



Analyse kantonaler Richtpläne für Windenergie in der Schweiz

16. Juni 2025 | Baden

Bildquelle (Windpark Gütsch): EW Ursern

Absicht

Zielsetzung:

Dokumentation der Planungsstände der kantonalen Richtplanung «Windenergie» zum Stichtag 16. Juni 2025; ohne eine fortlaufende Aktualisierung.

Methodik:

Systematische Internetrecherche, ergänzt durch telefonische Abklärungen.

Vergleichsbasis:

Bundesamt für Energie (BfE): Windpotenzial Schweiz 2022 / Schlussbericht zum Windpotenzial Schweiz 2022

Ansprechpersonen der Studie



Thierry Bossard

Projektleiter Windenergie / GIS-Experte
Basler & Hofmann AG
MSc in Geographie

thierry.bossard@baslerhofmann.ch
+41 44 387 13 05
www.baslerhofmann.ch



Jonas Müller

Teamleiter Windenergie
Basler & Hofmann AG
MSc in Engineering in Raumentwicklung

jonas.mueller@baslerhofmann.ch
+41 41 368 46 99
www.baslerhofmann.ch

Begriffserklärung *Prozessstand Richtplanung (1/2)*



Entwurf Windeignungsgebiete

Ein vom Kanton erarbeiteter Entwurf, der für die Nutzung der Windenergie geeigneter Gebiete.

1. Öffentliche Auflage

Während der öffentlichen Auflage (60 Tage) kann sich jedermann zum Entwurf einer Richtplananpassung äussern (§ 7 Abs. 2 PBG sowie Art. 4 RPG).

Bei beabsichtigten Änderungen des kantonalen Richtplans sind die betroffenen Gemeinden, regionalen Planungsvereinigungen, Nachbarkantone und das benachbarte Ausland rechtzeitig anzuhören.

Auswertung/Mitwirkungsbericht

Nach Abschluss der öffentlichen Auflage erstellt die kantonale Fachstelle einen Mitwirkungsbericht/Erläuterungsbericht (die Begriffe werden von den Kantonen unterschiedliche verwendet), der alle eingegangenen Stellungnahmen auswertet und dokumentiert, wie diese in die weitere Planung einfließen.

Begriffserklärung *Prozessstand Richtplanung* (2/2)



Beschluss Kantonsrat

Am Ende des Erarbeitungsprozesses wird der Richtplan durch die kantonale Regierung oder das Kantonsparlament verabschiedet.

Plangenehmigung Bundesrat

Das ARE leitet das Verfahren für die Prüfung des kantonalen Richtplans und seiner Anpassungen. Es erstellt einen Prüfungsbericht zuhanden der Genehmigungsbehörde. Am Ende des Prüfungsprozesses werden der Richtplan oder seine Anpassungen durch den Bundesrat genehmigt.

Rechtskraft

Die Richtpläne werden mit der Genehmigung durch den Bundesrat verbindlich (Art. 11 Abs. 1 RPG) und treten in Rechtskraft.

(Ergreifung Rechtsmittel)

Gegen einen kantonalen Richtplan können Standortgemeinden Beschwerde an das Bundesgericht einlegen.

Begriffserklärung *Koordinationsstand*

Koordinationsstand

Es gibt 3 Koordinationsstände, welche Auskunft über die räumliche Abstimmung eines Vorhabens auf Stufe Richtplan geben:

1. Vororientierung

Vorhaben/Planungsgegenstände sind bekannt, Art und Umfang kann noch nicht bestimmt werden.

2. Zwischenergebnis

Vorhaben/Planungsgegenstände, deren räumliche Abstimmung begonnen hat, bei denen noch weitere räumliche Abklärungen nötig sind. Die richtplanerische Abstimmungsaufgabe ist teilweise erfolgt, wesentliche Lösungselemente sind jedoch noch nicht abschliessend festgelegt.

3. Festsetzung

Vorhaben/Planungsgegenstände, welche auf der Stufe Richtplan räumlich abgestimmt sind. Die richtplanerische Abstimmungsaufgabe ist somit erledigt.

Management Summary	Richtplan		Windeignungsgebiete						Potenzial und Vergleich					Projekte	
	Rechtskräftiger Richtplan (Jahr)	Stand Laufende Revision "Windenergie"	Anzahl					Ertrag	Kantonales Windpotenzial Schlussbericht BFE (2022)	Orientierungsrahmen Konzept Windenergie, ARE (2020)	Kantonale Ziele (Windenergie) bis 2035/2050	Kantonaler Endenergieverbrauch (Strom) aktuell	Kantonaler Endenergieverbrauch (Strom) 2035/50	Gebiete mit Projektansätzen	
			Total (ohne Ausschluss- und Potenzialgebiete)	Festsetzung	Zwischenergebnis	Vororientierung	Ausschluss	Potenzialgebiet							Total (Ausgewiesenes Potenzial unabhängig von Anzahl Gebieten)
Kanton															
Aargau	2017	Plangenehmigung Bundesrat	5	3	2	0	0	0	50	1218	40 - 180	50	4600	2300	4
Appenzell Ausserrhoden	2018	Beschluss Kantonsrat	6	6	0	0	5	0	203	168	40 - 180	120	305	k.A.	1
Appenzell Innerrhoden	2023	Rechtskraft	4	1	0	3	0	0	23	81	0 - 60	10	97	k.A.	1
Basel-Landschaft	2015	Entwurf Windeignungsgebiete	14	6	8	0	0	0	500	597	40 - 180	500	1940	k.A.	2
Basel-Stadt	2025	Keine Revision "Windenergie"	0	0	0	0	0	0	0	0	0 - 60	k.A.	1250	1500	0
Bern	2016	Erstellung Mitwirkungsbericht	15	10	2	3	0	0	600	7030	570 - 1170	600	7000	k.A.	11
Freiburg	2020	Entwurf Windeignungsgebiete	7	4	3	0	0	0	280	1803	260 - 640	160	1729	k.A.	4
Genf	2024	Keine Revision "Windenergie"	0	0	0	0	0	4	0	437	40 - 180	40	2710	k.A.	keine bekannt
Glarus	2021	1. Öffentliche Auflage	3	2	1	0	0	0	110	24	0 - 60	80	398	k.A.	keine bekannt
Graubünden	2024	Rechtskraft	25	25	0	0	13	0	980	1315	260 - 640	400	2000	k.A.	3
Jura	2021	Rechtskraft	7	4	3	0	0	0	150	1908	40 - 180	180	544	k.A.	3
Luzern	2024	Rechtskraft	22	17	5	0	0	0	440	1090	130 - 400	250	3512	4810	10
Neuchatel	2019	Rechtskraft	5	5	0	0	1	0	200	1147	130 - 400	200	914	1200	5
Nidwalden	2024	Entwurf Windeignungsgebiete	0	0	0	0	0	7	0	11	0 - 60	100	260	k.A.	keine bekannt
Obwalden	2021	Entwurf Windeignungsgebiete	0	0	0	0	0	0	0	0	0 - 60	k.A.	260	k.A.	0
Schaffhausen	2019	Rechtskraft	3	1	0	2	1	0	92	464	0 - 60	53	498	k.A.	1
Schwyz	2024	Rechtskraft	3	0	0	3	0	0	65	437	40 - 180	65	900	1600	keine bekannt
Solothurn	2023	Erstellung Mitwirkungsbericht	8	6	1	1	0	0	160	956	40 - 180	160	2847	k.A.	6
St. Gallen	2024	Rechtskraft	17	15	2	0	0	0	480	1515	130 - 400	300	3679	k.A.	9
Tessin	2013	Ergreifung Rechtsmittel	1	1	0	0	3	0	16	104	0 - 60	30	3056	k.A.	keine bekannt
Thurgau	2021	Rechtskraft	6	3	1	2	0	0	216	1439	40 - 180	70	1700	k.A.	2
Uri	2024	Entwurf Windeignungsgebiete	2	2	0	0	3	0	40	77	0 - 60	40	280	320	2
Waadt	2018	Entwurf Windeignungsgebiete	19	11	8	0	0	0	1100	5929	570 - 1170	1000	4600	6750	8
Wallis	2020	Rechtskraft	10	7	3	0	0	0	241	632	130 - 400	310	2360	2440	9
Zug	2024	Keine Revision "Windenergie"	0	0	0	0	0	0	0	189	0 - 60	k.A.	669	870	0
Zürich	2015	Erstellung Mitwirkungsbericht	35	20	15	0	17	0	906	883	40 - 180	735	9000	10500	9
Total			217	149	54	14	43	11	6852	29454		5453	57108		90

Übersicht

Laufende Revision

Bestand



WEA in Betrieb: (> 150 kW) **0** Anlagen

Installierte Leistung: **0** MW

Produzierter Ertrag: (2024) **0** GWh/a

Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan: 2017

Stand Revision "Windenergie": **Plangenehmigung Bundesrat**

Historie Richtplanung:
2017: Bund genehmigt Windenergiegebiete im Richtplan (3 Festsetzung, 2 Zwischenergebnis)
2020-2024: Teilrevision Kapitel Windenergie

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:	5 Gebiete	Total
	3 Gebiete	Festsetzung
	2 Gebiete	Zwischenergebnis
	0 Gebiete	Ausschluss
Gesamtenergieertrag/Jahr:	50 GWh/a	Total
	36 GWh/a	Festsetzung
	14 GWh/a	Zwischenergebnis

Bemerkungen:
Die am weitesten fortgeschrittenen Projekte im Aargau sind die Windparks in Lindenberg und Burg. Sie sollen pro Jahr rund 36 GWh Elektrizität liefern

Ausbauziel und Stand der Richtplanung

Laufende Revision

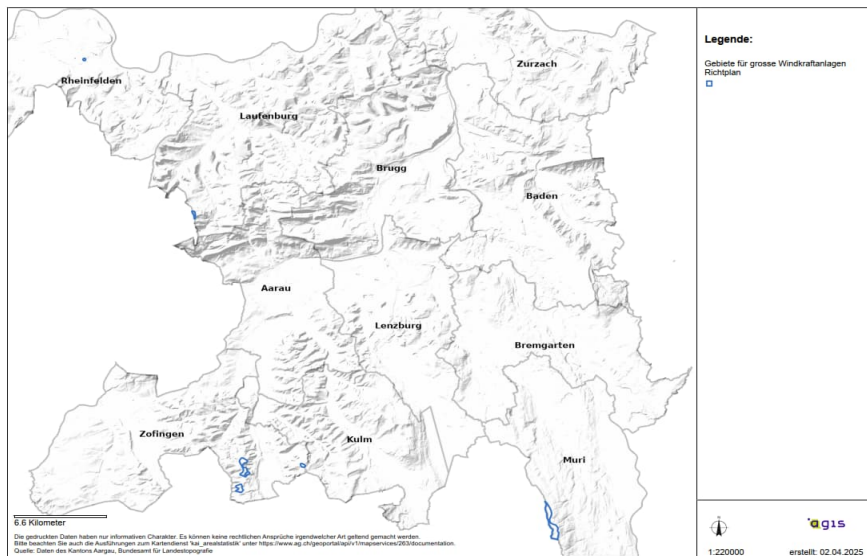
Ausbauziel Beitrag Windstrom: 50 GWh/a bis 2035

Stand Richtplanung

Der Bund fordert im Prüfungsbericht vom 10.10.2024 den Kanton Aargau auf, basierend auf einer Gesamtsicht weitere Windenergiegebiete gemäss Artikel 10 des Energiegesetzes vom 30. September 2016 (SR 730.0) im kantonalen Richtplan auszuscheiden respektive nachvollziehbar darzulegen, weshalb es keine weiteren geeigneten Gebiete für die Nutzung der Windenergie gibt. Er wird aufgefordert diese Anpassung zügig an die Hand zu nehmen. Aus Sicht des Bundes sollte dies innerhalb von drei Jahren möglich sein



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl	5
--	---------------	---

	Koordinationsstand	Festsetzung	3
		Zwischenergebnis	2
		Ausschluss	0

	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung	36 GWh/a
		Zwischenergebnis	14 GWh/a

Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan

Die Gebiete Hochrüti und Hundsrugge genehmigt der Bund vorerst als Zwischenergebnis, weil die öffentliche Mitwirkung noch nicht erfolgt ist. Ebenfalls als Zwischenergebnis genehmigt der Bund denjenigen Teil des Gebiets "Uf am Chalt", welcher innerhalb des Bundesinventars der Landschaften und Naturdenkmäler liegt und für den der Nachweis des nationalen Interesses gemäss revidiertem Energiegesetz noch zu erbringen ist.

