

Online-Informationssystem zur Regionalplanung Windenergie SH 2016/17

Dokumentation und Kurzanleitung

I. Komplettversion

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

Inhalte/Informationsebenen (Stand 30.9.2017):

1. WKA, die langfristig (mindestens bis 2030) außerhalb der Vorranggebiete betrieben werden (Kriterien: Inbetriebnahme ab 1.1.2010 oder Leistung > 2 MW)
2. WKA-Ausnahmegenehmigungen ab Juni 2015 während des laufenden Moratoriums (Quelle: Bundesnetzagentur)
3. WKA mit laufenden Genehmigungsverfahren beim LLUR, Stand 30.6.17 (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 SH, Stand 31.8.17 (Quellen: Bundesnetzagentur 1.10.17, LLUR), aktiviert
5. WKA in Betrieb 31.8.17, SH Nordwest (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), aktiviert
6. WKA in Betrieb 31.8.17, SH Südwest (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), aktiviert
7. WKA in Betrieb 31.8.17, SH Ost (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), aktiviert
8. Vorranggebiete 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 1 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016), aktiviert
9. Vorranggebiete 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 2 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016), aktiviert
10. Vorranggebiete 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016), aktiviert
11. 800 Meter Puffer um Vorranggebiete
12. Gemeinden mit Windkraft, Kennzahlen für WKA und Vorrangflächen (Kennzahlen Stand 31.12.16)
13. Gemeinden ohne Windkraft
14. Abgelehnte Potentialflächen 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 1 (Quelle: Landesplan. SH, Dez.2016)
15. Abgelehnte Potentialflächen 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 2 (Quelle: Landesplan. SH, Dez.2016)
16. Abgelehnte Potentialflächen 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 West (Quelle: Landesplan. SH, Dez.2016)
17. Abgelehnte Potentialflächen 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 Ost (Quelle: Landesplan. SH, Dez.2016)
18. Abwägungsgebiete der Landesplanung vom März 2016 (Quelle: Landesplanung SH)
19. Bisherige Windeignungsgebiete der Regionalplanung von 2012 (Quelle: Landesplanung SH)
20. Anlagenschutzbereiche im 15 km-Radius um DVOR-Drehfunkfeuer, in denen das BAF intensiv prüft und Vetorecht hat (Quelle: Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung)
21. Standorte der DVOR-Drehfunkfeuer der Deutschen Flugsicherung (Quelle: Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung)
22. Anlagenschutzbereiche DWD-Wettersradar Boostedt (5 und 15 km Radius)
23. Standort DWD Wettersradar (Quelle: Deutscher Wetterdienst)
24. 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)
25. Abwägungsbereiche März 2016 in charakteristischen Landschaftsräumen der Regionalplanung 2012 (Quelle: Teilfortschreibung Regionalpläne SH 2012)
26. Stadt- und Umlandbereiche im ländlichen Raum, Abwägungskr. (Quelle: Landesentwicklungsplan SH 2010)
27. Schwerpunkträume für Tourismus und Erholung, Abwägungskr. (Quelle: Landesentwicklungsplan SH 2010)
28. Geotope und Geotop-Potentialgebiete, Abwägungskriterium (Quelle: LLUR Schleswig-Holstein, 2015)
29. Naturparks Schleswig-Holstein, Abwägungskriterium (Quelle: Bundesamt für Naturschutz)
30. Naturschutzgebiete, Tabukriterium (Quelle: EU, European Environment Agency)
31. Landschaftsschutzgebiete, Tabukriterium (Quelle: EU, European Environment Agency)

32. Landschaftsschutzgebiete, geplant mit einstweiliger Sicherstellung (Quellen: Kreise Dithmarschen und Ostholstein; wird noch mit Kreisen Plön und Nordfriesland ergänzt)
33. Europäische Vogelschutzgebiete, Tabukriterium (Quelle: EU, European Environment Agency)
34. FFH/Natura2000-Gebiete, Tabukriterium (Quelle: EU, European Environment Agency)
35. Laub- und Mischwaldgebiete, Tabukriterium (Quelle: Europäische Kommission, Corine Land Cover 2006)
36. Nadelwaldgebiete, Tabukriterium (Quelle: Europäische Kommission, Corine Land Cover 2006)
37. Topographischer Kartenhintergrund, Digitale Topographische Karten 1:1.500.000 bis 1:5.000 (Quelle: Topographischer Geobasisdatendienst - WebMapService- der Landesvermessung SH)

II. Basisversion mit ausgewählten Informationsebenen

Öffentlicher Zugang: <http://arcg.is/1P4C19>

Inhalte/Informationsebenen (Stand 30.9.2017):

