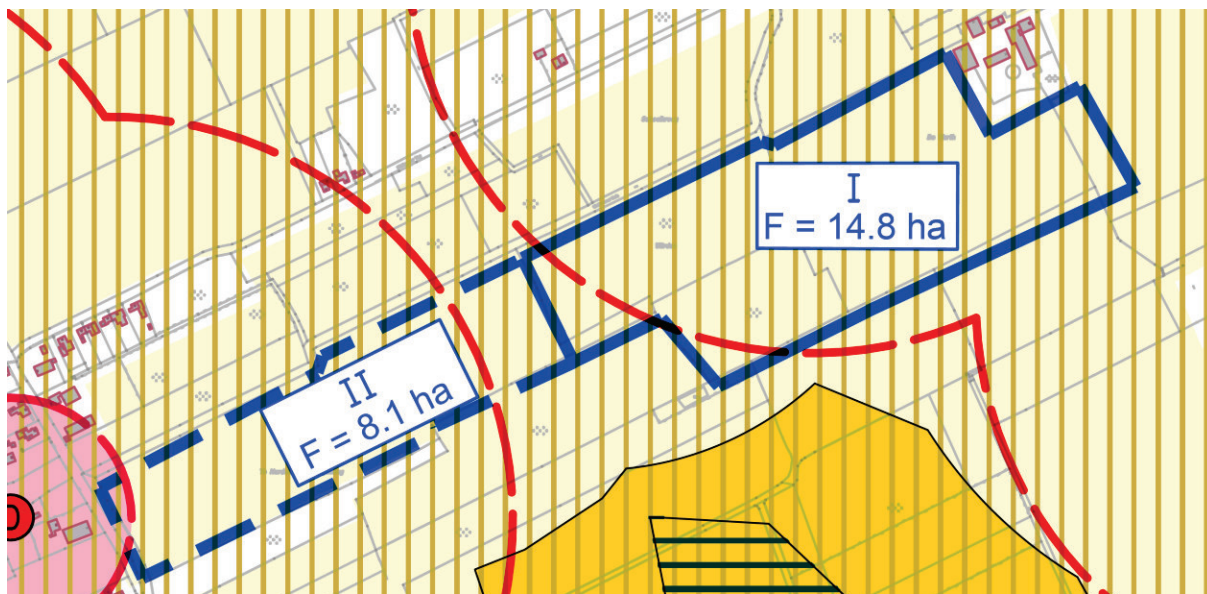


Abbildung 3: Auszug aus der Standortanalyse von 2010 (Ingenieurgesellschaft Sass & Kollegen 2010) für die Potenzialflächen Nr. I und II

