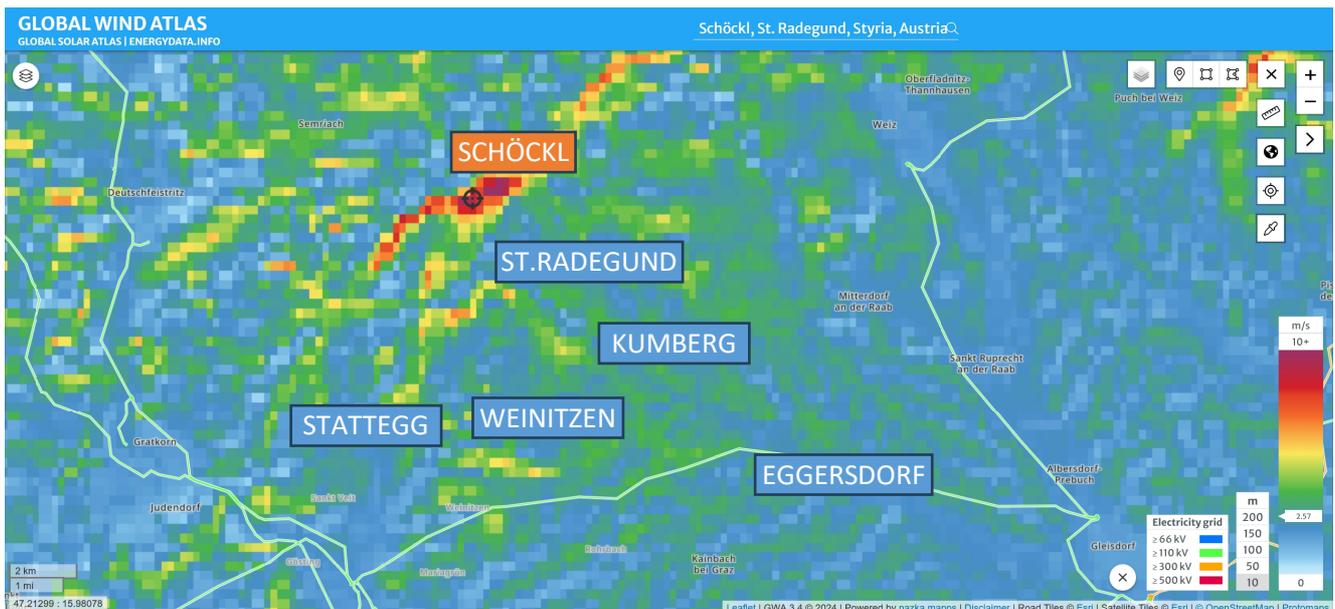


KEM: Ist das Schöcklland eine geeignete Region für Kleinwindkraftanlagen?

Windkraft kann einen wichtigen Beitrag zur Stromversorgung leisten. Dabei handelt es sich meist um große Anlagen in exponierter Lage. Lohnt es sich daher, ähnlich wie die inzwischen weit verbreiteten Solaranlagen, eine Windkraftanlage aufs Dach oder in den Vorgarten zu setzen, oder überlassen wir das den Profis?

Die Erträge dieser Mini-Windkraftanlagen sind eher klein und hängen dabei sehr stark vom Wind am Standort ab. Auch wenn manche Anbieter versprechen, dass gerade ihre Anlage mit ihrem speziellen Design besonders viel Strom erzeugt, ist zu bedenken: Grundsätzlich kann die beste Anlage nicht mehr Energie aus dem Wind herausholen als drin ist. Doppelte Windgeschwindigkeit bringt den acht-fachen Ertrag – die halbe nur ein Achtel. Die Höhenlage macht den Unterschied, wie man auf der Windkarte der KEM sieht.



Hier sind mittlere Jahreswindgeschwindigkeiten in 10m Höhe über dem Boden dargestellt!

Als Faustregel gilt: Für die Errichtung einer kleinen Windkraftanlage sollte der Standort in 10m Höhe möglichst in einer **gelben** Fläche liegen, was einer Windgeschwindigkeit von 4 m/s entspricht. Noch besser sind die **roten** Flächen für Werte ab 5 m/s. Beispielhaft für die KEM kann man an den Werten für **St. Rade Gund** erkennen, das hier kein wirtschaftliches Potential über Jahr gesehen vorliegt. Ganz anders sieht es auf dem **Schöckl** aus! Hier wäre ganz sicher ein ganzjährig gutes Potential ab einer Höhe von 80m gegeben!

