



Windkarte 2016 (links) und 2019 im Vergleich. Die alten Messungen 2016 wiesen mehr rote, violette und dunkelblaue Gebiete mit starken Winden aus als die neuen Messungen im Windatlas 2019.

BILDER SWISSSTORO/BFE

Die Windstärke wurde überschätzt

Windkraftgegner kritisieren «frisierte Zahlen», doch das Bundesamt für Energie hält am Ausbau fest

In der Schweiz weht der Wind weniger stark als angenommen. Windenergie-Gegner werfen dem Bund vor, für die Energiewende mit geschönten Daten operiert zu haben. Nun stockt der Ausbau – allerdings wegen langer Verfahren und Daueropposition.

HELMUT STALDER

Die Windenergie in der Schweiz soll ein Standbein der Energiewende werden. Vorgesehen ist, die Produktion bis 2035 auf 1760 und bis 2050 auf 4300 Gigawattstunden auszudehnen und so sieben bis zehn Prozent des Verbrauchs zu decken. Dies erfordert den Bau von 600 bis 800 Turbinen. Das Bundesamt für Energie (BfE) hat das Potenzial der Windenergie abgeschätzt, unter anderem aufgrund von Messungen und Modellrechnungen zur Geschwindigkeit, Konstanz und Richtung der Winde.

Der Windatlas zeigt auf 100 Meter genau, wo die lohnenden Gebiete liegen. Vor der Abstimmung über die Energiestrategie 2050 im Mai 2017 herrschte aufgrund der Winddaten von 2016 Optimismus. Weite Gebiete vom Genfersee über die Waadt, die Jurahöhen, Freiburg und Bern bis in den Thurgau erschienen im Atlas dunkelblau und violett mit Wind-

geschwindigkeiten von zwischen 5,5 bis 6,5 Metern pro Sekunde. In den Walliser und Bündner Alpen zeigte der Atlas zahlreiche rote und dunkelrote Gebiete mit 7 bis 8 Metern pro Sekunde (siehe Karte links).

Seit einigen Wochen ist jedoch ein neuer, aktualisierter Windatlas aufgeschaltet, und hier zeigt sich ein eher ernüchterndes Bild. Die roten Gebiete mit Starkwinden haben sich praktisch in Luft aufgelöst, und statt Violett und Dunkelblau dominieren jetzt Mittel- und Hellblau (Karte rechts).

Geschwindigkeiten korrigiert

«Gegenüber der Ausgabe von 2016 zeigt der Windatlas 2019 in den meisten Regionen leicht tiefere Windgeschwindigkeiten», teilte das BfE bei der Aufschaltung mit. Die räumliche Verteilung der Windressourcen bleibe hingegen praktisch unverändert. Und nach wie vor gelte, dass in vielen Regionen der Schweiz der Wind so stark und regelmässig wehe, dass er zur Stromproduktion genutzt werden könne. Wie stark die Geschwindigkeiten schrumpften und wo die grössten Korrekturen erfolgten, lässt sich jedoch nurmehr schwer eruieren, denn die Vergleichskarte von 2016 wurde abgeschaltet. Ein detailliertes Bild gibt ein Bericht von Energie Schweiz vom November zur Aktualisierung des Wind-

atlas, der sich mit einigem Aufwand auf der BfE-Website finden lässt.

In der südlichen Zentralschweiz und im östlichen Wallis seien die Geschwindigkeiten in der Version 2019 sehr ähnlich mit jenen von 2016, heisst es darin. In folgenden Regionen seien sie jedoch «deutlich tiefer»: in den Kantonen Genf und Waadt, Teilen von Neuenburg, im westlichen Wallis, im Misox im Kanton Graubünden, in der nördlichen Region des Kantons Graubünden, im südlichen Teil des Kantons St. Gallen sowie im Kanton Thurgau. In den übrigen Regionen betrügen die Unterschiede 0 bis 0,5 Meter pro Sekunde, «wobei die Version von 2016 die Windgeschwindigkeiten eher überschätzt hat». Im Mittel seien die Windgeschwindigkeiten im neuen Windatlas 0,42 bis 0,55 Meter pro Sekunde tiefer als früher. «Deutlich tiefer» seien sie in der West- und Ostschweiz. «Es war bekannt, dass die Werte vom Windatlas 2016 in diesen Regionen zu hoch ausfielen», heisst es im Bericht.