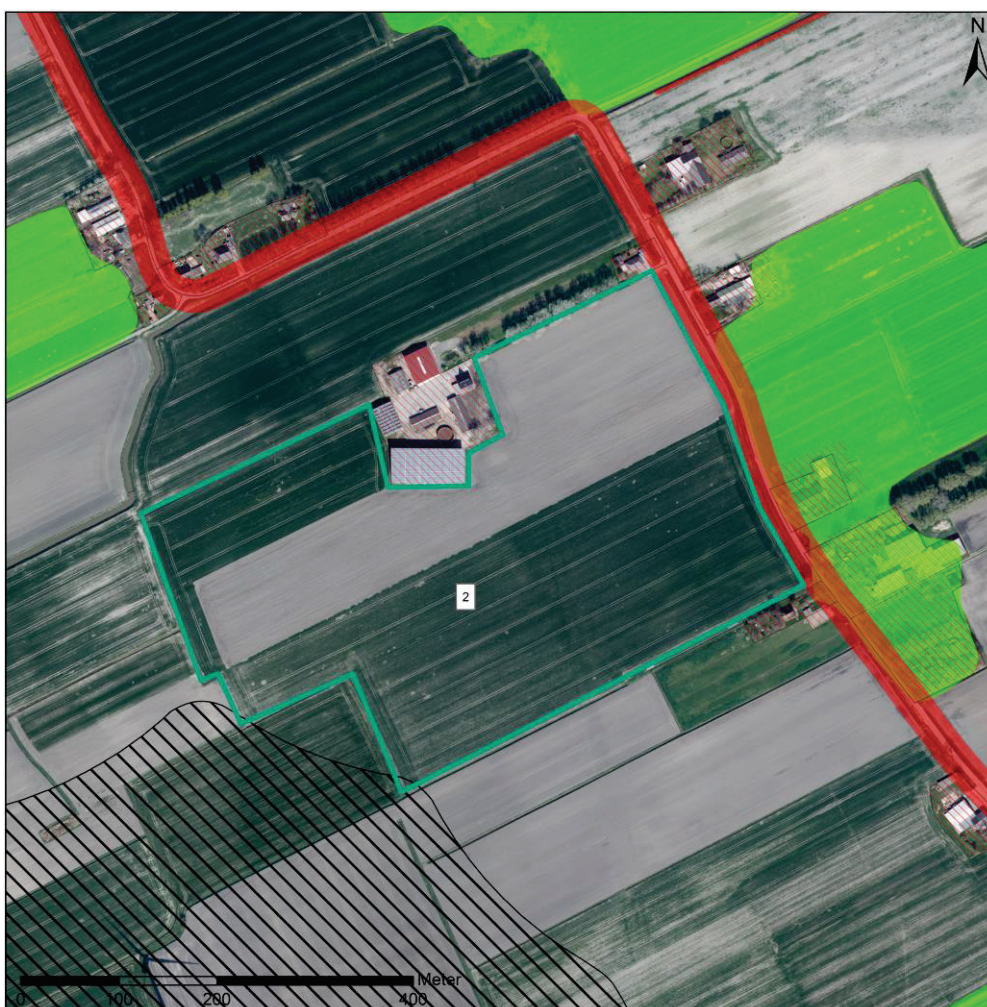


Abbildung 4: Eignungsfläche Nr. 2 der Gemeinde Volsenhusen  
grün umrandet: Eignungsfläche mit Nummer, weitere Legende siehe Karte im Anhang

Angrenzend an den südlichen Teil des WVG „PR3\_DIT\_095“ ergeben sich keine geeigneten Flächen für Solar-Freiflächenanlagen. Südlich davon verläuft eine Hochspannungsfreileitung, sodass dort keine freien Flächen bestehen. Westlich und nördlich ergeben sich durch eingestreute Grünlandflächen und Kompensationsmaßnahmen nur kleine Flächen, die zudem die bestehende Wohnbebauung stark überprägen würden. Innerhalb der Standortanalyse von 2010 wurde angrenzend an die Gemeindegrenze eine Potenzialfläche (damals Nr. III) ausgewiesen, die jedoch nach heutigen Vorgaben vollständig innerhalb des WVG liegen würde und daher nicht mehr dargestellt wird. Es wird jedoch eine rd. 29 ha große Eignungsfläche angrenzend an den nördlichen Teil des WVG vorgesehen, da dort zwei Landstraßen (L144 und L173) die Fläche begrenzen und somit eine weitere Vorbelastung darstellen (Eignungsfläche Nr. 3, Abbildung 5).

