

### I. Komplette Version

Öffentlicher Zugang: <http://arcg.is/1MRWx20>

#### Inhalte/Informationsebenen (Stand 20.12.2019):

1. Vorranggebiete 2. Entwurf Regionalplan Wind SH, Planungsraum 1 u. 2 (Quelle: Landesplanung SH, Aug. 2018)
2. Vorranggebiete 2. Entwurf Regionalplan Wind SH, Planungsraum 3 (Quelle: Landesplanung SH, Aug. 2018)
3. WKA mit laufenden Genehmigungsverfahren, Stand 2.1.2019 (Quelle: LLUR-Übersichtsplan, Quelle: LLUR-Übersichtsplan, <http://schleswig-holstein.de/DE/Themen/W/windenergie.html>); Achtung: Angezeigte Standorte haben nur eine grobe Lageposition!
4. WKA genehmigt oder in Bau, Stand 31.1.2019 (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), **aktiviert**
5. WKA in Betrieb, Stand 31.1.2019 (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), **aktiviert**
6. Gewonnene WKA-Ausschreibungen seit 2017, Stand 1.3.2019 (Quelle: Bundesnetzagentur), **aktiviert**
7. WKA-Ausnahmegenehmigungen ab Juni 2015 bis Januar 2019 (Quelle: Bundesnetzagentur)
8. Vorranggebiete 1. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 1 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016)
9. Vorranggebiete 1. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 2 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016)
10. Vorranggebiete 1. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016)
11. Vorranggebiete 3. Entwurf Regionalplan Wind SH, Planungsraum 1 u. 2 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019), **aktiviert**
12. Vorranggebiete 3. Entwurf Regionalplan Wind SH, Planungsraum 3 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019), **aktiviert**
13. Bisherige Eignungsgebiete Windenergie SH 2012 (Quelle: Landesplanung SH)
14. Abgelehnte Potentialflächen 3. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 1 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019)
15. Abgelehnte Potentialflächen 3. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 2 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019)
16. Abgelehnte Potentialflächen 3. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 West (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019)
17. Abgelehnte Potentialflächen 3. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 Mitte (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019)
18. Abgelehnte Potentialflächen 3. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 Ost (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019)
19. Abgelehnte Potentialflächen 2. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 1 (Quelle: Landesplanung SH, Aug. 2018)
20. Abgelehnte Potentialflächen 2. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 2 (Quelle: Landesplanung SH, Aug. 2018)
21. Abgelehnte Potentialflächen 2. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 West (Quelle: Landesplanung SH, Aug. 2018)
22. Abgelehnte Potentialflächen 2. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 Mitte (Quelle: Landesplanung SH, Aug. 2018)
23. Abgelehnte Potentialflächen 2. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 Ost (Quelle: Landesplanung SH, Aug. 2018)
24. Abgelehnte Potentialflächen 1. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 1 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016)
25. Abgelehnte Potentialflächen 1. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 2 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016)
26. Abgelehnte Potentialflächen 1. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 West (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016)
27. Abgelehnte Potentialflächen 1. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 Ost (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016)
28. Abwägungsbereiche RP Wind SH März 2016 (Quelle: Landesplanung SH)
29. Anlagenschutzbereiche im 15 km-Radius um DVOR-Drehfunkfeuer, in denen das BAF intensiv prüft und Vetorecht hat (Quelle: Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung)
30. Standorte der DVOR-Drehfunkfeuer der Deutschen Flugsicherung (Quelle: Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung)
31. Anlagenschutzbereiche DWD-Wetterradar Boostedt (5 und 15 km Radius)
32. Standort DWD Wetterradar (Quelle: Deutscher Wetterdienst)
33. Kernbereiche charakteristischer Landschaftsräume, Abwägungskriterium (Quelle: Gutachten von UmweltPlan für Landesplanung SH „Erarbeitung einer fachlichen Grundlage zur Abgrenzung von charakterist. Landschaftsräumen als Ausschlussflächen für die Windenergienutzung“, S. 101, Feb. 2016)
34. Stadt- und Umlandbereiche im ländlichen Raum, Abwägungskriterium (Quelle: Landesentwicklungsplan SH 2010)

35. Schwerpunkträume für Tourismus und Erholung, Abwägungskriterium (Quelle: Landesentwicklungsplan SH 2010)
36. Stadt- und Umlandbereiche im ländlichen Raum (Quelle: Landesentwicklungsplan SH 2010)
37. Schwerpunkträume für Tourismus und Erholung, Abwägungskr. (Quelle: Landesentwicklungsplan SH 2010)
38. Geotope und Geotop-Potentialgebiete, Abwägungskriterium (Quelle: LLUR Schleswig-Holstein, 2015)
39. Naturparks Schleswig-Holstein, Abwägungskriterium (Quelle: Bundesamt für Naturschutz)
40. Naturschutzgebiete, Tabukriterium (Quelle: EU, European Environment Agency)
41. Landschaftsschutzgebiete, Tabukriterium (Quelle: EU, European Environment Agency)
42. Europäische Vogelschutzgebiete, Tabukriterium (Quelle: EU, European Environment Agency)
43. FFH/Natura2000-Gebiete, Tabukriterium (Quelle: EU, European Environment Agency)
44. Gemeinden mit Windkraft, Kennzahlen für WKA und Vorrangflächen (Stand 31.12.16, nicht aktualisiert)
45. Gemeinden ohne Windkraft (Stand 31.12.16)
46. Topographischer Kartenhintergrund, Digitale Topographische Karten 1:1.500.000 bis 1:5.000 (Quelle: Topographischer Geobasisdatendienst - WebMapService- der Landesvermessung SH)