Die Korrekturen haben die Windkraftgegner von «Freie Landschaft Schweiz» auf den Plan gerufen. Aufgrund der neuen Daten sehen sie sich bestätigt, dass die Windenergie mit grossen Turbinen in der Schweiz der falsche Weg sei. Dem Bund werfen sie vor, das Potenzial 2016 übertrieben hoch dargestellt zu haben, um die Abstimmung zum Energiegesetz 2017 zu gewinnen. «Das BfE

hat vor der Abstimmung nach Möglichkeiten gesucht, um die Windenergie als starke Ressource zu verkaufen, mit welcher der Atomausstieg gelingen würde», sagt Elias Meier, Präsident der Organisation, auf Anfrage. Da in der Schweiz nur 850 Anlagen realisierbar seien und gemäss den damals bekannten Messungen diese keinen nennenswerten Beitrag liefern könnten, «hat man den Wind-Atlas 2016 massiv frisiert». Nach der Abstimmung folge nun der Rückzieher.

Das Bundesamt für Energie (BfE) weist dies zurück. Der aktualisierte Windatlas basiere auf viermal mehr Messdaten als die frühere Version und sei damit eine genauere Grundlage für die Kantone und private Unternehmen. Er liefere Anhaltspunkte für die Planung. Für einen Standortentscheid müssten die Daten nach wie vor mit Messungen am konkreten Ort ergänzt werden. Tatsächlich hätten sich aufgrund der verfeinerten Messungen landesweit im Mittel leicht tiefere Windgeschwindigkeiten ergeben, sagt Frank Rutschmann, Leiter Erneuerbare Energien im BfE. Wenn der Wind weniger stark wehe, habe dies einen Einfluss auf den Stromertrag. Aber dieser werde neutralisiert durch die technische Entwicklung, etwa durch grössere Rotor Durchmesser, höher gebaute Anlagen und die Optimierung der Ausrichtung auf hiesige Verhältnisse. Das BfE geht davon aus, dass die 4300 Gigawattstunden bis

2050 aus heutiger Sicht mit rund 600 statt 800 Anlagen möglich seien. «Wir sehen deshalb keinen Dämpfer für die Windkraft und sind trotz leichteren Windgeschwindigkeiten der Meinung, dass das Potenzial ausgeschöpft werden kann», sagt Rutschmann. «Ein Anteil von sieben bis zehn Prozent an der Stromproduktion ist nach wie vor realistisch.»

Unterstellung zurückgewiesen

Vehement verwarft sich das BfE gegen die Unterstellung, aus politischen Gründen mit zu günstigen Zahlen operiert zu haben. «Dass wir bewusst Zahlen verheimlicht oder beschönigt hätten, ist Unsinn», sagt Rutschmann. «Es wäre absurd, wenn wir mit falschen Daten Hoffnungen geschürt und Investoren zu ungünstigen Projekten verleitet hätten.» Die Daten im Windatlas 2016 seien der Stand der wissenschaftlichen Erkenntnis gewesen, und es sei damals schon klar gewesen, dass sie in einem Nachfolgeprojekt verfeinert und verbessert werden müssten. Mit der Abstimmung habe dies nichts zu tun gehabt. Dass der Ausbau der Windkraft schleichend vorangehe, liege nicht an den Windverhältnissen, betont Rutschmann. Grund seien lange Planungs- und Rechtsmittelverfahren, die bis zu 20 Jahre dauern könnten. Und die Opposition von radikalen Gegnern, die gegen jede Windkraftanlage Einsprache erhoben.

SVP verpasst Steilvorlage beim Waffenrecht

Im Abstimmungskampf hält sich die Volkspartei zurück, obwohl einzelne Befürworter des Gesetzes die Europafrage in den Vordergrund rücken

LARISSA RHYN

Die Befürworter des neuen Waffenrechts fahren grosses Geschütz auf. Diese Woche starten gleich zwei Kampagnen. Immer im Mittelpunkt: Schengen. So argumentiert das überparteiliche Komitee «Ja zum Waffengesetz», ein Nein zum neuen Waffengesetz gefährde die Schweizer Mitgliedschaft bei Schengen-Dublin – und ohne diese hätte die Schweiz «ein enormes Sicherheitsproblem». Dem Komitee gehören alle Parteien ausser der SVP an.

Operation Libero, die am Mittwoch eine eigene Kampagne lanciert, geht sogar noch einen Schritt weiter: Auf ihrer Homepage verknüpft die Bewegung das Waffengesetz mit dem Rahmenabkommen. Interessierte können ein Manifest für Europa unterschreiben: «Die Schweiz ist Europa», lautet die Devise.