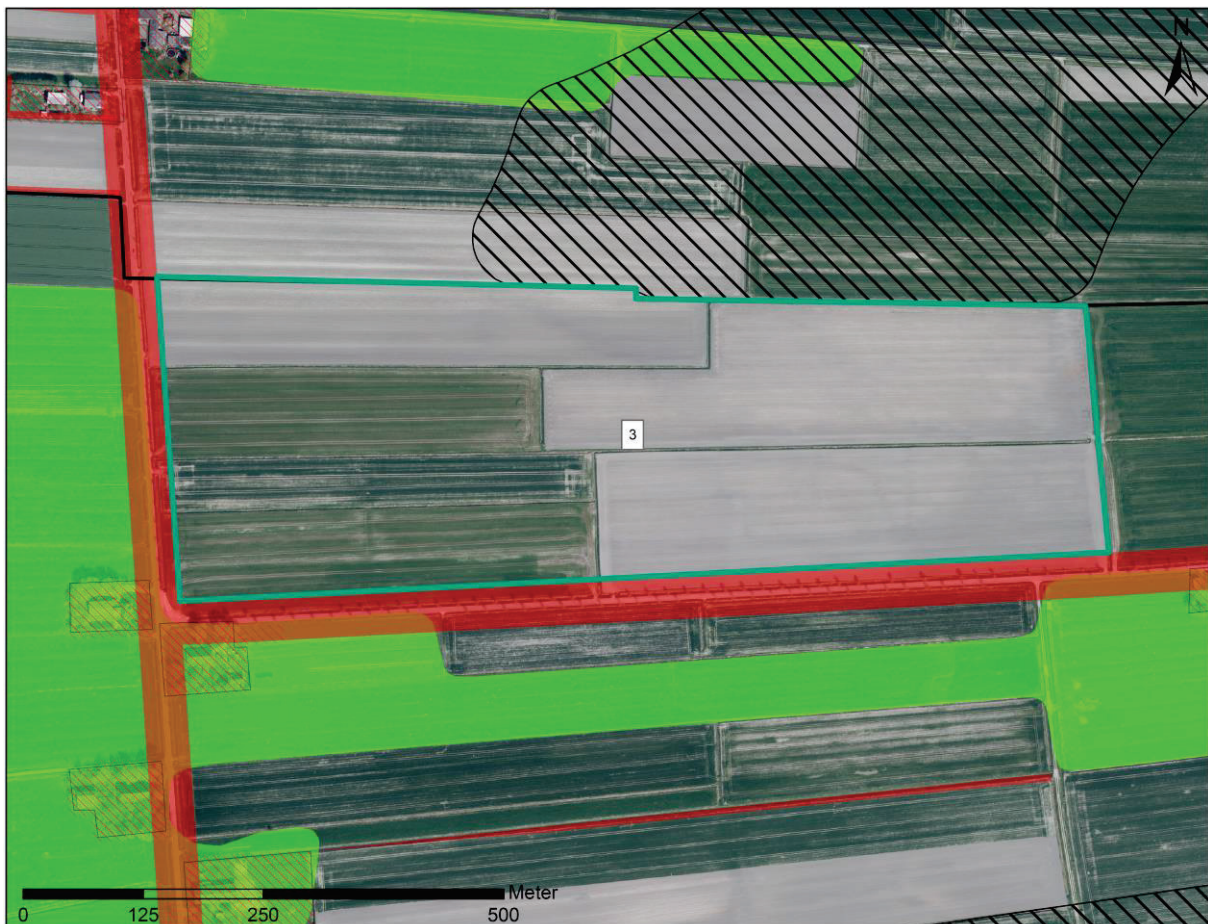


Abbildung 5: Eignungsfläche Nr. 3 der Gemeinde Volsemenhusen  
grün umrandet: Eignungsfläche mit Nummer, weitere Legende siehe Karte im Anhang

#### 5.4 Schritt 4: Standorte auf Ackerflächen

Ziel dieses Schrittes ist es, möglichst konfliktarme und zusammenhängende Flächen für Solar-Freiflächenanlagen im Außenbereich auf Ackerflächen abzugrenzen. Die Gemeinde Volsemenhusen ist grundsätzlich von landwirtschaftlicher Nutzung geprägt, wobei die Ackernutzung die Grünlandnutzung überwiegt. Um einer Zersiedelung der ohnehin bereits durch Einzelhausbebauungen und Hoflagen zersiedelten Landschaft entgegenzuwirken, sind insbesondere Flächen im Umfeld bestehender Bebauung oder in sichtverschatteten Bereichen vorzusehen.

Die Gemeinde Volsemenhusen weist keine besonders sichtverschatteten Bereiche (z.B. durch Wälder oder Deiche) abseits von bestehender Bebauung auf. Unter Kap. 5.3 wurden zudem bereits drei Eignungsflächen auf Ackerböden beschrieben, sodass von einer weiteren Ausweisung von Eignungsgebieten abgesehen wird.

Die Potenzialfläche Nr. IV der Standortanalyse von 2010 liegt angrenzend an untergeordnete Straßen in einem nicht vorbelasteten Bereich, sodass eine Eignung aus fachlicher Sicht nicht besteht. Die Fläche wird daher nicht übernommen.

## **5.5 Schritt 5: Gemeindeeigene Kriterien**

### **5.5.1 Abstand zu Einzelhäusern und Splittersiedlungen**

Die Gemeinde hat sich am 08.03.2022 entschlossen, bezogen auf Freiflächenphotovoltaikanlagen einen Abstand von 200 m zu Innenbereichen, Einzelhäusern und Splittersiedlungen einzuhalten. In diesen Bereichen schließt die Gemeinde Volsemenhusen die Errichtung und den Betrieb von Freiflächensolaranlagen aus.

Berücksichtigt wurden alle Wohngebäude, Einzelhäuser und Splittersiedlungen, die in der Gemeinde Volsemenhusen liegen sowie Wohngebäude, die auf der Grenze zu Volsemenhusen liegen und deren Pufferbereich in die Gemeinde hineinreichen.

Durch den angewendeten Abstand zu Wohnhäusern sind die Potenzialflächen 1-3 betroffen. Potenzialfläche Nr. 1 liegt mit dem nordwestlichen Bereich innerhalb des Abstandspuffers, es verbleiben aber dennoch rd. 30 ha über. Die Potenzialfläche 2 wird von Nordosten von dem Abstandspuffer überlagert. Hierdurch entfällt ein Großteil der Fläche, so dass noch rd. 8 ha verbleiben. Fläche 3 liegt an der Kreuzung der beiden Landstraßen und wird sowohl im Südwesten als auch im Südosten von einem kleinen Bereich des Abstandspuffers überlagert. Es verbleiben an Potenzialfläche noch rd. 25 ha.