## II. Mobile Minimalversion für Smartphones

Öffentlicher Zugang: <http://arcg.is/1SLrjr>

### Inhalte/Informationsebenen (Stand 20.12.2019):

1. Vorranggebiete 2. Entwurf Regionalplan Wind SH, Planungsr.1 u. 2 (Quelle: Landesplanung SH, Aug. 2018)
2. Vorranggebiete 2. Entwurf Regionalplan Wind SH, Planungsraum 3 (Quelle: Landesplanung SH, Aug. 2018)
3. WKA in Betrieb, Stand 31.1.2019 (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), **aktiviert**
4. WKA genehmigt oder in Bau, Stand 31.1.2019 (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), **aktiviert**
5. Gewonnene WKA-Ausschreibungen seit 2017, Stand 1.3.2019 (Quelle: Bundesnetzagentur), **aktiviert**
6. WKA mit laufenden Genehmigungsverfahren, Stand 2.1.2019 (Quelle: LLUR-Übersichtsplan); Achtung: Angezeigte Standorte haben nur eine grobe Lageposition!
7. Vorranggebiete 3. Entwurf Regionalplan Wind SH, Planungsr. 1 u. 2 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019), **aktiviert**
8. Vorranggebiete 3. Entwurf Regionalplan Wind SH, Planungsraum 3 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019), **aktiviert**
9. Abgelehnte Potentialflächen 3. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 1 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019)
10. Abgelehnte Potentialflächen 3. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 2 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019)
11. Abgelehnte Potentialflächen 3. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 West (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019)
12. Abgelehnte Potentialflächen 3. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 Mitte (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019)
13. Abgelehnte Potentialflächen 3. Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 Ost (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2019)

Alle Versionen sind auch zugänglich unter:

[www.windenergie-planung.de](http://www.windenergie-planung.de)

## Abfragbare Details zu Informationsebenen

<b>WKA in Betrieb</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gemeinde</li><li>• Leistung (kW)</li><li>• Gesamthöhe (m)</li><li>• Nabenhöhe (m)</li><li>• Rotordurchmesser (m)</li><li>• Rotorfläche (qm)</li><li>• Anlagenhersteller</li><li>• Anlagentyp</li><li>• Datum Inbetriebnahme</li><li>• Genehmigungsdatum</li><li>• Meldedatum Bundesnetzagentur</li><li>• Name des Windpark</li><li>• Netzbetreiber</li><li>• Spannungsebene</li><li>• Repowering</li><li>• Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s)</li><li>• Ertragsschätzung (kWh)</li><li>• Referenzertrag (%)</li><li>• Amt</li><li>• Kreis</li></ul>	<b>WKA genehmigt oder in Bau</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gemeinde</li><li>• Leistung (kW)</li><li>• Gesamthöhe (m)</li><li>• Nabenhöhe (m)</li><li>• Rotordurchmesser (m)</li><li>• Rotorfläche (qm)</li><li>• Anlagenhersteller</li><li>• Anlagentyp</li><li>• Genehmigungsdatum</li><li>• Meldedatum Bundesnetzagentur</li><li>• Geplante Inbetriebnahme</li><li>• Errichtungsfrist</li><li>• Name des Windpark</li><li>• Netzbetreiber</li><li>• Spannungsebene</li><li>• Repowering</li><li>• Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s)</li><li>• Ertragsschätzung (kWh)</li><li>• Referenzertrag (%)</li><li>• Amt</li><li>• Kreis</li></ul>
<b>Vorranggebiete</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fläche in ha</li><li>• Typ</li><li>• Gebietsnummer Landesplanung</li><li>• Datenblatt (Link)</li><li>• Kreis</li><li>• Planungsraum</li></ul>	<b>Abgelehnte Potentialflächen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gebietsnummer Landesplanung</li><li>• Datenblatt (Link)</li></ul>

# Kurzanleitung zur Online-Anwendung Regionalplanung Wind SH 2016/20

## Vorbemerkung:

Auf älteren Computern oder bei langsamen Internetverbindungen kann es relativ lange dauern, bis die Daten komplett geladen sind. Man sollte abwarten und nicht zu früh wegschalten. Vorsicht auf Mobiltelefonen ohne Daten-Flatrate (relativ hoher Datenverbrauch!) Falls es gar nicht funktioniert, mit einem anderen Browser versuchen. Am schnellsten läuft die Anwendung zurzeit unter *Google Chrome, 64bit*. Firefox-Browser funktioniert meist nicht. Die Anwendung läuft auch auf Tablets und Android-Smartphones. Für Smartphones ist die abgespeckte Mobilversion vorzuziehen, da diese schneller geladen sind.