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiet

Windeignungsgebiete Kanton

1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün)	36 GWh
2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb)	14 GWh

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

1218 GWh

4%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

50 GWh

100%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

4600 GWh

1%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

(Hinweis: soll gemäss Monitoringbericht der Hälfte des Wertes von 2023 entsprechen)

2300 GWh

2%

Übersicht

Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: (> 150 kW) **0** Anlagen

Installierte Leistung: **0** MW

Produzierter Ertrag: **0** GWh/a (2024)

Richtplanung




Rechtskräftiger Richtplan: 2023

Stand Revision "Windenergie": **Rechtskraft**

Historie Richtplanung:
2015: 4 Windeignungsgebiete im kantonalen Richtplan aufgenommen / 2021: Revision Energiegesetz mit verbindlichem Windenergie-Ziel (10 GWh) vom Volk angenommen / 2022: Richtplanänderung zur Festsetzung Honegg vom KR beschlossen / 2023: BR genehmigt Windgebiet Honegg

Windeignungsgebiete



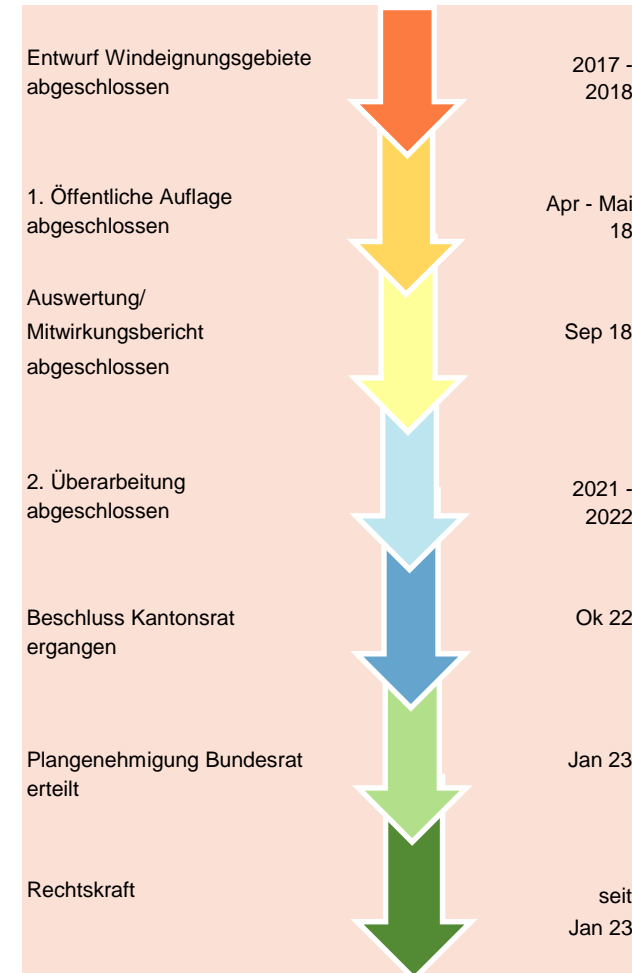
Anzahl Windeignungsgebiete :	4 Gebiete	Total
	1 Gebiete	Festsetzung
	3 Gebiete	Vororientierung
	0 Gebiete	Ausschluss
Gesamtenergieertrag/Jahr:	23 GWh/a	Total
	17 GWh/a	Festsetzung
	6 GWh/a	Vororientierung

Bemerkungen:
Honegg (Oberegg) liegt ausserhalb des Alpstein-Gebiets (direkt an der Grenze zum Kanton St. Gallen) und wurde priorisiert (Machbarkeit nachgewiesen). Sollegg, Ochsenhöhi, Hirschberg liegen im inneren Landesteil nahe empfindlicher Landschaft (Alpstein, BLN-Gebiet). Diese Standorte bleiben vorerst Reserveflächen ohne aktive Planung.

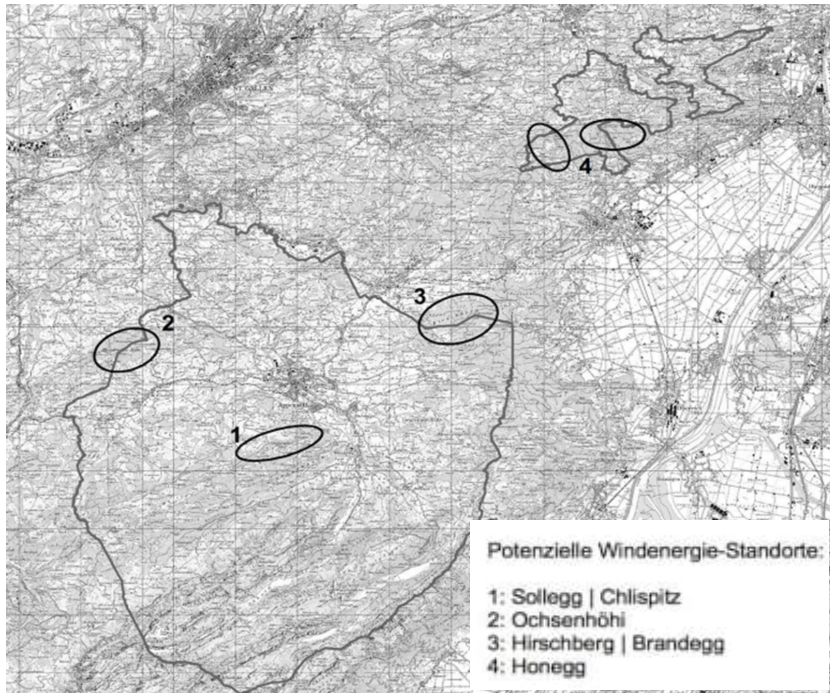
Ausbauziel und Stand der Richtplanung
Laufende Revision

Ausbauziel Beitrag Windstrom: 10 GWh/a (verankert im kantonalen Energiegesetz)

Stand Richtplanung Die Richtplananpassung betreffend dem Windenergiegebiet Honegg wurde vom KR am 24.10.2022 beschlossen und vom BR am 20.04.2023 genehmigt



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl	4
--	---------------	---

	Koordinationsstand	Festsetzung	1
		Vororientierung	3
		Ausschluss	0

	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung	17 GWh/a
		Vororientierung	6 GWh/a

**Zwischen-
ergebnis:
Vorgehen
und Zeitplan** Diese Standorte haben zur Festsetzung als definitive Windeignungsgebiete weitere Kriterien zu erfüllen. Sie entsprechen somit planungsrechtlich einer Vororientierung. Hinsichtlich der Vorgaben des Bundes besteht somit noch ein Bedarf für weitere Planungsschritte.

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiet

Windeignungsgebiete Kanton

1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün)

17 GWh

2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb)

6 GWh

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

81 GWh

28%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

10 GWh

230%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2019

97 GWh

24%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

0 GWh

k.A.

Übersicht

Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: ($> 150 \text{ kW}$) **0 Anlagen**

Installierte Leistung: **0 MW**

Produzierter Ertrag: (2024) **0 GWh/a**

Richtplanung




Rechtskräftiger Richtplan: **2018**

Stand Revision "Windenergie": **Beschluss Kantonsrat**

Historie Richtplanung:
2022: Im aktuellen Richtplan (Stand 01.06.2022) sind bereits drei Interessengebiete für Windenergie als Vororientierung enthalten (Hochalp, Hochhamm und Suruggen). Diese sind teilweise in die aktuelle Revision eingeflossen.

Windeignungsgebiete



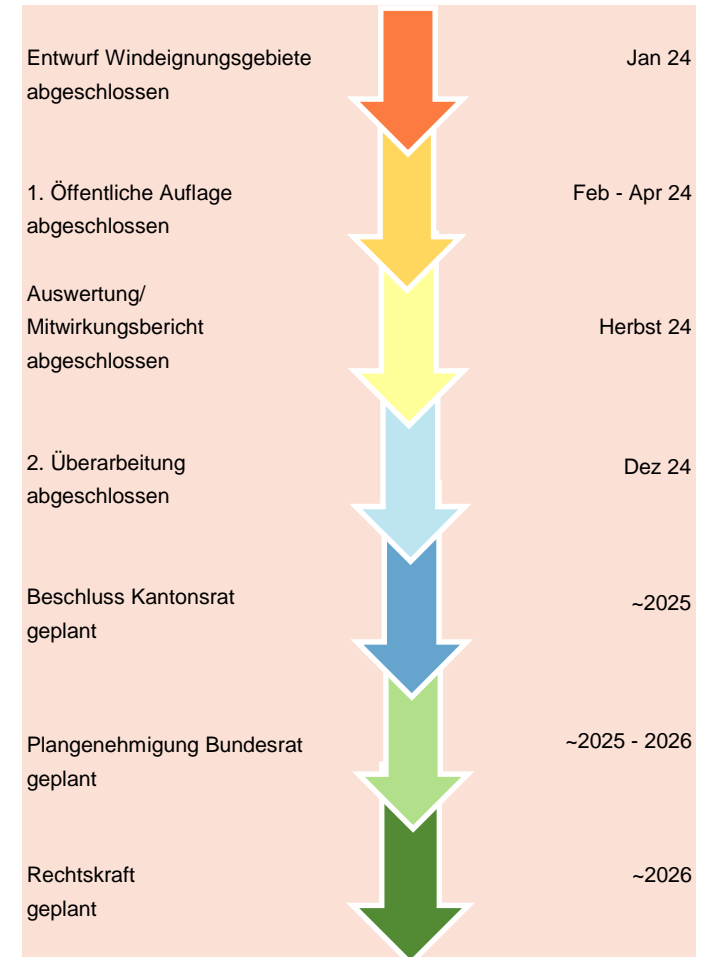
Anzahl Windeignungsgebiete:	11 Gebiete	Total	(3x als Prio. A und 3x als Prio. B -> Reserve)
	6 Gebiete	Festsetzung	
	0 Gebiete	Zwischenergebnis	
	5 Gebiete	Ausschluss	
Gesamtenergieertrag/Jahr:	203 GWh/a	Total	
	118 GWh/a	Festsetzung	(gemäss Steckbriefe Kanton: Prio A -> 118 GWh/a, Prio B -> 85 GWh/a)
	0 GWh/a	Zwischenergebnis	

Bemerkungen:
Kanton mit kleiner Fläche mit empfindlicher Landschaft, daher etappiertes Vorgehen mit Prio-A-Gebieten und Prio-B-Gebieten (Reserve). Einige Gebiete liegen an Kantonsgrenzen (z. B. Waldegg SG, Honegg AI), was interkantonale Abstimmung erfordert

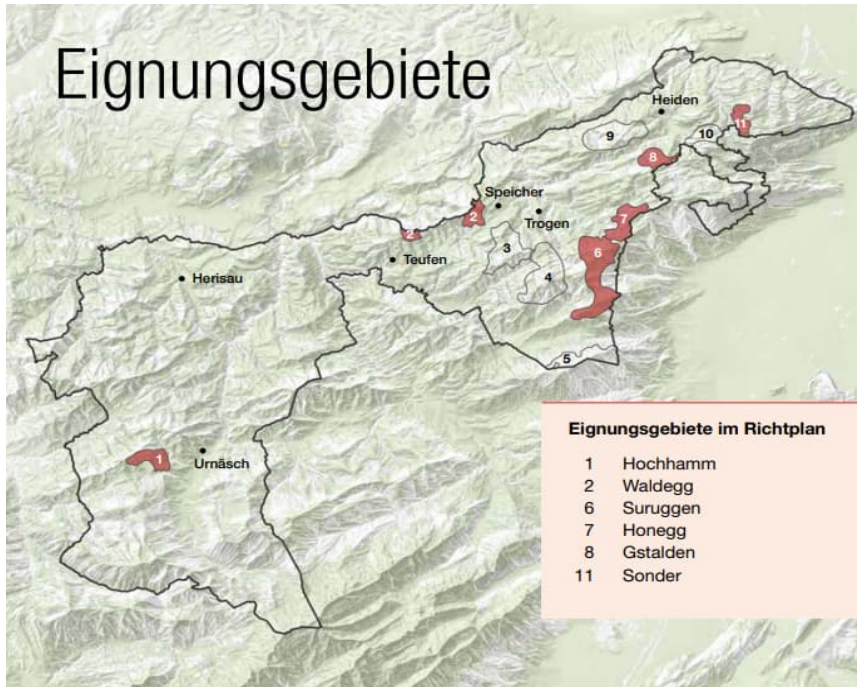
Ausbauziel und Stand der Richtplanung
Laufende Revision

Ausbauziel Beitrag Windstrom: 120 GWh/a bis 2050

Stand Richtplanung Als nächster Schritt ist die Richtplananpassung dem KR zur Genehmigung zu unterbreiten.



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl	11
	Koordinationsstand	Festsetzung (3x Reserve) 6 Zwischenergebnis 0 Ausschluss 5
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung 118 GWh/a Zwischenergebnis 0 GWh/a

Potenzial und Vergleich
Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

Koordinationsstand Festsetzung

118 GWh



Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

168 GWh



70%

Kantonale Ziele für Windstrom bis 2050

120 GWh



98%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

305 GWh



39%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)


0 GWh

k.A.

Übersicht


Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: (> 150 kW)	16 Anlagen
Installierte Leistung:	37,2 MW
Produzierter Ertrag: (2024)	78,2 GWh/a

Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan:	2016
Stand Revision "Windenergie":	Erstellung Mitwirkungsbericht
Historie Richtplanung:	
2017: Einführung Massnahmenblatt C_21 «Anlagen zur Windenergieproduktion fördern» im kantonalen Richtplan. Festlegung der Grundsätze für die Nutzung der Windenergie und Beauftragung der Regionen, Windeignungsgebiete in regionalen Richtplänen auszuweisen / 2018: Veröffentlichung der Wegleitung «Anlagen zur Nutzung der Windenergie»	

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:	15 Gebiete	Total
	10 Gebiete	Festsetzung
	2 Gebiete	Zwischenergebnis
	3 Gebiete	Vororientierung
Gesamtenergieertrag/Jahr:	600 GWh/a	Total
	600 GWh/a	Festsetzung
	0 GWh/a	Zwischenergebnis
Bemerkungen:		
Die Anpassung der Richtpläne im Bereich Windenergie erfolgt in einem mehrstufigen Verfahren, das sowohl regionale als auch kantonale Ebenen einbezieht. Das kantonale Massnahmenblatt C_21, legt die Grundsätze und das Vorgehen für die Nutzung der Windenergie fest. Es sind Windenergieprüfräume, in denen die Errichtung von Windkraftanlagen grundsätzlich geprüft werden soll, definiert. Die Regionalkonferenzen bzw. Planungsregionen sind verpflichtet, innerhalb der Windenergieprüfräume regionale Richtpläne mit Windenergiegebieten auszuweisen.		