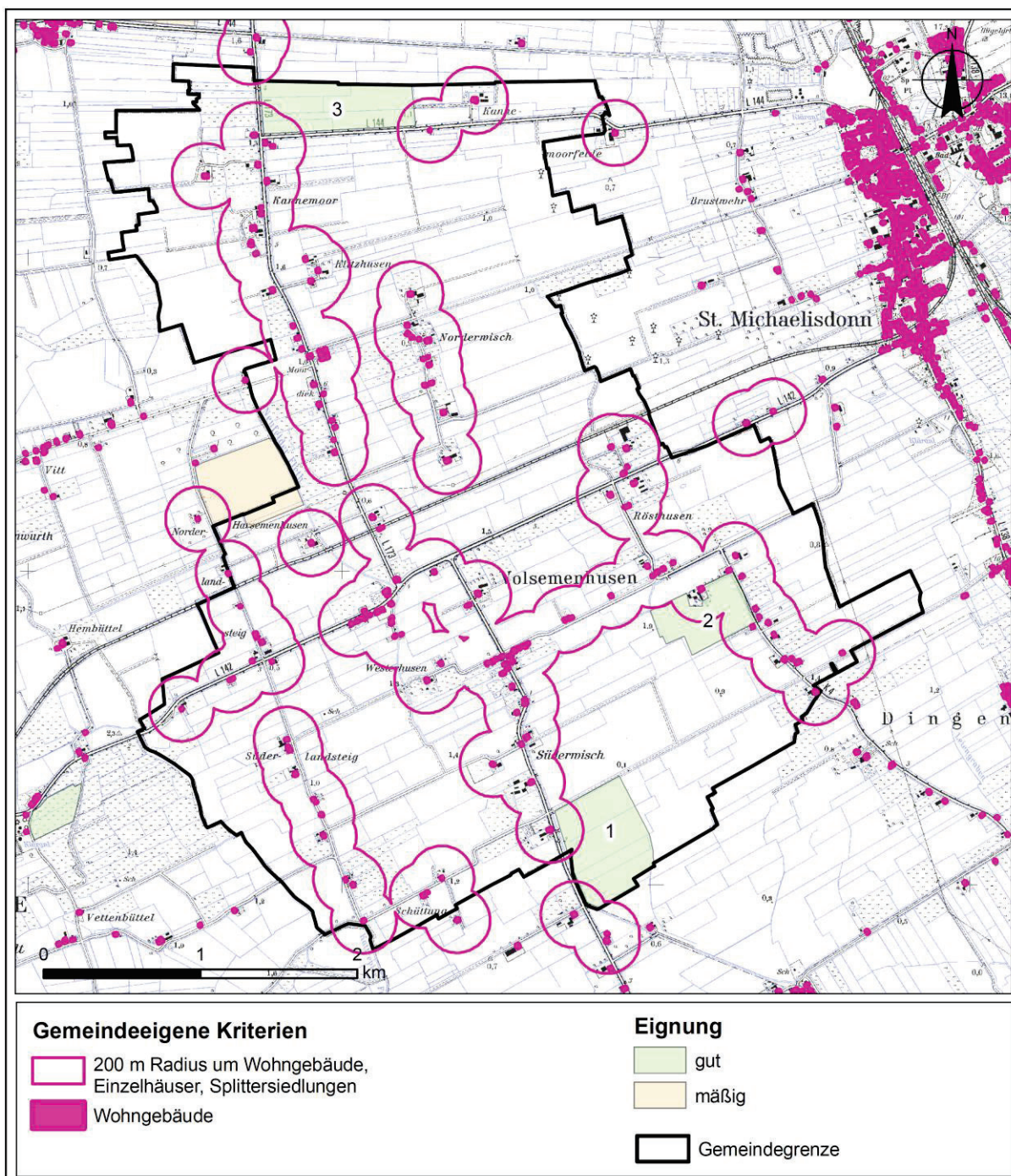


Abbildung 6: 200 m Radius um Wohngebäude, Einzelhäuser und Splittersiedlungen

### 5.5.2 Überprüfung von Einzelflächen hinsichtlich landwirtschaftlicher Nutzung

Es wurden in der Gemeinde Volsemenhusen Flächen, die in den CORINE Land Cover Daten als Grünland geführt werden, aufgrund des Prüfrasters des Kreises Dithmarschens für Freiflächenphotovoltaikanlagen ausgeschlossen. Die Gemeinde Volsemenhusen hat zwei Flächen gesondert überprüfen lassen, ob der Ausschluss dieser Flächen aufgrund der landwirtschaftlichen Nutzung gerechtfertigt ist.