Laura Zimmermann von Operation Libero sagt: «Die Abstimmung dreht sich zwar primär um eine Anpassung des

Waffenrechts und damit um Schengen, aber es ist wichtig, auch das grosse Ganze zu thematisieren.» Das grosse Ganze, das bedeutet für Operation Libero die Beziehungen der Schweiz zu Europa. Dabei könne am Rande auch das Rahmenabkommen zur Sprache kommen: «Es geht darum, das Bewusstsein der Bevölkerung zu stärken, dass eine gute Zusammenarbeit mit und in Europa auch im Interesse der Schweiz ist.»

Spielt Operation Libero damit der SVP in die Hände? Die Partei hat das Thema Schweiz-EU in den letzten Jahren stark besetzt. Dazu kommt, dass das Waffenrecht angepasst werden soll, weil die Schweiz die EU-Waffenrichtlinie (mit Anpassungen) übernehmen soll. Da liegt das SVP-Argument des «Diktats aus Brüssel», das der Volkspartei in der Vergangenheit so manche Wählerstimme eingebracht hat, nahe.

Dass Operation Libero der SVP zu einem neuen Aufschwung verhelfen könnte, glaubt Zimmermann nicht. Im

Gegenteil: Operation Libero strebe bewusst ein neues Framing an: «Nur weil die SVP das Thema bisher besetzt hat, haben wir keine Angst, das nun aufzunehmen. Denn was im Interesse der Schweiz ist, müssen wir ohne Scheuklappen diskutieren können.» Es sei Zeit, dass die euro-

Waffenrecht

Eidgenössische Abstimmung vom 19. Mai 2019

päischen Errungenschaften und die gute Beziehung der Schweiz zu Europa in den Fokus rückten, anstatt der negativen Wahrnehmung eines «EU-Diktats».

Bisher hat die SVP kaum auf die Steilvorlage der Befürworter reagiert. So kam die Nein-Parole spät – erst am 30. März hat die Partei an ihrer Delegiertenversammlung den Entscheid getroffen. Während sich vereinzelt SVP-Vertreter stark für das Referendum engagiert haben, war von der Partei noch kaum etwas zu sehen

im Abstimmungskampf. Und das, obwohl dieser mit einer Stellungnahme von Bundesrätin Karin Keller-Suter bereits im Februar lanciert worden ist.

Die Gegner des neuen Waffenrechts stören sich nicht daran, dass sich die SVP bisher eher im Hintergrund gehalten hat. Schliesslich sei das Referendum von der Interessengemeinschaft Schiessen Schweiz (IGS) lanciert worden, argumentiert Werner Salzmann, SVP-Nationalrat und Co-Präsident des Referendumskomitees. Zudem drehe sich die Vorlage nicht primär um Schengen. «Das Referendumskomitee sagt auch Ja zu Schengen, aber wir sagen vor allem Ja zum einzigartigen Privileg der Schweizer zum privaten Waffenbesitz, und genau dieses will die Vorlage einschränken.»

Aus Schützenkreisen heisst es hinter vorgehaltener Hand gar, ein zu aktives Engagement der SVP könnte den Befürwortern der neuen Gesetzgebung in die Hände spielen. Diese argumentieren nämlich, das Referendum sei schlicht ein

Angriff auf Schengen. So sagte CVP-Nationalrätin Ida Glanzmann, sie habe den Eindruck, es gehe den Gegnern nicht um «minimale Veränderungen für Schützen», sondern um Schengen-Dublin an sich. Und die SVP steht Schengen-Dublin deutlich kritischer gegenüber als die Schützen. SVP-Fraktionspräsident Adrian Amstutz sagt: «Dieser Vertrag zeigt exemplarisch die Schattenseiten der automatischen Rechtsübernahme auf. Salamiakt pur.»

Hält sich die SVP zugunsten der Schützen zurück? Amstutz und Salzmann weisen das zurück: Die SVP habe eine klare Parole gefasst, sie werde im Abstimmungskampf aktiv kommunizieren, und mehrere Kantonalparteien engagierten sich bei der Plakatierung. Damit mache die Partei das Möglichste mit den vorhandenen Mitteln, findet Salzmann: «Wir befinden uns im Wahljahr, und die SVP hat nicht beliebig Geld zur Verfügung, um die Kampagnen von Verbänden zu unterstützen.»