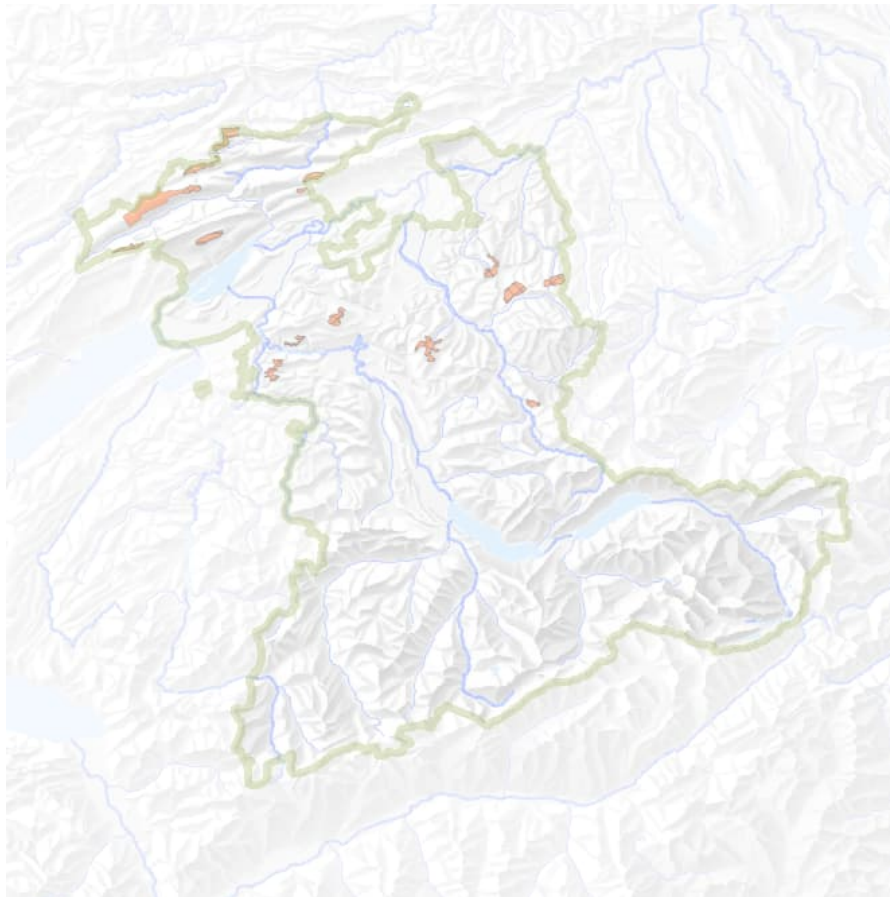
Ausbauziel und Stand der Richtplanung
Laufende Revision

Ausbauziel Beitrag Windstrom: 600 GWh/a

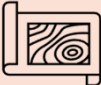



Stand Richtplanung Überarbeitung 2025 laufend; anschl. Beschlussfassung (Regierungsrat/Grosser Rat) und Genehmigung BR ausstehend (Stand 2025).



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl		15
	Koordinationsstand	Festsetzung Zwischenergebnis Vororientierung	10 2 3
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung Zwischenergebnis	600 GWh/a 0 GWh/a
	Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan	Der angepasste regionale Richtplan wird dem Amt für Gemeinden und Raumordnung des Kantons Bern zur Prüfung vorgelegt. Nach positiver Bewertung und Genehmigung wird das Gebiet im kantonalen Richtplan in den Koordinationsstand «Festsetzung» überführt.	

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)
Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

Koordinationsstand Festsetzung

600 GWh



Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

7030 GWh



9%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

600 GWh



100%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

7000 GWh



9%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

0 GWh

k.A.

Übersicht

Laufende Revision

Bestand

WEA in Betrieb: ($> 150 \text{ kW}$) **0 Anlagen**

Installierte Leistung: **0 MW**

Produzierter Ertrag: (2024) **0 GWh/a**

Richtplanung

Rechtskräftiger Richtplan: **2015**

Stand Revision **Entwurf Windeignungsgebiete**

"Windenergie":

Historie Richtplanung:
2013: der Kanton veröffentlicht eine erste Studie zum Potenzial der Windenergie / 2015 sechs Potenzialgebiete im Richtplan festgelegt / 2024: Eine neue Studie soll nun zeigen, ob sich zusätzliche Gebiete im Kanton für die Windenergie eignen und in den Richtplan aufgenommen werden können.

Windeignungsgebiete

Anzahl Windeignungsgebiete:	14 Gebiete	Total
	6 Gebiete	Festsetzung
	8 Gebiete	Zwischenergebnis
	0 Gebiete	Ausschluss
Gesamtenergieertrag/Jahr:	500 GWh/a	Total
	140 GWh/a	Festsetzung
	360 GWh/a	Zwischenergebnis
Bemerkungen: Gebiete überwiegend auf Jurahöhen im Wald; BLN-Landschaften ausgenommen (nur Reserve); Muttenz Hard als einzig flacherer Standort im Siedlungsgebiet		

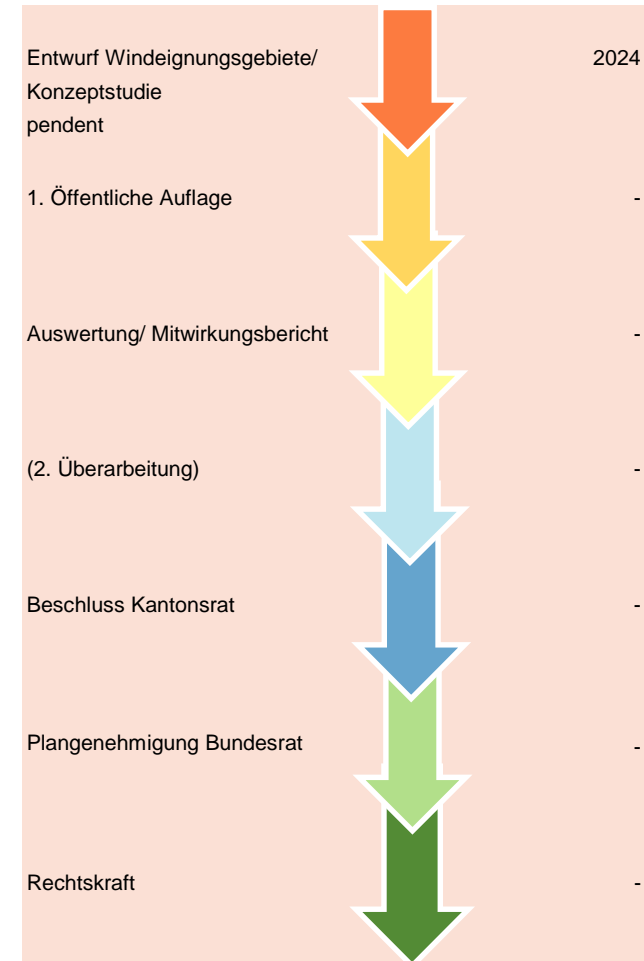
Ausbauziel und Stand der Richtplanung

Laufende Revision

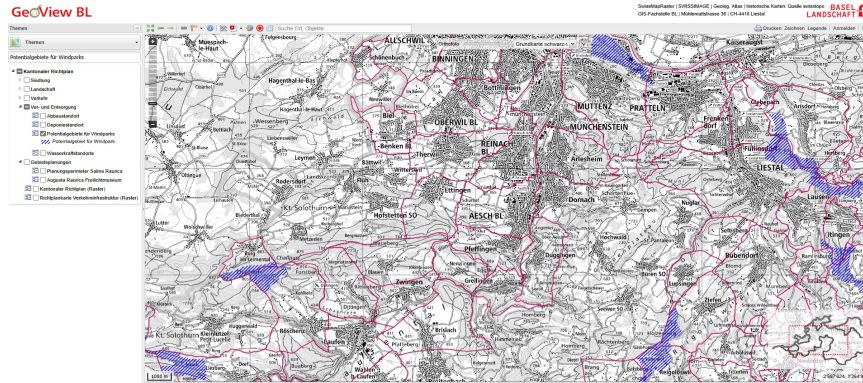
Ausbauziel Beitrag Windstrom: ~500 GWh/a

Stand Richtplanung

BL hat bereits 2015 im kantonalen Richtplan 14 Windeignungsgebiete ausgewiesen, von denen 6 als "Festsetzung" eingetragen wurden. Aktuell wird der Richtplan überprüft und angepasst, um den Anforderungen des Bundes zu entsprechen und die Nutzung der Windenergie weiter zu fördern. Parallel zu Richtplanarbeiten gibt es Bestrebungen Verfahren zu vereinfachen, siehe Bericht zum Postulat 2023/460 «Verfahrensbeschleunigung: Strom aus erneuerbarer Energie» (20250121_Kt_BL_Bericht RR zu Postulat_Verfahrensbeschleunigung Strom aus EE.pdf)



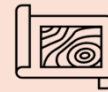
Windeignungsgebiete Laufende Revision



[GeoView BL](#)

- Kantonaler Richtplan**
 - Siedlung
 - Landschaft
 - Verkehr
 - Ver- und Entsorgung**
 - Abbaustandort
 - Deponiestandort
 - Potentialgebiete für Windparks
 - Potentialgebiet für Windpark

Windeignungsgebiete



Anzahl

14



Koordinationsstand

Festsetzung
Zwischenergebnis
Ausschluss

6
8
0



Jährlicher Gesamtenergieertrag

Festsetzung
Zwischenergebnis

140 GWh/a
360 GWh/a



Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan

Neubewertung läuft, Richtplan-Änderung in Vorbereitung (noch kein Beschluss)

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

- 1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün) **140 GWh**
- 2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb) **360 GWh**

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

597 GWh

84%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

500 GWh

100%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

1940 GWh

26%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

0 GWh

k.A.

Übersicht

Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: ($> 150 \text{ kW}$) **0 Anlagen**

Installierte Leistung: **0 MW**

Produzierter Ertrag: (2024) **0 GWh/a**

Richtplanung




Rechtskräftiger Richtplan: **2025**

Stand Revision "Windenergie": **Keine Revision "Windenergie"**

Historie Richtplanung:
Die jüngste Anpassung des kantonalen Richtplans vom 29. April 2025 konzentriert sich auf die Themen Klima und Umwelt, wobei die Windenergie aufgrund der genannten Einschränkungen weiterhin keine zentrale Rolle spielt.

Windeignungsgebiete



Der Kanton Basel-Stadt kann aufgrund der urbanen Struktur keine Windeignungsgebiete ausscheiden (im dichten Siedlungsgebiet sind keine WEA vorgesehen). Die Pflicht der Kantone zur Richtplanausscheidung von Windenergiegebieten ist deshalb mangels Standorte entfallen. Eventuell sind Einzelanlagen auf Industrieflächen (z.B. Rheinhafen, Bahnhofgelände DB) in Zukunft eine Option, wobei Industrieflächen in Basel-Stadt zunehmend durch andere Nutzungen belegt werden. Die Windenergie spielt in der kantonalen Energieplanung praktisch keine Rolle. Basel-Stadt konzentriert sich auf andere Formen von erneuerbaren Energien (z.B. Solardächer, Solarthermie, Fernwärme, etc.).

Übersicht


Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: (> 150 kW)	0 Anlagen
Installierte Leistung:	0 MW
Produzierter Ertrag: (2024)	0 GWh/a

Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan:	2020
Stand Revision "Windenergie":	Entwurf Windeignungsgebiete
Historie Richtplanung:	Der aktuell gültige kantonale Richtplan des Kantons Freiburg im Bereich Windenergie wurde am 19. August 2020 vom BR genehmigt. Diese Genehmigung markierte den Abschluss der Gesamtrevision des Richtplans, die der Kanton 2015 begonnen hatte.

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:	7 Gebiete	Total	
	4 Gebiete	Festsetzung	
	3 Gebiete	Zwischenergebnis	(3 Gebiete dienen als Reserve)
	0 Gebiete	Ausschluss	
Gesamtenergieertrag/Jahr:	280 GWh/a	Total	
	160 GWh/a	Festsetzung	
	120 GWh/a	Zwischenergebnis	
Bemerkungen:	Im genehmigten Richtplan sind sieben Standorte für Windenergieanlagen ausgewiesen: vier mit dem Koordinationsstand «Festsetzung» und drei mit dem Koordinationsstand «Zwischenergebnis». Diese Standorte wurden auf Basis des Windenergiekonzepts des Kantons Freiburg von 2008 ausgewählt, das neue Kriterien für die Standortwahl einführte.		

Ausbauziel und Stand der Richtplanung
Laufende Revision

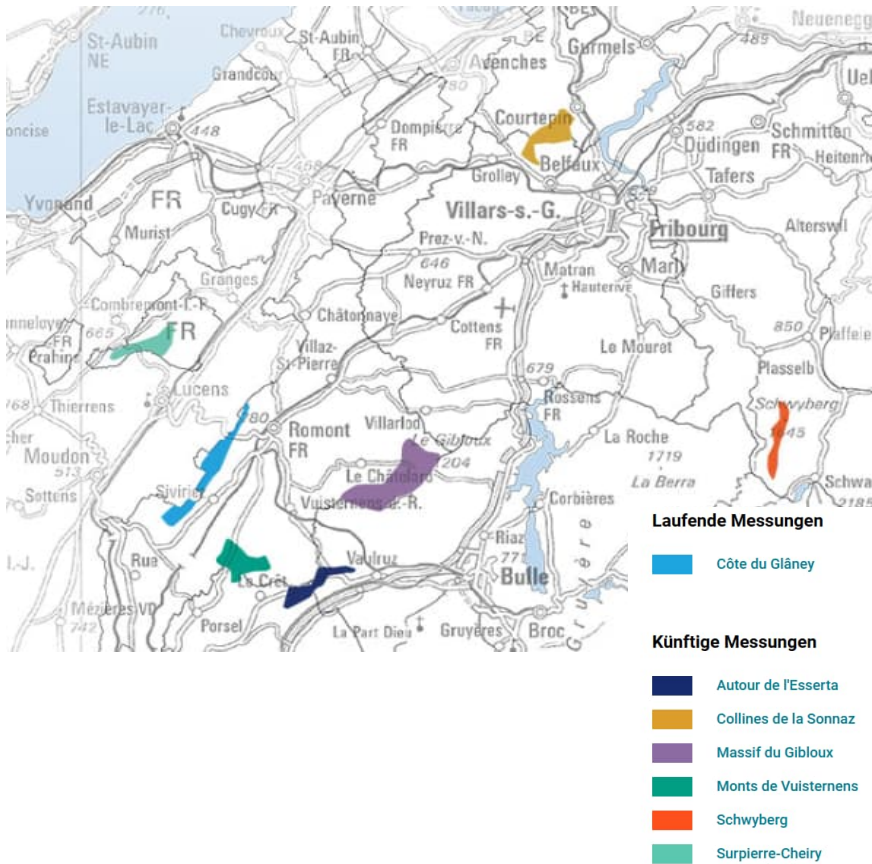
Ausbauziel Beitrag Windstrom: 160 GWh/a bis 2030

Stand Richtplanung

Der Kanton Freiburg arbeitet derzeit an der Revision des Kapitels «Windenergie» im kantonalen Richtplan. Dies wurde am 24.03.2022 durch den parlamentarischen Auftrag initiiert. Der Auftrag fordert eine objektive und transparente Neubewertung der Windeignungsgebiete für Windenergieanlagen unter Einbeziehung der betroffenen Gemeinden und Bevölkerung. Im März 2024 erteilte der KR den Auftrag, Windmessungen durchzuführen (Überprüfung der Eignung). Die ersten Windmessmasten wurden Anfang 2025 aufgestellt. Danach folgt eine Bestätigung der bisherigen Standorte oder es folgt ein Update der Potenzialstudie.