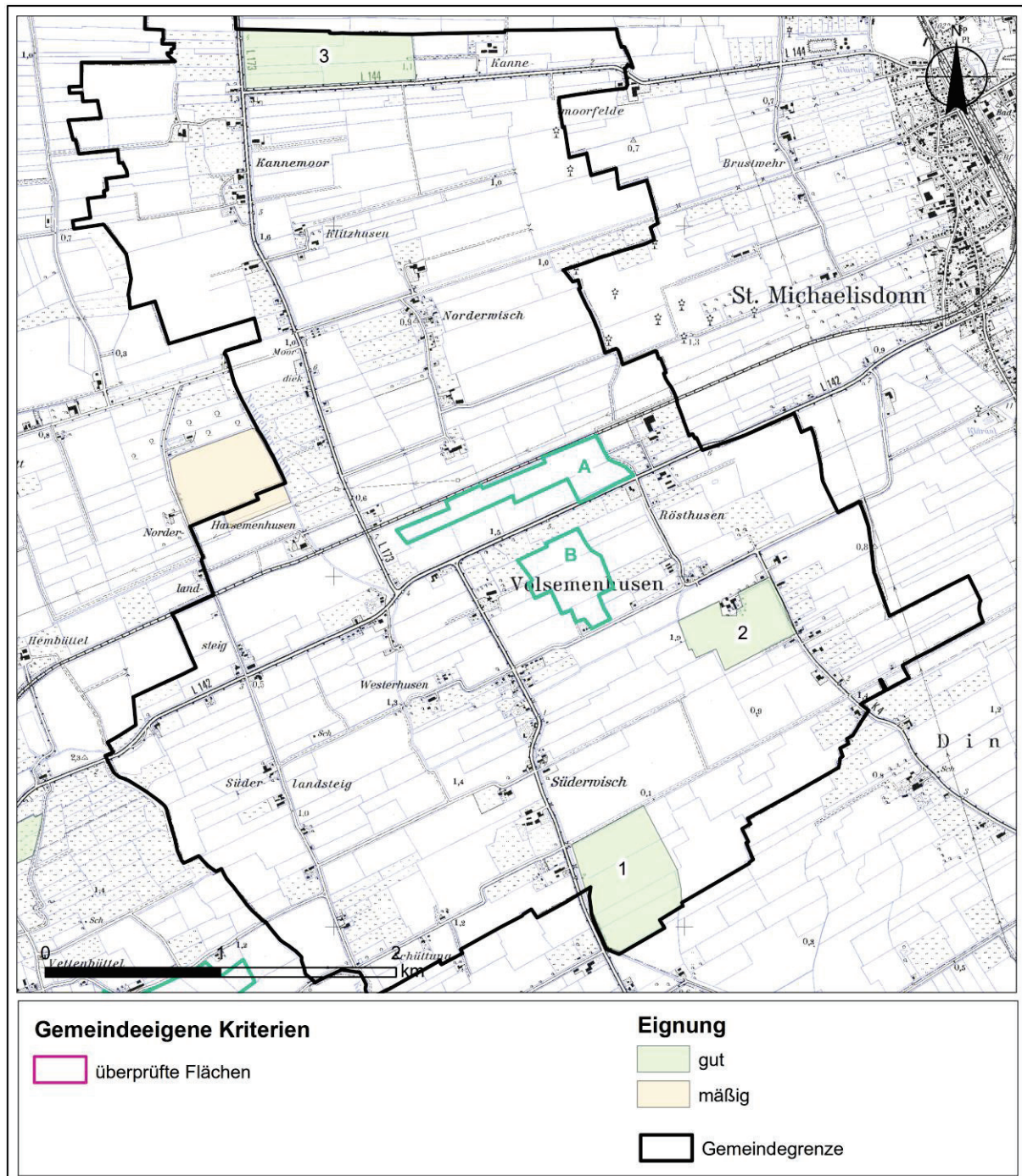


Abbildung 7: Hinsichtlich der Flächennutzung überprüfte Flächen (A und B)

Beide Flächen liegen eher im Zentrum der Gemeinde Volsemenhusen. Fläche A befindet sich südlich der stillgelegten Bahnstrecke; Fläche B liegt südlich der L142 zwischen den Ortsteilen Rösthusen und Süderwusch.

Die Fläche A ist rd. 20 ha groß und wird überwiegend intensiv landwirtschaftlich genutzt. Der westliche Bereich wird durch intensives Grünland bewirtschaftet, der nordöstliche Bereich wird ackerbaulich genutzt. Südlich grenzt an den Acker eine Teilfläche an, die mit Grünland bewirtschaftet wird. Es handelt sich bei dieser Fläche um eine eher extensive Nutzung, wobei Wertgrünland nicht ausgeschlossen werden kann.



Abbildung 8: Betrachtung Fläche A Richtung Süden

Die rd. 17 ha große Fläche B wird überwiegend ackerbaulich genutzt. Lediglich bei dem südlich liegenden Flurstück handelt es sich um intensives Wirtschaftsgrünland.



