

Online Karte: Windenergiepotenzial

Fachstelle: Abteilung Energie, www.ag.ch/energie

Info: Barmet Peter, peter.barmet@ag.ch

Beschreibung: **Dieser Kartendienst informiert über die Windgeschwindigkeiten für die Höhen 50m, 75m und 100m über Grund.**

Mittels einer Computational Fluid Dynamics Modellierung wurde im Jahr 2008 eine Windressourcenkarte des Kantons Aargau erstellt. Als Input in die Modellierung diente ein Geländemodell, ein Rauigkeitsmodell sowie langjährige Wind-Klimatologien der Meteo-Stationen St. Chrischona und Uetliberg.

Die Genauigkeit der Modellresultate wurde in einer Unsicherheitsanalyse abgeschätzt und an verschiedenen Messstationen im Kantonsgebiet validiert. Gegenüber der schweizerischen Windkarte konnte die Unsicherheit (Standardabweichung) von +/-1 m/s auf ca. +/-0.5 m/s reduziert werden. Damit konnte für das Gebiet des Kantons Aargau eine Windressourcenkarte erstellt werden, die sich als Grundlage für Richt- und Nutzungsplanungen gut eignet. Für genaue Ertragsprognosen im Rahmen von konkreten Windenergie-Projekten sind die Unsicherheiten der Windressourcenkarte zu hoch. Dazu sind hochwertige Windmessungen vor Ort – allenfalls ergänzt durch eine verfeinerte örtliche Wind-Modellierung – unumgänglich.



Darstellungsinformationen:

Enthaltene Daten	Mst. (1)	Zusatzdokumente (Dokumententyp) (2)
Kantonsschablonenfläche	<input type="checkbox"/>	
Windpotenzialkarte (in 100m ü. Boden)	<input type="checkbox"/>	
Windpotenzialkarte (in 100m ü. Boden) Abfrage	<input type="checkbox"/>	
Windpotenzialkarte (in 50m ü. Boden)	<input type="checkbox"/>	
Windpotenzialkarte (in 50m ü. Boden) Abfrage	<input type="checkbox"/>	
Windpotenzialkarte (in 75m ü. Boden)	<input type="checkbox"/>	
Windpotenzialkarte (in 75m ü. Boden) Abfrage	<input type="checkbox"/>	

(1) Massstababhängig: Die Sichtbarkeit dieser Daten ist abhängig vom verwendeten Massstab.

(2) Zusatzdokumente können in Form von Internet-, Text- oder Bild-Dokumenten vorliegen.