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl	7						
	Koordinationsstand	<table border="0"> <tr> <td>Festsetzung</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Zwischenergebnis</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Ausschluss</td> <td>0</td> </tr> </table>	Festsetzung	4	Zwischenergebnis	3	Ausschluss	0
Festsetzung	4							
Zwischenergebnis	3							
Ausschluss	0							
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	<table border="0"> <tr> <td>Festsetzung</td> <td>160 GWh/a</td> </tr> <tr> <td>Zwischenergebnis</td> <td>120 GWh/a</td> </tr> </table>	Festsetzung	160 GWh/a	Zwischenergebnis	120 GWh/a		
Festsetzung	160 GWh/a							
Zwischenergebnis	120 GWh/a							
	Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan	Die 3 vorläufig zurückgestellten Windgebiete bleiben als Reserven im Richtplan vermerkt. Eine spätere Aktivierung ist möglich, falls zusätzliche Windstromleistung benötigt wird oder neue Technologien/Erkenntnisse eine Realisierung erlauben. Kurzfristig liegt der Fokus auf den 4 prioritären Gebieten.						

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

- 1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün)
- 2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb)

160 GWh
120 GWh



Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

1803 GWh



16%

Kantonale Ziele für Windstrom bis 2030

160 GWh



175%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

1729 GWh



16%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

0 GWh

k.A.

Übersicht

Laufende Revision

Bestand

WEA in Betrieb: (> 150 kW) **0 Anlagen**

Installierte Leistung: **0 MW**

Produzierter Ertrag: (2024) **0 GWh/a**

Richtplanung

Rechtskräftiger Richtplan: 2024

Stand Revision "Windenergie": **Keine Revision "Windenergie"**

Historie Richtplanung:
Der gültige Richtplan 2030 (rechtskräftig seit 2015, 3 Revisionen, zuletzt Ende 2024) enthält aktuell kein Kapitel zur Windenergie

Windeignungsgebiete

Anzahl Windeignungsgebiete:	0 Gebiete	Total	Potenzialstudie (4 potenzielle Windgebiete identifiziert)
	0 Gebiete	Festsetzung	
	0 Gebiete	Zwischenergebnis	
	4 Gebiete	Potenzielles Windeignungsgebiet	
Gesamtenergieertrag/Jahr:	112 GWh/a	Total	Potenzialstudie (Der Wert bezieht sich auf die 4 potenziellen Windgebiete)
	0 GWh/a	Festsetzung	
	0 GWh/a	Zwischenergebnis	

Bemerkungen:
Potenzialstudie Windenergie abgeschlossen (4 potenzielle Windgebiete Jussy, Bardonnex, La Plaine und Mandement identifiziert).

Ausbauziel und Stand der Richtplanung

Laufende Revision

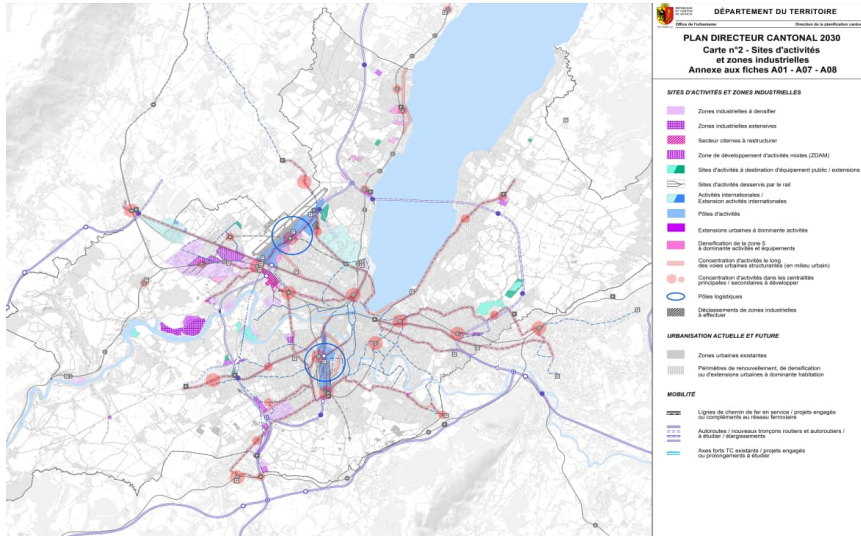
Ausbauziel Beitrag Windstrom: 40 GWh/a bis 2030

Stand Richtplanung

Im Kanton Gené sind im kantonalen Richtplan aktuell keine spezifischen Gebiete für Windenergieanlagen festgesetzt oder in weiteren Koordinationsständen ausgewiesen. Potenzialstudie Windenergie abgeschlossen (4 potenzielle Windgebiete identifiziert). Am 24. März 2025 wurde die vierte Revision des Richtplans gestartet. Dabei ist die Windenergie kein Thema, welches zur Anpassung vorgeschlagen wird.



Windeignungsgebiete
Laufende Revision

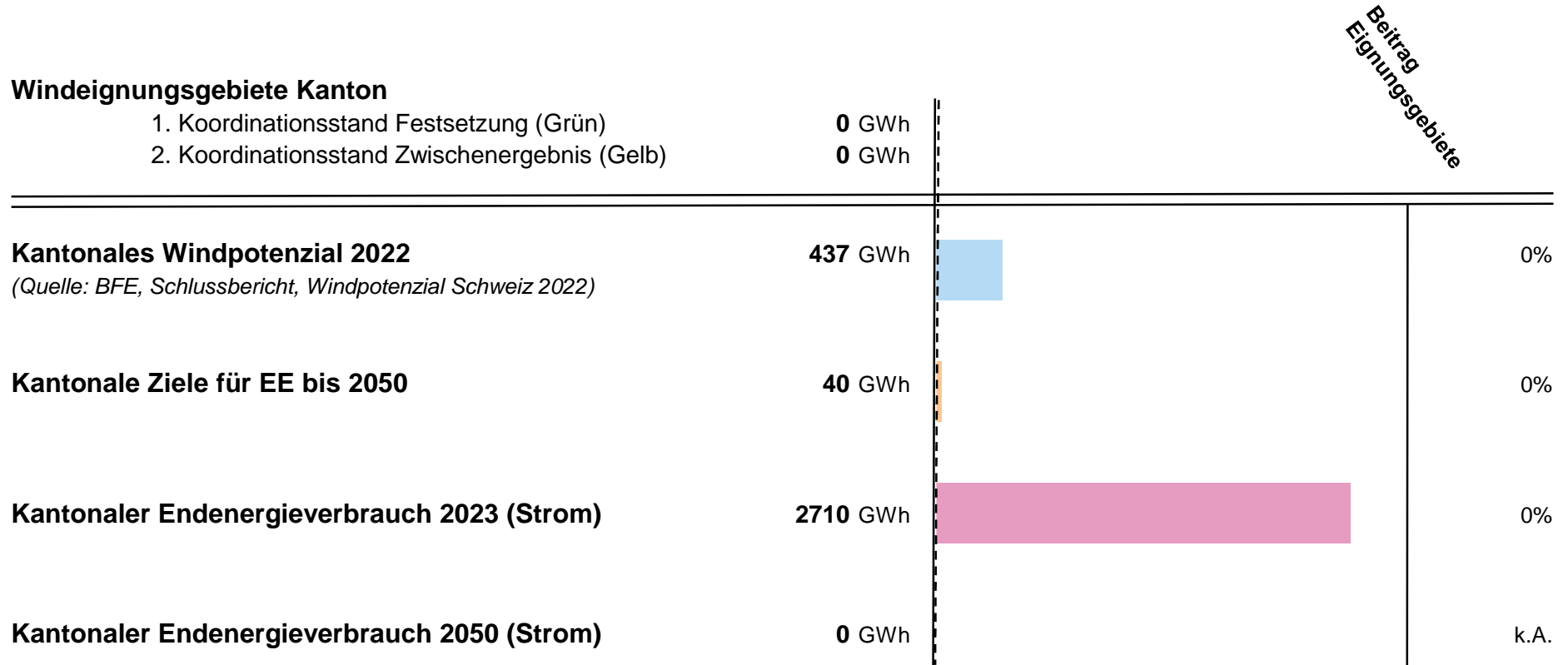


Eignungsgebiete

	Anzahl		0
	Koordinationsstand	Festsetzung Vororientierung Potenzialgebiete	0 0 4
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung Vororientierung	0 GWh/a 0 GWh/a

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision



Übersicht


Laufende Revision

Bestand



WEA in Betrieb: (> 150 kW)	0 Anlagen
Installierte Leistung:	0 MW
Produzierter Ertrag: (2024)	0 GWh/a

Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan:	2021
Stand Revision "Windenergie":	1. Öffentliche Auflage
Historie Richtplanung:	
2018: umfassende Überarbeitung kantonaler Richtplan / 2021: Genehmigung BR (überarbeitete Version in Kraft, Grundstein für Planung und Nutzung von Windenergie) / Aktuell: laufende Teilrevision Kapitel Windenergie / Hinweis: 2019 entschied Landrat das Projekt "LinthWind" aus dem Richtplan zu streichen	

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:	3 Gebiete	Total
	2 Gebiete	Festsetzung
	1 Gebiete	Zwischenergebnis
Gesamtenergieertrag/Jahr:	110 GWh/a	Total
	80 GWh/a	Festsetzung
	30 GWh/a	Zwischenergebnis
Bemerkungen:		
Die Windeignungsgebiete Nr. 2 «Bilten Ost» und Nr. 4 «Vorab» weisen ein Nutzungsinteresse auf, das die betroffenen Schutzinteressen überwiegt. Diese Gebiete werden zur Festsetzung im kantonalen Richtplan vorgeschlagen / Im Eignungsgebiet Nr. 1 «Bilten West» verbleibt Koordinationsbedarf auf Richtplanstufe. Das Gebiet wird zur Aufnahme als Zwischenergebnis im kantonalen Richtplan empfohlen / Im Gebiet Nr. 3 «Niederurnen Ost» hat die Prüfung und Interessenabwägung ergeben, dass die Schutzinteressen das Nutzungsinteresse überwiegen. Es wird empfohlen, dieses Gebiet im Richtplan nicht zu berücksichtigen.		