Abbildung 9: Blick auf Fläche B in Richtung



Abbildung 10: Blick auf Fläche B

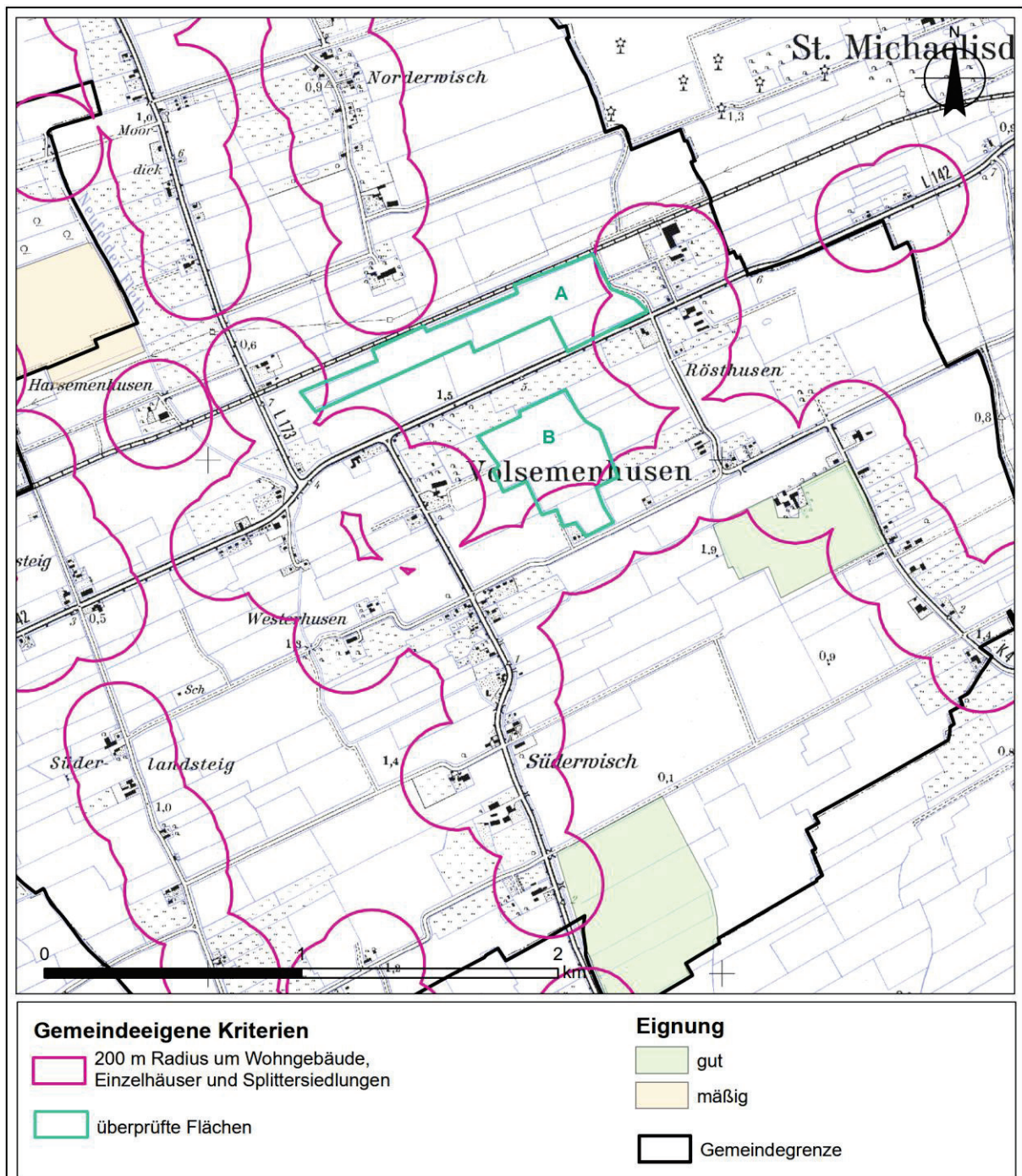


Abbildung 11: Berücksichtigung des 200 m Abstands um Wohngebäude, Einzelhäuser und Splittersiedlungen

Wird der 200 m Abstandspuffer um Wohngebäude, Einzelhäuser und Splittersiedlungen angewendet, so entfällt von Fläche A der ein Teil des südlichen Bereichs, welcher als extensives Grünland eingestuft wurde. Im Westen entfällt ein geringer Teil der Fläche aufgrund der Gebäude entlang der L173. Somit verbleiben bei dieser Fläche rd. 17 ha.

Im Bereich der Fläche B entfällt der südliche, als Grünland genutzte Teil komplett durch den Abstand zu Wohnbebauung und ein schmaler Streifen der Ackerflächen. Es verbleiben rd. 13 ha verfügbare Fläche.

Beide Flächen haben damit außerhalb des Abstandspuffers zu Wohngebäuden eine potenzielle Eignung für Solar-Freiflächenanlagen.

## 6 Fazit

Die in der Gemeinde Volsemenhusen vorhandenen Potenzialflächen werden von der Gemeinde aufgrund der Nähe zu Wohnbebauung kritisch gesehen. Um den Abstand zu Wohnbebauung vorab bereits zu definieren, hat sich die Gemeinde entschieden, zu Wohnbebauung einen Abstand von 200 m einzuhalten. Hiervon betroffen ist insbesondere die Potenzialfläche 2, die durch den Abstandsradius deutlich verkleinert wird.

In der Gemeinde sind zwei weitere Flächen vorhanden, die aufgrund der vorliegenden Geodaten als Grünland eingestuft wurden. Die Flächen wurden im Gelände hinsichtlich ihrer Nutzung überprüft und wurden als überwiegend Acker bzw. intensiv genutztes Grünland identifiziert. Die Fläche weisen, abgesehen von dem südlichen Teil der Fläche B, keinen besonderen naturschutzfachlichen Wert auf sondern unterliegen einer intensiven, landwirtschaftlichen Nutzung. Der Bereich, der potenziell einen höheren naturschutzfachlichen Wert aufweist, entfällt durch die Anwendung des Pufferbereichs um Wohngebäude. Die Nutzung der Flächen steht der Bebauung mit Freiflächensolaranlagen somit nicht entgegen.