1. WKA-Ausnahmegenehmigungen ab Juni 2015 während des laufenden Moratoriums (Quelle: Bundesnetzagentur)
2. WKA mit laufenden Genehmigungsverfahren beim LLUR, Stand 30.6.17 (Quelle: LLUR-Übersichtsplan, <http://schleswig-holstein.de/DE/Themen/W/windenergie.html>); Achtung: Angezeigte Standorte haben nur eine grobe Lageposition!
3. WKA genehmigt oder in Bau SH, Stand 31.8.17 (Quellen: Bundesnetzagentur 1.10.17, LLUR), aktiviert
4. WKA in Betrieb 31.8.17, SH Nordwest (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), aktiviert
5. WKA in Betrieb 31.8.17, SH Südwest (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), aktiviert
6. WKA in Betrieb 31.8.17, SH Ost (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), aktiviert
7. Vorranggebiete 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 1 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016), aktiviert
8. Vorranggebiete 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 2 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016), aktiviert
9. Vorranggebiete 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016), aktiviert
10. 800 Meter Puffer um Vorranggebiete
11. Gemeinden mit Windkraft, Kennzahlen für WKA und Vorrangflächen (Kennzahlen Stand 31.12.16)
12. Gemeinden ohne Windkraft
13. Abgelehnte Potentialflächen 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 1 (Quelle: Landesplan. SH, Dez.2016)
14. Abgelehnte Potentialflächen 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 2 (Quelle: Landesplan. SH, Dez.2016)
15. Abgelehnte Potentialflächen 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 West (Quelle: Landesplan. SH, Dez.2016)
16. Abgelehnte Potentialflächen 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 Ost (Quelle: Landesplan. SH, Dez.2016)

III. Mobile Minimalversion für Smartphones

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

Inhalte/Informationsebenen (Stand 30.9.2017):

1. WKA genehmigt oder in Bau SH, Stand 31.8.17 (Quellen: Bundesnetzagentur 1.10.17, LLUR), aktiviert
2. WKA in Betrieb 31.8.17, SH Nordwest (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), aktiviert
3. WKA in Betrieb 31.8.17, SH Südwest (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), aktiviert
4. WKA in Betrieb 31.8.17, SH Ost (Quellen: Bundesnetzagentur, LLUR SH), aktiviert
5. Vorranggebiete 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 1 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016), aktiviert
6. Vorranggebiete 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 2 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016), aktiviert
7. Vorranggebiete 1.Entwurf RP Wind SH, Planungsraum 3 (Quelle: Landesplanung SH, Dez. 2016), aktiviert

Alle Versionen sind auch zugänglich unter:

www.windenergie-planung.de

Abfragbare Details zu Informationsebenen

| | |
|---|---|
| <p>WKA in Betrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gemeinde • Leistung (kW) • Gesamthöhe (m) • Nabenhöhe (m) • Rotordurchmesser (m) • Rotorfläche (qm) • Anlagenhersteller • Anlagentyp • Datum Inbetriebnahme • Genehmigungsdatum • Meldedatum Bundesnetzagentur • Name des Windpark • Netzbetreiber • Spannungsebene • Repowering • Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s) • Ertragsschätzung (kWh) • Referenzertrag (%) • Amt • Kreis | <p>WKA genehmigt oder in Bau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gemeinde • Leistung (kW) • Gesamthöhe (m) • Nabenhöhe (m) • Rotordurchmesser (m) • Rotorfläche (qm) • Anlagenhersteller • Anlagentyp • Genehmigungsdatum • Meldedatum Bundesnetzagentur • Geplante Inbetriebnahme • Errichtungsfrist • Name des Windpark • Netzbetreiber • Spannungsebene • Repowering • Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s) • Ertragsschätzung (kWh) • Referenzertrag (%) • Amt • Kreis |
|---|---|

| | |
|--|---|
| <p>Vorranggebiete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fläche in ha • Gebietsnummer Landesplanung • Kreis • Anzahl Teilstücke • Typ (Repowering) | <p>Abgelehnte Potentialflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fläche in ha • Gebietsnummer Landesplanung • Kreis • Anzahl Teilstücke |
|--|---|

| | |
|---|---|
| <p>Gemeinde mit Windkraft</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gemeinde • Amt • Kreis • Einwohner (31.12.15) • Gemeindefläche (ha) • Vorrangflächen 2016 auf Gemeindegebiet (ha) • Anteil Vorrangflächen an Gemeindefläche (%) • Alte Windeignungsflächen von 2012 (ha) • Anteil alte Eignungsflächen von 2012 an Gemeindefläche (%) • Anzahl WKA in Betrieb • Anzahl WKA genehmigt oder in Bau • Summe Anzahl WKA in Betrieb und genehmigt • Anzahl Ausnahmegenehmigungen seit 2015 • Anzahl WKA außerhalb von Vorranggebieten • Anzahl WKA im Genehmigungsverfahren | <ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle WKA-Leistung (kW)WKA-Leistung incl. Genehmigungen (kW) • WKA-Leistung außerhalb von Vorranggebieten (kW) • Summe Rotorflächen von WKA in Betrieb (qm) • Summe Rotorflächen von WKA in Betrieb incl. Genehmigungen (qm) • Durchschnittliche Höhe der WKA in Betrieb (m) • Durchschnittliche WKA- Höhe inclusive genehmigter WKA (m) • Durchschnittliche Leistung von WKA in Betrieb (kW) • Durchschnittliche Leistung von WKA inclusive Genehmigungen (kW) • ha Gemeindefläche pro installierter und genehmigter WKA • WKA-Leistung (installiert und genehmigt) pro ha Gemeindefläche (kW) • WKA-Rotorfläche (installiert und genehmigt) pro ha Gemeindefläche (qm) |
|---|---|

Kurzanleitung zur Online-Anwendung Regionalplanung Wind SH 2016/17

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*. Die Anwendung läuft auch auf Tablets und Android-Smartphones. Für Smartphones ist die deutlich abgespeckte Basisversion oder 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 Detaillierung. 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

Web: www.windenergie-planung.de