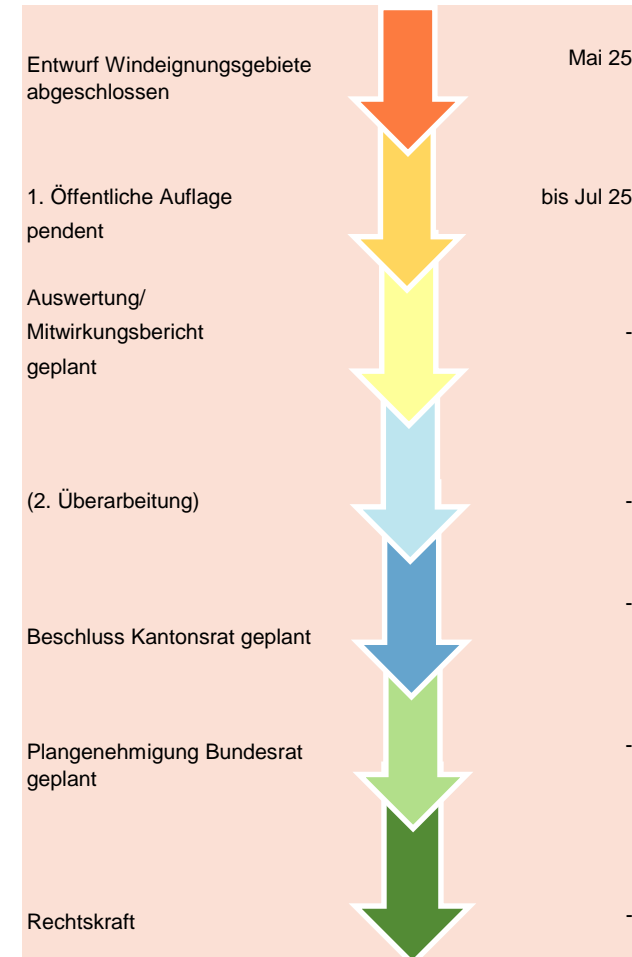
Ausbauziel und Stand der Richtplanung

Laufende Revision

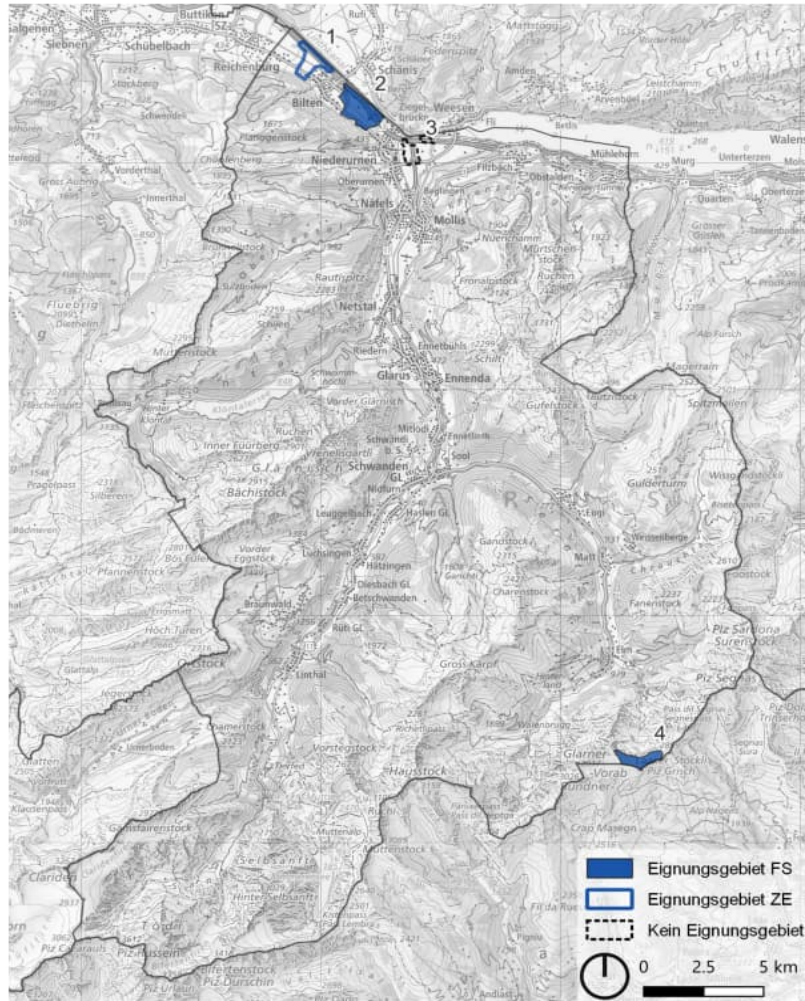
Ausbauziel Beitrag Windstrom: 80 GWh/a

Stand Richtplanung

Aktuell läuft die Teilrevision Kapitel Windenergie. Am 7. Mai 2025 wurde das Mitwirkungsverfahren zur Richtplananpassung eröffnet, das bis zum 31. Juli 2025 läuft. Parallel dazu wurde der überarbeitete Richtplan dem Bund zur Vorprüfung eingereicht. Siehe auch 20250528_Kt_GL_Presseartikel_Woher weht der Wind.pdf



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl	3
--	---------------	---

	Koordinationsstand	Festsetzung	2
		Zwischenergebnis	1
		Ausschluss	0

	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung	80 GWh/a
		Zwischenergebnis	30 GWh/a

	Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan	«Bilten West» wurde aufgrund der Nähe zum Flugverkehr des örtlichen Flugplatzes vorerst nur als Zwischenergebnis im Richtplan vermerkt.	
--	--	---	--

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

- 1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün)
- 2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb)

80 GWh
30 GWh



Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

24 GWh



458%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

80 GWh



138%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2019 (Strom)

398 GWh



28%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

0 GWh

k.A.

Übersicht


Laufende Revision

Bestand



WEA in Betrieb: (> 150 kW)	1 Anlagen
Installierte Leistung:	3 MW
Produzierter Ertrag: (2024)	4,8 GWh/a

Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan:	2024
Stand Laufende Revision:	Rechtskraft
Historie Richtplanung:	
2016: Ergänzung Richtplan um das Kapitel 7.2.4 «Windenergieanlagen» / 2017: Genehmigung BR / 2021: Genehmigung UVEK von weiteren Anpassungen des Richtplans / 2024: "Richtplan Energie" genehmigt	

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:	38 Gebiete	Total	
	25 Gebiete	Festsetzung	(19x als Prio. A und 6x als Prio. B -> Reserve)
	0 Gebiete	Zwischenergebnis	
	13 Gebiete	Ausschluss	
Gesamtenergieertrag/Jahr:	980 GWh/a	Total	
	980 GWh/a	Festsetzung	(gemäss Strategie Kanton: Prio A -> 770 GWh/a, Prio B -> 210 GWh/a)
	0 GWh/a	Zwischenergebnis	
Bemerkungen:			
Die ermittelten Windeignungsgebiete der Priorität A und B liegen im ganzen Kanton verteilt, wobei sie sich insbesondere in den Tälern entlang der Haupterschliessungsachsen sowie im Bereich der touristisch intensiv genutzten Tourismusgebiete konzentrieren.			

Ausbauziel und Stand der Richtplanung

Laufende Revision

Ausbauziel Beitrag Windstrom: 400 GWh/a

Stand Richtplanung

Der Kanton Graubünden hat im Rahmen des kantonalen Richtplans 25 Windeignungsgebiete für die Windenergienutzung identifiziert. Diese Gebiete wurden unter Berücksichtigung von Umweltschutzkriterien und Windpotenzialen ausgewählt, in zwei Prioritätskategorien eingeteilt und festgesetzt.



Windeignungsgebiete
Laufende Revision

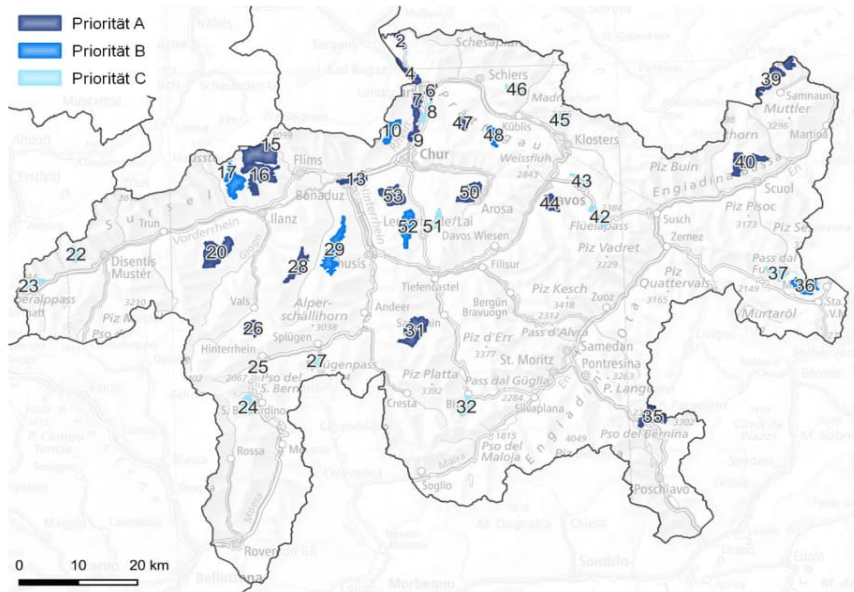


Abb. 1 Überblick Eignungsgebiete mit Priorisierung

Windeignungsgebiete

	Anzahl	38
--	---------------	----

	Koordinationsstand	Festsetzung	25
		Zwischenergebnis	0
		Ausschluss	13

	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung	980 GWh/a
		Zwischenergebnis	0 GWh/a

Gebiete mit Prio B: Vorgehen und Zeitplan

Die Windeignungsgebiete der Priorität B umfassen 6 Gebiete. Diese Gebiete können nur dann beansprucht werden, wenn absehbar ist, dass das kantonale Ausbauziel von 400 GWh/a allein mit den Gebieten der Priorität A nicht erreicht werden kann. Die Federführung bei einer gegebenenfalls notwendig werdenden Freigabe der Gebiete mit Priorität B liegt beim Departement für Infrastruktur, Energie und Mobilität.

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Windeignungsgebiete Kanton

Koordinationsstand Festsetzung

980 GWh

Beitrag
Eignungsgebiet

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

1315 GWh

75%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

400 GWh

245%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2022 (Strom)

2000 GWh

49%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

0 GWh

k.A.

Übersicht


Laufende Revision

Bestand



WEA in Betrieb: (> 150 kW)	5 Anlagen
Installierte Leistung:	10,9 MW
Produzierter Ertrag: (2024)	22,5 GWh/a


Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan:	2021
Stand Revision "Windenergie":	Rechtskraft

Historie Richtplanung:
2021: Kanton Jura überarbeitet seinen Richtplan, weist fünf neue Windenergiegebiete aus / 10.12.2021: BR genehmigt die Richtplananpassung Jura betreffend Windenergie offiziell; Haute Borne und Peu-Claude als "Festsetzung", die anderen drei als "Zwischenergebnis"

Windeignungsgebiete



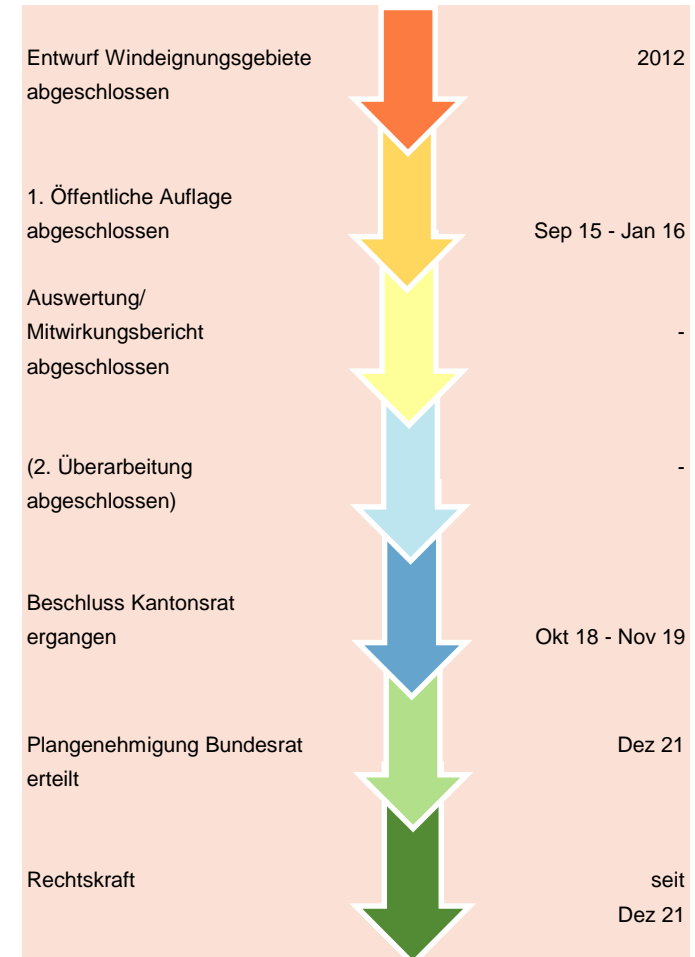
Anzahl Windeignungsgebiete:	7 Gebiete	Total
	4 Gebiete	Festsetzung
	3 Gebiete	Zwischenergebnis
	0 Gebiete	Ausschluss
Gesamtenergieertrag/Jahr:	150 GWh/a	Total
	k.A. GWh/a	Festsetzung
	k.A. GWh/a	Zwischenergebnis

Bemerkungen:
Haute Borne wurde als Modellprojekt bestimmt. Erfahrungen sollen in die Realisierung weiterer Windparkprojekte einfließen.

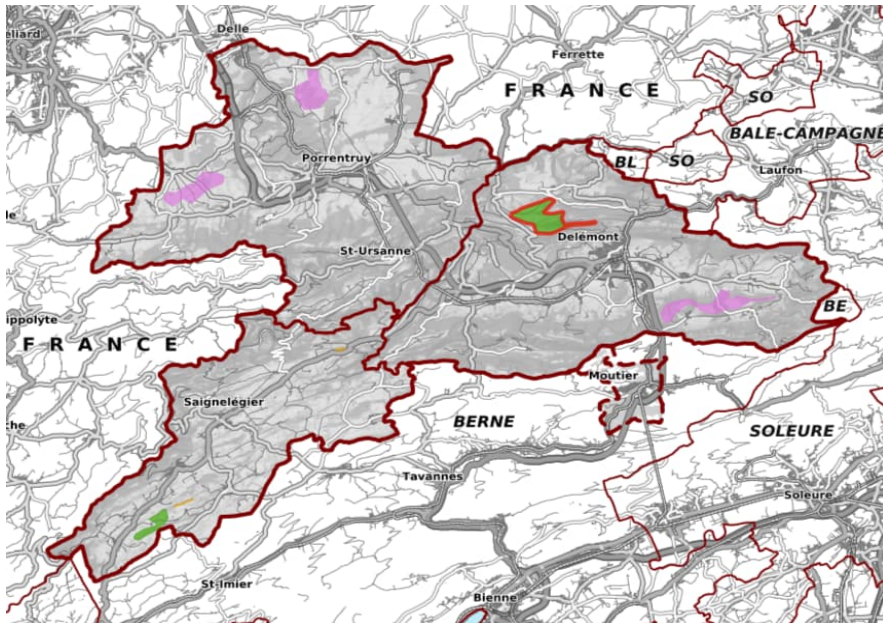
Ausbauziel und Stand der Richtplanung
Laufende Revision

Ausbauziel Beitrag Windstrom: 140 GWh/a bis 2035, 180 GWh/a bis 2050

Stand Richtplanung Bereits im Dezember 2021 genehmigte der BR eine Anpassung des kantonalen Richtplans, die fünf neue Windenergiegebiete festlegte.



