

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.