195 St.Radegund, Sh 725 m

Uhr [MEZ]	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	1,3	1,9	1,5	1,9	1,8	2,2	2,1	1,9	1,9	1,4	1,3	1,3
2	1,3	2,0	1,5	2,0	1,9	2,2	2,2	1,9	1,8	1,5	1,4	1,3
3	1,3	1,9	1,4	2,0	2,0	2,1	2,1	1,9	1,9	1,5	1,3	1,3
4	1,4	1,9	1,5	2,0	1,9	2,0	2,0	1,9	1,8	1,5	1,3	1,3
5	1,4	1,8	1,4	1,9	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,5	1,3	1,3
6	1,4	1,8	1,4	1,8	1,4	1,5	1,6	1,7	2,0	1,5	1,2	1,3
7	1,4	1,9	1,4	1,4	0,9	1,1	1,3	1,1	1,7	1,3	1,2	1,2
8	1,2	1,8	1,1	1,4	1,2	1,4	1,4	1,2	1,3	1,0	1,0	1,2
9	1,0	1,6	1,3	1,5	1,3	1,4	1,5	1,3	1,6	1,0	0,9	1,1
10	1,1	1,7	1,3	1,6	1,4	1,4	1,4	1,3	1,6	1,2	1,0	1,1
11	1,2	1,8	1,4	1,6	1,4	1,4	1,4	1,3	1,6	1,2	1,1	1,2
12	1,2	1,7	1,5	1,7	1,4	1,4	1,3	1,4	1,5	1,3	1,1	1,2
13	1,1	1,8	1,5	1,7	1,5	1,5	1,3	1,4	1,6	1,3	1,2	1,2
14	1,2	1,8	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,5	1,2	1,2	1,2
15	1,2	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	1,3	1,5	1,2	1,2	1,1
16	1,0	1,8	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,3	1,4	1,0	1,1	1,1
17	1,0	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6	1,5	1,2	1,3	0,9	1,1	1,2
18	1,2	1,8	1,3	1,6	1,5	1,7	1,4	1,1	1,3	1,2	1,2	1,2
19	1,3	2,0	1,4	1,8	1,5	1,4	1,5	1,3	1,8	1,4	1,2	1,3
20	1,3	2,0	1,6	2,0	1,8	1,8	1,8	1,6	2,0	1,4	1,2	1,3
21	1,3	2,0	1,5	2,1	1,8	1,9	2,0	1,8	1,9	1,4	1,2	1,3
22	1,3	1,9	1,5	2,1	1,8	2,0	1,9	1,8	2,0	1,4	1,4	1,3
23	1,3	2,0	1,5	2,1	1,9	2,0	1,8	1,8	1,9	1,4	1,3	1,2
24	1,2	1,9	1,5	2,1	1,9	2,2	1,9	1,9	1,8	1,4	1,3	1,2

Es bleibt festzustellen, das ein lukrativer Betrieb einer Klein-Windkraft Anlage in unserer Region eher die Ausnahme ist und einer intensiven Prüfung bedarf. Die Qualität dieser Anlagen ist auch nicht immer so ausgereift wie bei Solaranlagen, allein schon deshalb, weil nur geringe Stückzahlen produziert werden. Obendrein droht noch Ärger mit Nachbar:innen durch Vibrationen und Geräusche. Von einem wirtschaftlichen Betrieb kann daher eher keine Rede sein.

173 Schöckl, Sh 1443 m

Uhr [MEZ]	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	3,2	3,4	3,2	3,4	3,3	3,2	3,6	2,9	3,3	3,5	3,7	3,1
2	3,1	3,5	3,2	3,5	3,4	3,2	3,5	2,8	3,3	3,5	3,7	3,0
3	3,2	3,6	3,1	3,6	3,4	3,1	3,5	2,7	3,2	3,4	3,6	3,1
4	3,2	3,6	3,1	3,6	3,2	3,1	3,5	2,7	3,2	3,3	3,4	3,1
5	3,3	3,6	3,0	3,7	3,2	3,2	3,4	2,7	3,2	3,3	3,4	3,0
6	3,3	3,5	3,0	3,6	3,1	3,1	3,3	2,6	3,2	3,3	3,5	3,0
7	3,3	3,5	3,0	3,4	3,1	3,0	3,0	2,6	3,1	3,2	3,5	2,9
8	3,1	3,5	2,9	3,1	2,8	2,8	2,8	2,5	2,9	3,2	3,5	2,9
9	2,9	3,4	2,8	2,9	2,6	2,6	2,7	2,2	2,9	3,1	3,4	2,8
10	2,9	3,2	2,7	2,8	2,6	2,4	2,6	2,1	2,7	3,1	3,4	2,8
11	3,0	3,1	2,6	2,8	2,8	2,5	2,7	2,1	2,5	2,9	3,2	2,8
12	2,8	2,9	2,5	2,9	3,0	2,7	2,8	2,2	2,4	2,9	3,2	2,7
13	2,7	2,8	2,6	3,0	3,2	3,0	2,9	2,4	2,5	2,8	3,2	2,7
14	2,6	2,8	2,7	3,1	3,4	3,2	2,9	2,6	2,6	2,7	3,2	2,8
15	2,6	2,8	2,7	3,1	3,3	3,4	3,0	2,7	2,6	2,7	3,3	2,8
16	2,7	2,8	2,8	3,2	3,3	3,3	3,1	2,9	2,7	2,7	3,4	3,0
17	2,8	3,0	2,9	3,2	3,4	3,2	3,1	2,9	2,8	3,0	3,5	3,1
18	2,8	3,2	2,9	3,3	3,3	3,2	3,1	2,7	3,0	3,1	3,5	3,2
19	2,9	3,4	3,0	3,4	3,3	3,3	3,1	2,7	3,0	3,2	3,6	3,2
20	3,0	3,4	3,1	3,5	3,4	3,2	3,2	2,8	3,1	3,2	3,5	3,3
21	3,0	3,5	3,2	3,6	3,4	3,3	3,2	2,9	3,2	3,2	3,7	3,3
22	3,1	3,5	3,2	3,7	3,3	3,2	3,2	2,9	3,2	3,3	3,7	3,1
23	3,1	3,5	3,3	3,6	3,3	3,2	3,3	3,0	3,3	3,4	3,6	3,2
24	3,2	3,4	3,3	3,5	3,3	3,3	3,5	2,9	3,3	3,5	3,7	3,1

Unsere Karte haben wir dem <https://globalwindatlas.info/en/area/Austria> entnommen. Gute Information sind bei <https://www.klein-windkraftanlagen.com/> verfügbar. Unter <https://www.umwelt.steiermark.at/cms/beitrag/10728281/16178332/> gibts Daten für weitere Standorte in der Steiermark. In jeder Gemeinde der KEM steht die monatliche Klima-Energie-Beratung für alle weiteren Fragen offen, fragen Sie einen Termin an!