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



- Site éoliens potentiels
- Projet-modèle
- Coordination réglée
- Coordination en cours
- Sites éoliens existants

Windeignungsgebiete

	Anzahl	7
--	---------------	---

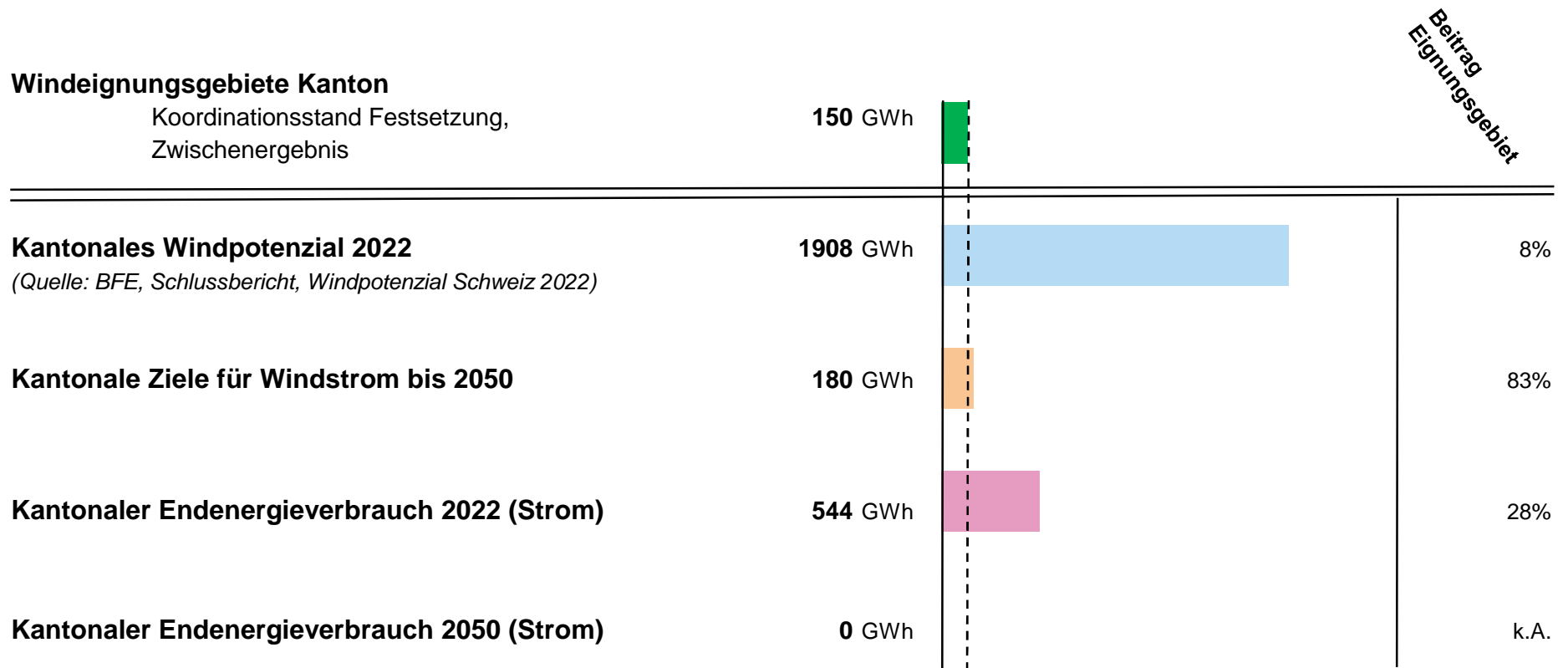
	Koordinationsstand	Festsetzung	4
		Zwischenergebnis	3
		Ausschluss	0

	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung	k.A.	GWh/a
		Zwischenergebnis	k.A.	GWh/a

Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan

Bei den drei Standorten (Sur Rosé - Plain Fayen, Les Boulaies und Champ du Fol) sind noch zusätzliche richtplanerische Abklärungen erforderlich, bevor die Nutzungsplanung in Angriff genommen werden kann. Diese Abklärungen betreffen insbesondere den Vogelschutz. Der BR hat diese drei Standorte deshalb im Koordinationsstand «Zwischenergebnis» genehmigt anstatt im Koordinationsstand «Festsetzung».

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)
Laufende Revision



Übersicht

Laufende Revision

Bestand



WEA in Betrieb: ($> 150 \text{ kW}$) **3 Anlagen**

Installierte Leistung: **4,15 MW**

Produzierter Ertrag: **4,3 GWh/a** (2024)

Bemerkungen:
Zwei Anlagen haben eine Leistung kanpp unter 1 MW

Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan: 2024

Stand Revision "Windenergie": **Rechtskraft**

Historie Richtplanung:
2020: Überarbeitung / 2023: Teilrevision Kapitel Windenergie

Windeignungsgebiete

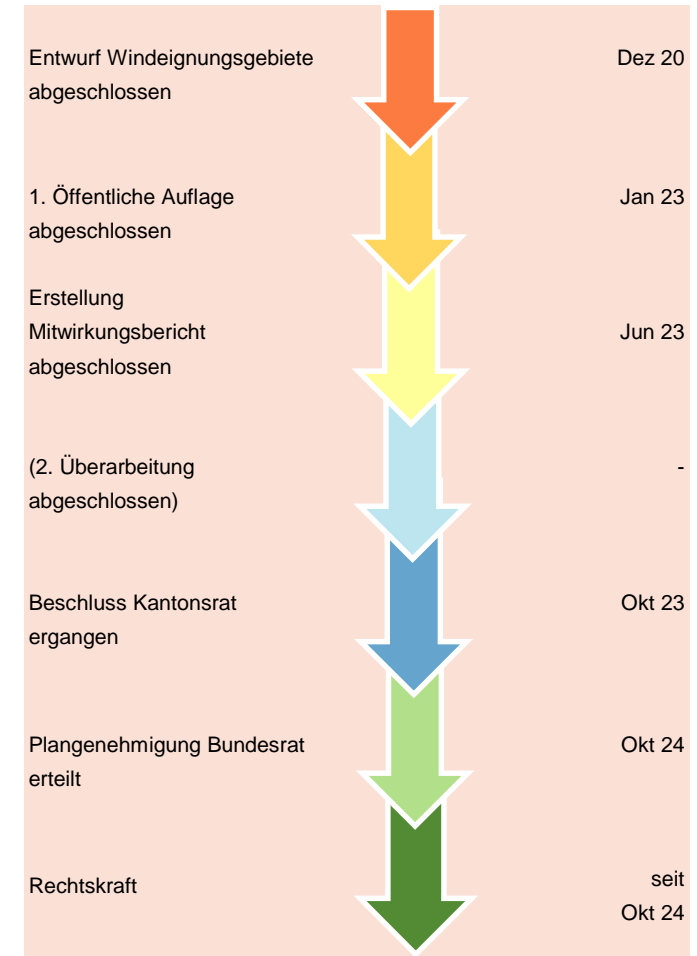


Anzahl Windeignungsgebiete:	22 Gebiete	Total	
	17 Gebiete	Festsetzung	
	5 Gebiete	Zwischenergebnis	
	0 Gebiete	Ausschluss	
Gesamtenergieertrag/Jahr:	440 GWh/a	Total	
	340 GWh/a	Festsetzung	(Der Kanton geht pro Windpark von durchschnittlich 20 GWh/a aus)
	100 GWh/a	Zwischenergebnis	

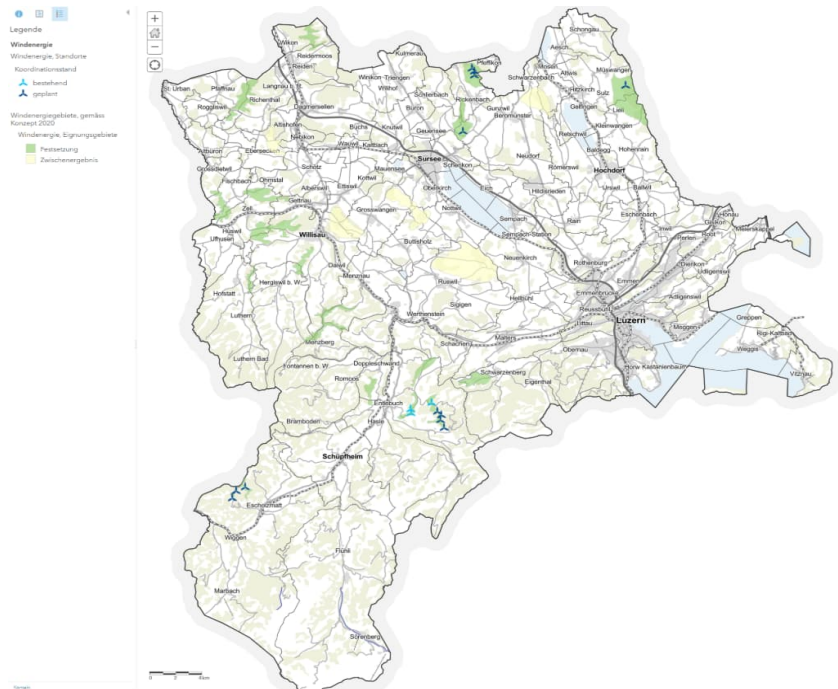
Ausbauziel und Stand der Richtplanung
Laufende Revision

Ausbauziel Beitrag Windstrom: 100 GWh/a bis 2035, 250 GWh/a bis 2050

Stand Richtplanung Die kantonale Richtplan-Teilrevision "Windenergie Luzern 2020" ist abgeschlossen



Windeignungsgebiete Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl	22						
	Koordinationsstand	<table border="0"> <tr> <td>Festsetzung</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Zwischenergebnis</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Ausschluss</td> <td>0</td> </tr> </table>	Festsetzung	17	Zwischenergebnis	5	Ausschluss	0
Festsetzung	17							
Zwischenergebnis	5							
Ausschluss	0							
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	<table border="0"> <tr> <td>Festsetzung</td> <td>340 GWh/a</td> </tr> <tr> <td>Zwischenergebnis</td> <td>100 GWh/a</td> </tr> </table>	Festsetzung	340 GWh/a	Zwischenergebnis	100 GWh/a		
Festsetzung	340 GWh/a							
Zwischenergebnis	100 GWh/a							
	Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan	5 Gebiete als Zwischenergebnis eingetragen. Für diese sind weitere Abklärungen nötig. Der Bund fordert den Kanton auf, die Weiterentwicklung dieser Gebiete möglichst rasch anzugehen.						

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Windeignungsgebiete Kanton

- 1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün)
- 2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb)

340 GWh
100 GWh

Beitrag
Eignungsgebiet

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

1090 GWh

40%

Kantonale Ziele für Windstrom bis 2050

250 GWh

176%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

3512 GWh

13%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

4810 GWh

9%

Übersicht

Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: (> 150 kW) **0 Anlagen**

Installierte Leistung: **0 MW**

Produzierter Ertrag: (2024) **0 GWh/a**

Richtplanung




Rechtskräftiger Richtplan: 2019

Stand Revision "Windenergie": **Rechtskraft**

Historie Richtplanung:
2013: BR genehmigt Richtplananpassung / 2014: Volksabstimmung 65 % Ja, Wind-Standorte im Richtplan festgesetzt / 2019: neues Planungsinstrument (PAC als kantonaler Nutzungsplan mit Baubewilligungswirkung) eingeführt, um Projekte zu beschleunigen.

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:	6 Gebiete Total	
	5 Gebiete Festsetzung	
	0 Gebiete Zwischenergebnis	
	1 Gebiete Ausschluss	
Gesamtenergieertrag/Jahr:	200 - 300 GWh/a Total	
	200 GWh/a Festsetzung	(200 - 300 GWh/a)
	0 GWh/a Zwischenergebnis	

Bemerkungen:
Standorte liegen sämtlich im Jura-Hochland: zwei im Val-de-Travers, zwei im Val-de-Ruz (davon einer kantonsübergreifend mit BE). Zur Vermeidung von Zersiedelung wurden Windparks bewusst auf diese Gebiete konzentriert.

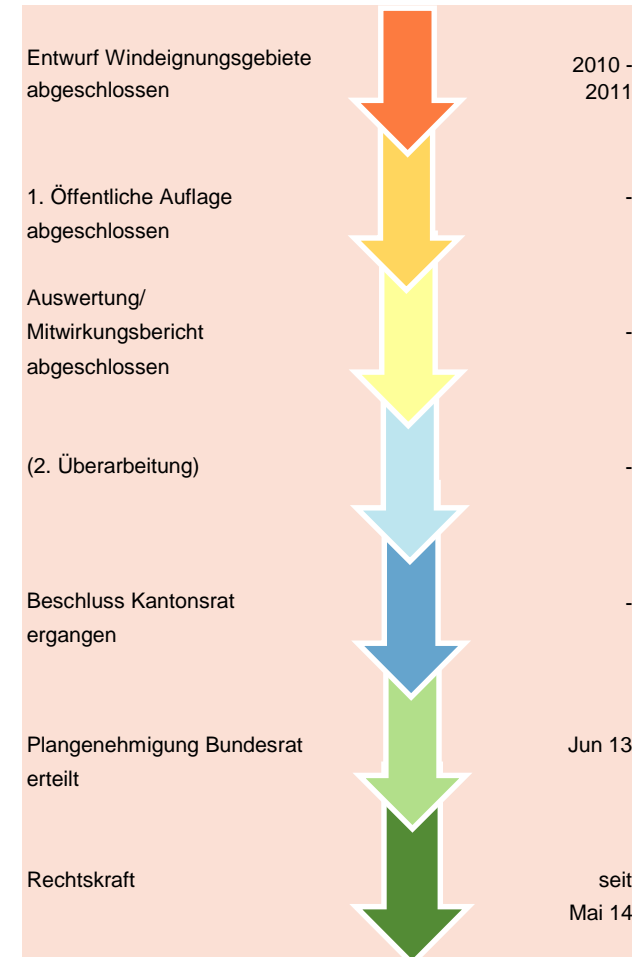
Ausbauziel und Stand der Richtplanung

Laufende Revision

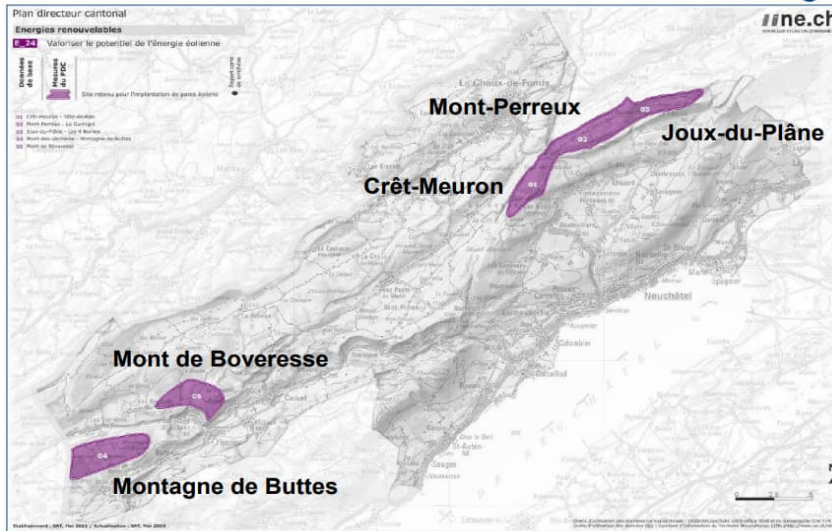
Ausbauziel Beitrag Windstrom: 200 GWh/a bis 2035

Stand Richtplanung

Das Kapitel Windenergie ist Bestandteil des kantonalen Raumplanungsgesetzes. Der Kanton Neuenburg arbeitet intensiv an der Realisierung der bereits festgelegten Windenergieprojekte und setzt dabei auf effiziente Verfahren und Bürgerbeteiligung. Eine Ausweisung neuer Windenergiegebiete ist aktuell nicht vorgesehen.