## 7 Quellenverzeichnis

IM-SH (2010): Landesentwicklungsplan Schleswig-Holstein.

IM-SH (2005): Regionalplan Planungsraum IV.

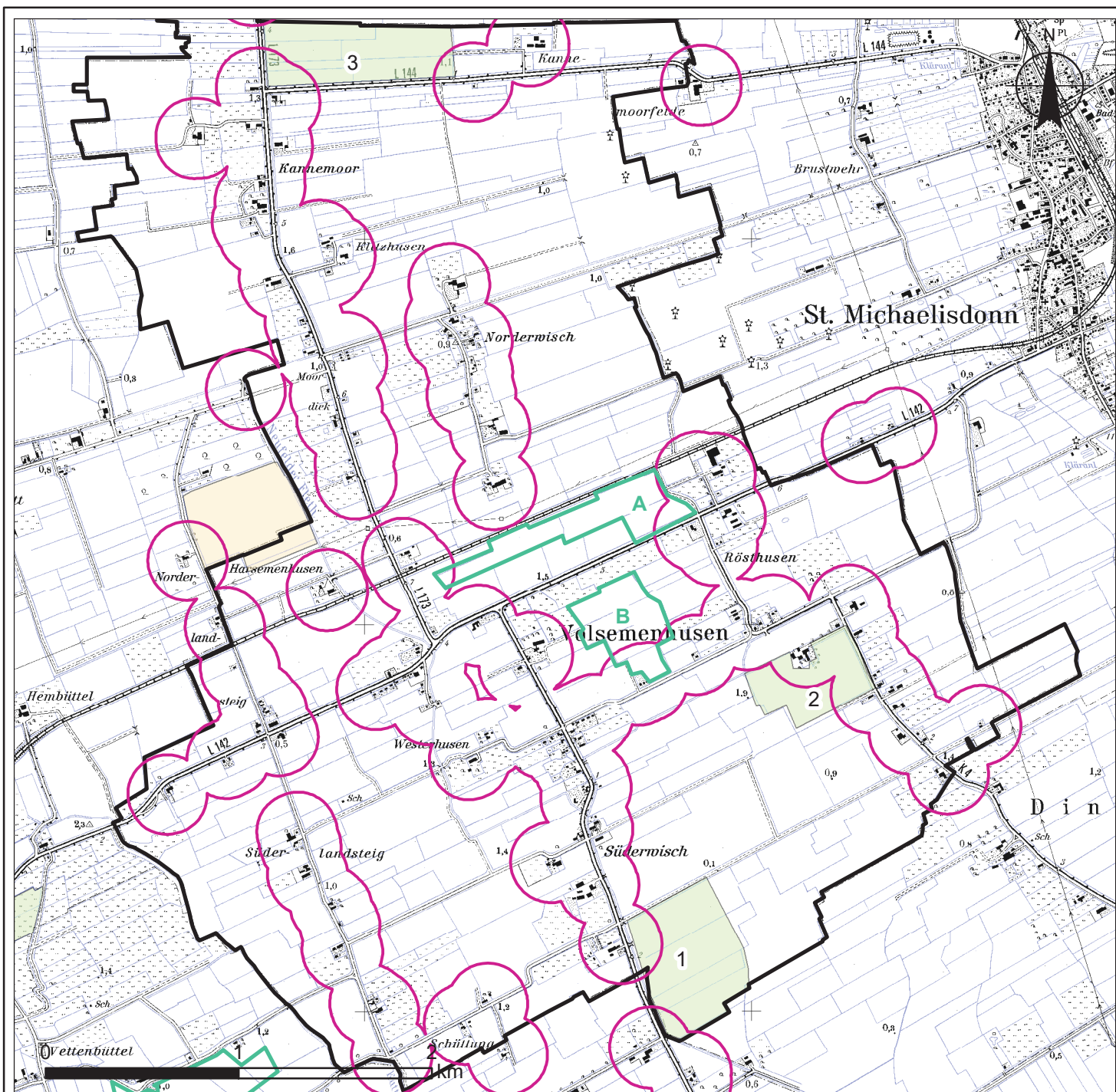
Ingenieurgemeinschaft Sass & Kollegen (2010): Standortanalyse. Vorhabenbezogener Bebauungsplan „Photovoltaik - Freiflächenanlage“. Gemeinde Volsemenhusen.

MILIG-SH (2020): Gesamträumliches Plankonzept zur Teilfortschreibung des Landesentwicklungsplanes (LEP) 2010 (Kapitel 3.5.2) sowie zur Teilaufstellung der Regionalpläne für den Planungsraum I (Kapitel 5.8), den Planungsraum II (Kapitel 5.7) und den Planungsraum III (Kapitel 5.7) in Schleswig-Holstein (Windenergie an Land).