## Navigation:

Einfach den Ausschnitt mit gedrückter Maustaste in die gewünschte Richtung verschieben.

## Ein- und auszoomen:

Erfolgt wie bei vergleichbaren Programmen wie Google Maps oder Google Earth mit Hilfe des Scrollrades an der Maus. Alternativ kann das + oder - Symbol oben links im Kartenfenster dafür angeklickt werden.

## Einen Ort oder Adresse suchen:

Ort oder Adresse wie bei Google Maps/Earth in das Adressfeld oben rechts eingeben und die Suchlupe anklicken.

## Grundkarte:

Voreingestellt ist eine Luft/Satellitenbildkarte mit Beschriftungen. Wenn man stark hineinzoomt, erhält man eine hochaufgelöste Luftbilddarstellung mit sehr guter Detailerkennung. Außerdem erscheinen bei starkem Zoom auch die Gemeindegrenzen. Zur Änderung der Grundkarte oben links im Menü auf Grundkarte klicken und die gewünschte Darstellung wählen. In Frage kommen hier noch "Topographisch" (mit wenig Details bei starker Zoom-Stufe) oder "OpenStreetMap". OpenStreetMap ist sehr detailreich, allerdings als "Community-Mitmach-Karte" auch mit Ungenauigkeiten behaftet, die in einzelnen Gebieten auch gravierend sein können.

## Entfernungen messen:

Im Menü oben rechts auf "Messen" klicken, dann auf das mittlere Symbol "Entfernung". Rechts können dann die gewünschten Maße (Meter oder Kilometer) eingestellt werden. Anschließend kann auf der Karte die Entfernung von einem beliebigen Ausgangspunkt mit Mausklick gemessen werden.

## Informationen zu einzelnen Elementen abrufen:

Bei direktem Klick auf eine Fläche oder einen Punkt einer Informationsebene, z.B. Vorranggebiete, WKA-Standort oder Naturschutzgebiete, öffnet sich ein Fenster mit der Angabe der für diese Fläche/diesen Standort verfügbaren Informationen (z.B. Bezeichnung des Vorranggebietes, Details der WKA)

## Andere/weitere Informationsebenen anzeigen:

Oberhalb der Legende links auf das mittlere Symbol klicken ("Karteninhalt anzeigen"). Die Menübezeichnung "Inhalt" in der zweiten Reihe oben links ist auf kleineren Bildschirmen nicht immer sichtbar, sondern nur das Symbol:



Durch Klicken auf dieses mittlere Symbol wird die Liste der Informationsebenen eingeblendet, wo man alle Ebenen beliebig in den Kästchen links aktivieren, deaktivieren und kombinieren kann. Unter der jeweiligen Beschreibung kann auch das Aussehen (Farbe, Stil, Transparenz etc.) bei Bedarf geändert werden. Die gesamte linke Inhalts- oder Legendenleiste kann durch das Klicken auf "Details" oben links sichtbar oder unsichtbar gemacht werden. Durch Mausklick auf das Legendensymbol (rechts neben „Inhalte“) wird das Aussehen der jeweiligen Informationsebene in der Karte angezeigt. Auf Smartphones befindet sich der Zugang zu den Informationsebenen hinter dem Menübutton oben rechts. Unter „Legende“ können Ebenen zu- oder abgeschaltet werden.

**Einen Ausschnitt weitergeben:**

Möchte man einen bei sich eingestellten Ausschnitt genauso weitergeben, z.B. an Nachbarn, Mitglieder einer Initiative, Politiker, Presse etc., im Menü oben in der Mitte auf "Freigeben" klicken. Es erscheint dann ein Link, den man kopieren und weitergeben kann. Möchte man die Karte oder den Ausschnitt in eine Webseite einbetten, auf "In Webseite einbetten" klicken und den weiteren Anweisungen folgen.

**Nur mit topographischem Hintergrund arbeiten:**

Unter „Inhalt“ die Informationsebene „Topographischer Kartenhintergrund“ durch Klick in das Auswahlkästchen aktivieren. Danach Mausclick auf unterste Ebene „ Bilddaten mit Beschriftungen“. Unter „Weltweite Grenzen und Orte“ sowie unter „Weltweite Bilddaten“ auf „weitere Optionen (... )“, dann auf „Transparenz“ und in dem Auswahlfenster der Schieberegler jeweils auf 100 % setzen.

**Rückfragen oder Anmerkungen an:**

Holger Diedrich, Interessengemeinschaft und Wählergemeinschaft BUG Riepsdorf

E-Mail: [H.Diedrich@diedrichmail.de](mailto:H.Diedrich@diedrichmail.de)

Web: [www.windenergie-planung.de](http://www.windenergie-planung.de)