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl		6
	Koordinationsstand	Festsetzung Zwischenergebnis Ausschluss	5 0 1
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung Zwischenergebnis	200 GWh/a 0 GWh/a

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

Koordinationsstand Festsetzung

200 GWh



Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

1147 GWh



17%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

200 GWh



100%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

914 GWh



22%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

1200 GWh



17%

Übersicht


Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: (> 150 kW)	0 Anlagen
Installierte Leistung:	0 MW
Produzierter Ertrag: (2024)	0 GWh/a

Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan:	2024
Stand Revision "Windenergie":	Entwurf Windeignungsgebiete
Historie Richtplanung:	Das Schutz- und Nutzungskonzept ist erarbeitet und liegt vor und bildet die Grundlage für die Potenzialanalyse der anstehenden Richtplananpassung.

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:	0 Gebiete	Total
	0 Gebiete	Festsetzung
	0 Gebiete	Zwischenergebnis
	7 Gebiete	Potenzielles Windeignungsgebiet (Quelle: Schutz- und Nutzungskonzept)
Gesamtenergieertrag/Jahr:	0 GWh/a	Total
	0 GWh/a	Festsetzung
	0 GWh/a	Zwischenergebnis

Bemerkungen:
Im Kanton Nidwalden werden aktuell mit der Erarbeitung des Schutz- und Nutzungskonzepts erste Grundlagen für die Nutzung der Windenergie erarbeitet. Konkrete Projekte, die bereits in Planung sind, gibt es bisher keine. Die bisherigen Abklärungen haben gezeigt, dass das Potential zur Windenergienutzung im Kanton Nidwalden eher gering ist. Kommt hinzu, dass aufgrund der topographischen Gegebenheiten grosse geeignete Gebiete fehlen. So wurden primär Einzelanlagen mit einer Jahresproduktion von rund 5 GWh geprüft.

Ausbauziel und Stand der Richtplanung

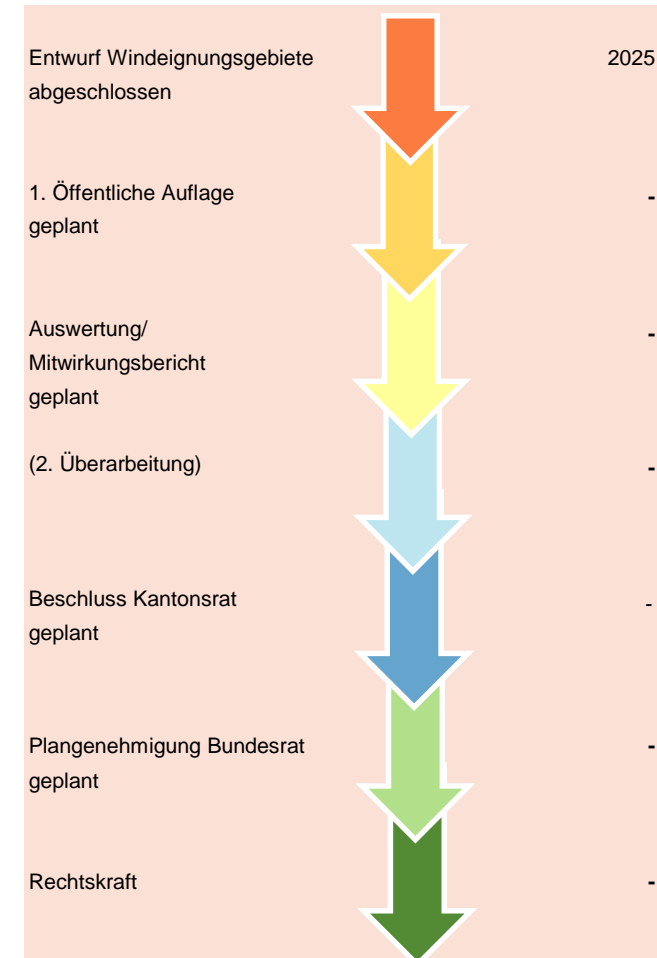
Laufende Revision

Ausbauziel

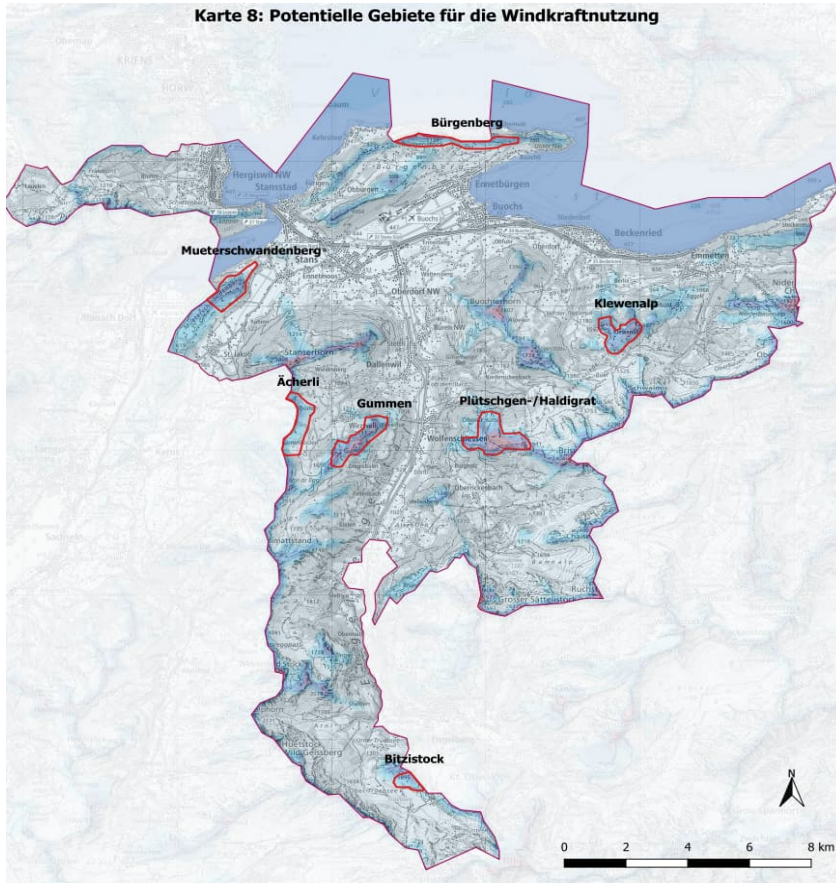
Kein formelles Ausbauziel publiziert. Die Potenzialabschätzung Windenergie gemäss Schutz- und Nutzungskonzept liegt bei etwa 100 GWh/a

Stand Richtplanung

Das Schutz- und Nutzungskonzept ist erarbeitet und liegt vor und bildet die Grundlage für die Potenzialanalyse der anstehenden Richtplananpassung.



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



(Quelle: Potenzialgebiete Schutz- und Nutzungskonzept)

Windeignungsgebiete

	Anzahl		0
	Koordinationsstand	Festsetzung	0
		Zwischenergebnis	0
		Potenzialgebiete	7
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung	0 GWh/a
		Zwischenergebnis	0 GWh/a

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

- 1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün) **0 GWh**
- 2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb) **0 GWh**

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

11 GWh

0%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

(Quelle: Potenzialabschätzung Schutz- und Nutzungskonzept)

100 GWh

0%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2022 (Strom)

260 GWh

0%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

0 GWh

k.A.

Übersicht

Laufende Revision

Bestand

WEA in Betrieb: ($> 150 \text{ kW}$) **0** Anlagen

Installierte Leistung: **0** MW

Produzierter Ertrag: (2024) **0** GWh/a

Richtplanung

Rechtskräftiger Richtplan: 2021

Stand Revision "Windenergie": **Entwurf Windeignungsgebiete**

Historie Richtplanung:
2013-2016: Erste Potenzialanalysen / 2022-23: Richtplanrevision ohne Festlegung von Windgebieten. Der Kanton verweist auf die Notwendigkeit eines übergeordneten Bewertungsrahmens (z. B. Mantelerlass) / 2025: Erarbeitung Potenzialstudie für erneuerbare Energien

Windeignungsgebiete

Anzahl Windeignungsgebiete:	0 Gebiete	Total	
	0 Gebiete	Festsetzung	
	0 Gebiete	Zwischenergebnis	
	0 Gebiete	Ausschluss	$< 10 \text{ GWh/a}$ (Abschätzung: Turren = $\sim 3\text{--}4 \text{ GWh/a}$; Glaubenberg = $\sim 5 \text{ GWh/a}$)
Gesamtenergieertrag/Jahr:	0 GWh/a	Total	
	0 GWh/a	Festsetzung	
	0 GWh/a	Zwischenergebnis	

Bemerkungen:
1-2 Gebiete wurden 2013 im Rahmen der kantonalen Energieplanung als potenziell erwähnt (Turren: Südexponiertes Hochplateau oberhalb Lungernsee; guter Winterwind, aber Schutzinteressen (Wildruhezone, Sichtbeziehungen); keine Projektierung erfolgt / Glaubenberg: Grenzlage zu LU/OW, gut erschlossen, aber Landschaftsschutzperimeter + touristische Nutzung)

Ausbauziel und Stand der Richtplanung

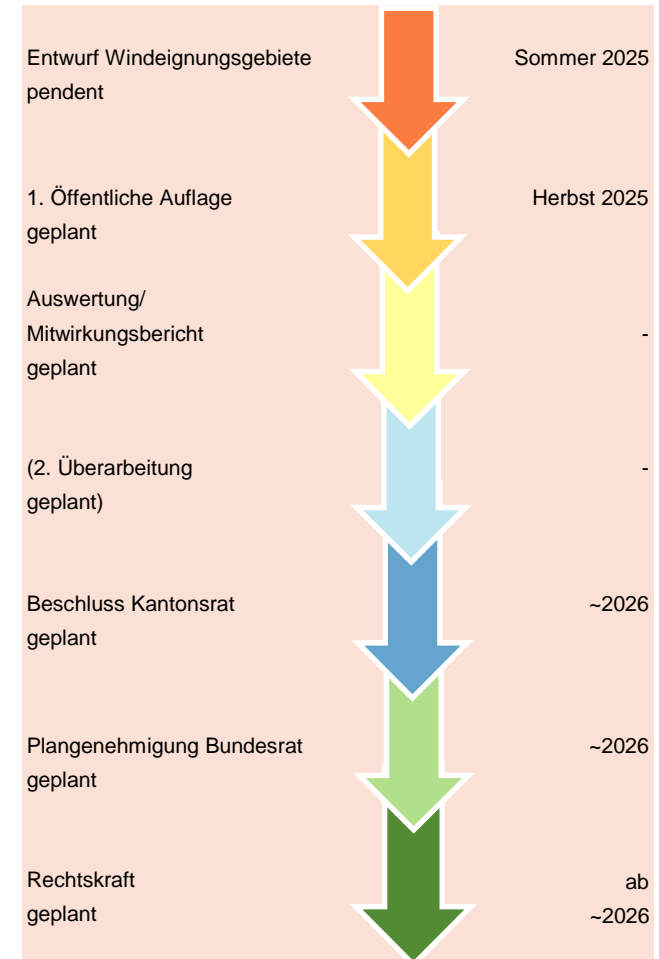
Laufende Revision

Ausbauziel

Der Kanton Obwalden verfolgt zudem mit seinem Energie- und Klimakonzept 2035 eine Vision für den Ausbau erneuerbarer Energien: Er hat sich zum Ziel bis 2035 gesetzt als "Kraftwerk für die Schweiz" die Stromproduktion aus neuen erneuerbaren Energien, um den Faktor 10 zu steigern.

Stand Richtplanung

Mit einer neuen Potenzialstudie schafft der Kanton Obwalden die Grundlage für den Ausbau von Wasser-, Wind- und Solarenergie. Die geeigneten Gebiete und Gewässerstrecken ergeben sich aus der Abwägung von Schutz- und Nutzungsinteressen. Die Potenzialstudie bildet die Grundlage für die Aufnahme von Gebieten bzw. Gewässerstrecken in den Richtplan. Die Potenzialstudie, welche Ende Sommer 2025 vorliegen soll, dient als Basis zur Anpassung des Richtplans.