MILIG-SH und MINISTERIUM FÜR ENERGIEWENDE, LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND LÄNDLICHE RÄUME DES LANDES SCHLESWIG-HOLSTEIN (2021): Grundsätze zur Planung von großflächigen Solarenergie-Freiflächenanlagen im Außenbereich. Gemeinsamer Beratungserlass des Ministeriums für Inneres, ländliche Räume, Integration und Gleichstellung und des Ministeriums für Energie, Landwirtschaft, Umwelt Natur und Digitalisierung. Entwurfsstand.

## 8 Anlagen

Karte 1: Weißflächenkartierung Solar-Freiflächenanlagen. Gemeinde Volsemenhusen



### Gemeindeeigene Kriterien

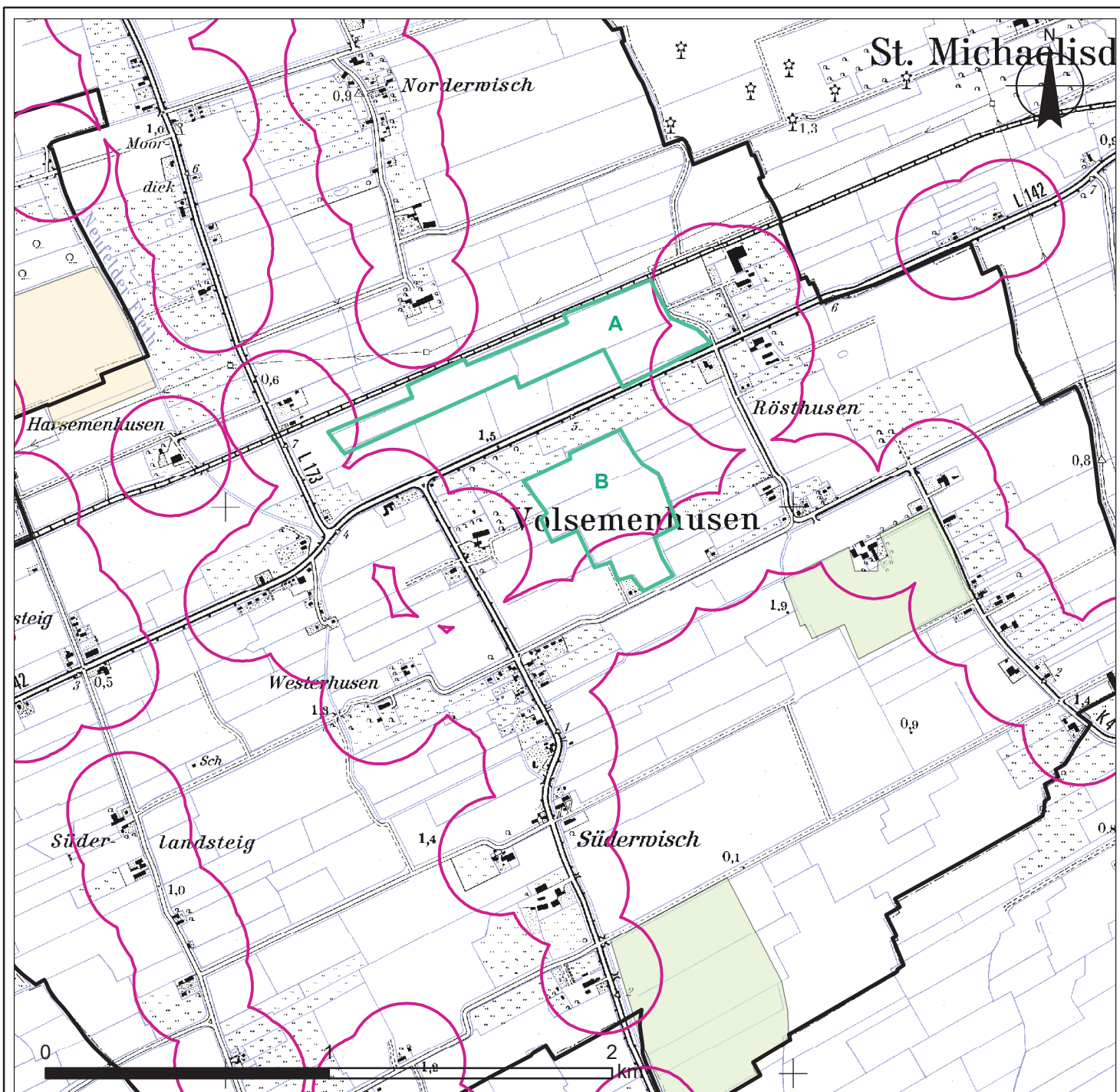
überprüfte Flächen

### Eignung

gut

mäßig

Gemeindegrenze



### Gemeindeeigene Kriterien

 200 m Radius um Wohngebäude,  
Einzelhäuser und Splittersiedlungen

 überprüfte Flächen

### Eignung

 gut

 mäßig

 Gemeindegrenze