Windeignungsgebiete

Laufende Revision

Windeignungsgebiete



Anzahl

0



Koordinationsstand

Festsetzung
Zwischenergebnis
Ausschluss

0
0
0



Jährlicher Gesamtenergieertrag

Festsetzung
Zwischenergebnis

0 GWh/a
0 GWh/a

Keine Karte verfügbar

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

- 1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün) **0 GWh**
- 2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb) **0 GWh**

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

0 GWh

k.A.

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

120 GWh

0%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

260 GWh

0%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

0 GWh

k.A.

Übersicht


Laufende Revision

Bestand



WEA in Betrieb: (> 150 kW)	0 Anlagen
Installierte Leistung:	0 MW
Produzierter Ertrag: (2024)	0 GWh/a


Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan:	2024
Stand Revision "Windenergie":	Rechtskraft

Historie Richtplanung:
Vor der Anpassung 23 war im kantonalen Richtplan nur je ein Wind-Standort als Festsetzung, Zwischenergebnis und Vororientierung enthalten - die zugrundeliegende Planung genügte den aktuellen Anforderungen nicht mehr. Daher startete 2021 ein neuer Prozess zur umfassenden Ermittlung von Windeignungsgebiete n.

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:	17 Gebiete	Total
	15 Gebiete	Festsetzung
	2 Gebiete	Zwischenergebnis
	0 Gebiete	Ausschluss
Gesamtenergieertrag/Jahr:	480 GWh/a	Total
	440 GWh/a	Festsetzung
	40 GWh/a	Zwischenergebnis

Bemerkungen:
Standorte liegen vorwiegend in voralpinen Gebieten (z.B. Toggenburg, Sarganserland). Ein Windeignungsgebiet bei Schänis (Witöfeli/Steinerriet) wurde aufgrund des Konflikts mit dem Flugfeld Schänis und lokalem Widerstand vorerst nicht festgesetzt. Ebenso wurde das Gebiet «Rheinau» (Gemeinden Bad Ragaz, Mels, Sargans, Vilters-Wangs, Wartau) aufgrund landschaftlicher Bedenken zurückgestellt

Ausbauziel und Stand der Richtplanung

Laufende Revision

Ausbauziel

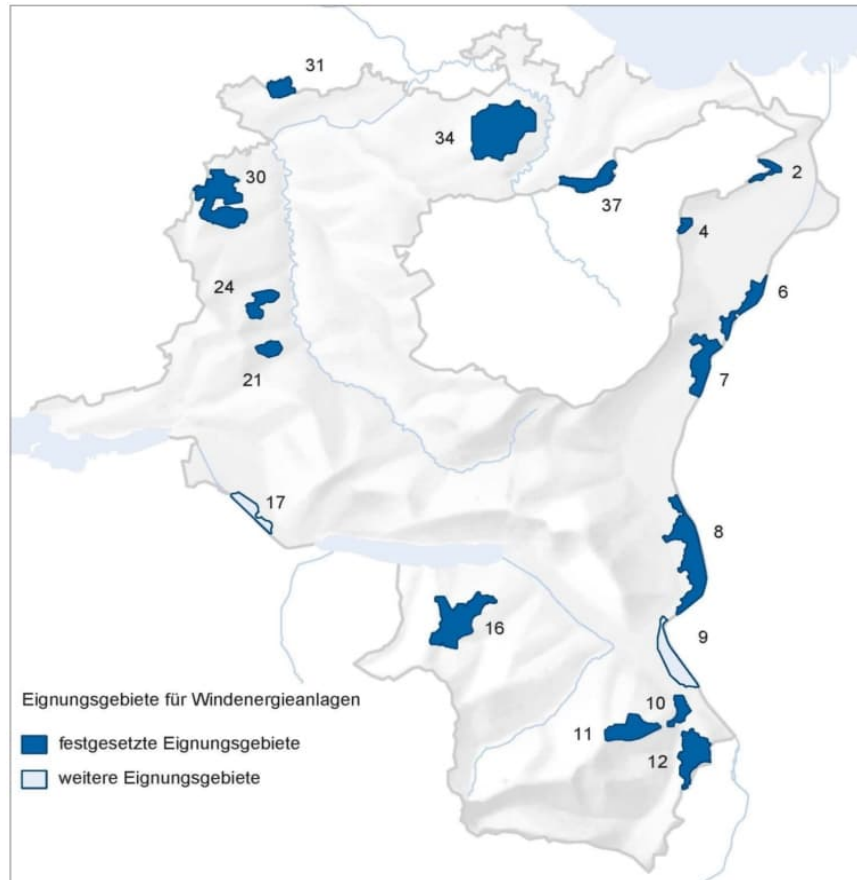
Beitrag Windstrom: 100 GWh/a bis 2035, 300 GWh/a bis 2050

Stand Richtplanung

Der Kanton St. Gallen hat die Revision seines Richtplans im Bereich Windenergie erfolgreich abgeschlossen. Am 10. September 2024 wurde die Richtplananpassung 23 von der Regierung erlassen und am 18. Dezember 2024 vom Eidgenössischen Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (UVEK) genehmigt. Mit dieser Genehmigung sind 15 Windeignungsgebiete im Kanton rechtskräftig festgesetzt worden.



Windeignungsgebiete
Laufende Revision

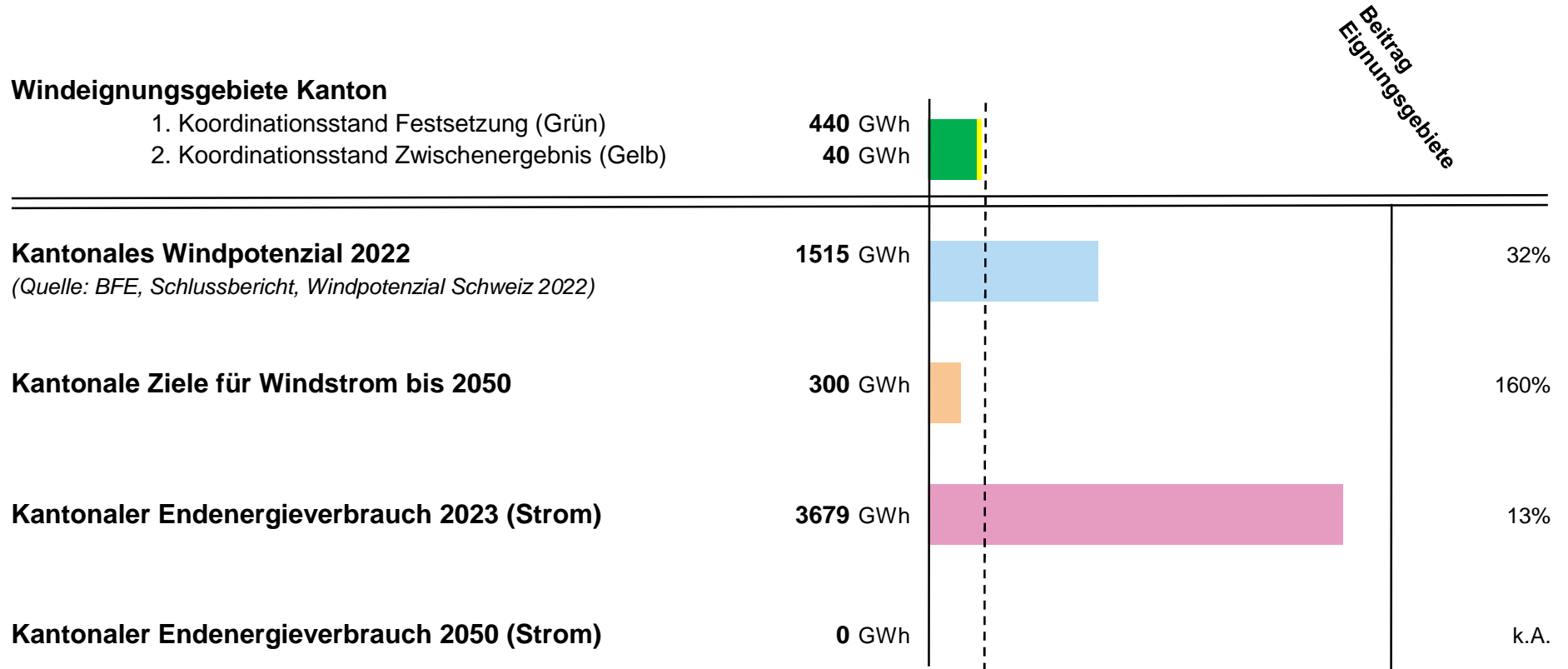


Windeignungsgebiete

	Anzahl	17
	Koordinationsstand	Festsetzung 15 Zwischenergebnis 2 Ausschluss 0
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung 440 GWh/a Zwischenergebnis 40 GWh/a
	Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan	Für die 2 vorläufig zurückgestellten Gebiete («Witöfeli/Steinerriet» und «Rheinau») sind weitere Abklärungen erforderlich. Eine Festsetzung kann ggf. auf Antrag von Gemeinden oder Investoren geprüft werden, sofern mittels der Bewertungsmatrix ein überwiegendes Nutzungsinteresse nachgewiesen wird. Zeitplan offen.

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision



Übersicht

Laufende Revision

Bestand



WEA in Betrieb: (> 150 kW) **0 Anlagen**

Installierte Leistung: **0 MW**

Produzierter Ertrag: **0 GWh/a** (2024)

Richtplanung




Rechtskräftiger Richtplan: 2019

Stand Revision "Windenergie": **Rechtskraft**

Historie Richtplanung:
2016: Vorarbeiten / 2016-2017: Öffentliche Auflage / 2018: Bereinigter Richtplan-Eintrag und Genehmigung KR / 2019: Genehmigung BR

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:	4 Gebiete	Total
	1 Gebiete	Festsetzung
	2 Gebiete	Vororientierung
	1 Gebiete	Ausschluss
Gesamtenergieertrag/Jahr:	92 GWh/a	Total
	22 GWh/a	Festsetzung
	70 GWh/a	Vororientierung

Bemerkungen:
Chroobach: liegt im Wald ausserhalb des BLN-Landschaftsschutzgebiets, hoher Winterstrom-Anteil, in 15 km Entfernung zur UNESCO-Welterbestätte Reichenau (grenzüberschreitende UVP erforderlich) / Hagenturm & Randenus: liegen innerhalb des BLN-Gebiets «Randen» (Landesinteresse Landschaftsschutz); hohe Windpotenziale, aber Konflikte mit Natur-/Heimatschutz und militärischen Anlagen. / Wolkensteinerberg: ebenfalls BLN-Gebiet am Rhein; Potenzial < 20 GWh/a (kein nationales Interesse) - Standort verworfen

Ausbauziel und Stand der Richtplanung

Laufende Revision

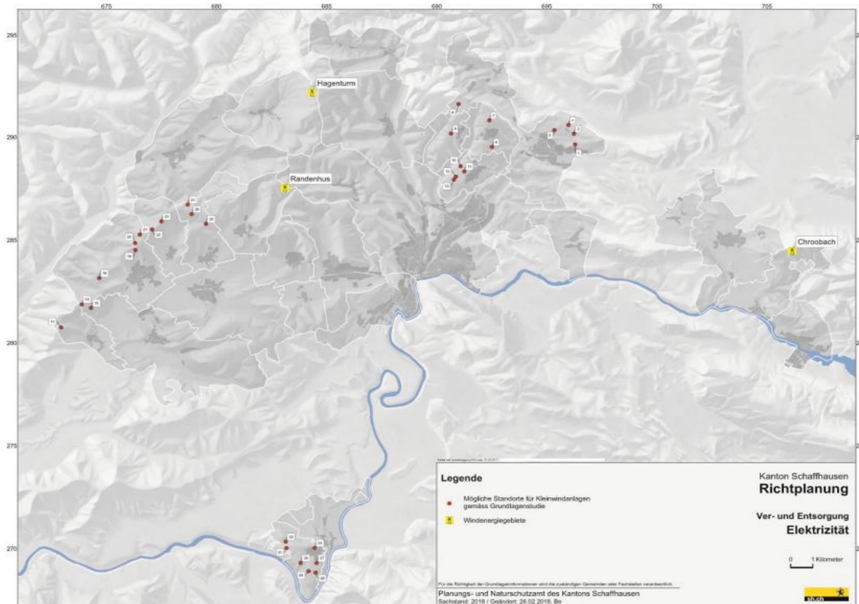
Ausbauziel Beitrag Windstrom: 53 GWh/a bis 2035

Stand Richtplanung

Im Rahmen der Klimastrategie 2024 hat der Regierungsrat zudem die Initiierung und Begleitung einer Richtplanänderung Windenergie beschlossen. Ziel ist es, gestützt auf die Evaluation potenzieller Standorte, die Nutzung der Windenergie im Kanton weiterzuentwickeln (09.01.2024)



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl	4
--	---------------	---

	Koordinationsstand	Festsetzung	1
		Vororientierung	2
		Ausschluss	1

	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung	22 GWh/a
		Vororientierung	70 GWh/a

Vororientierung: Vorgehen und Zeitplan

Standorte Hagenturm & Randenhüs: verbleiben als Koordinationsstandorte im Richtplan (Vororientierung). Weitere Planung erst nach vertieften Abklärungen möglich (für beide sind Gutachten der Eid. Natur- und Heimatschutzkommission erforderlich)/ 2022 forderte ein Postulat die Festsetzung auch dieser Standorte. Eine erneute Richtplan-Anpassung wurde jedoch noch nicht umgesetzt (kein konkreter Zeitplan Stand 2025).

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Windeignungsgebiete Kanton

- 1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün)
- 2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb)

22 GWh

70 GWh

Beitrag
Eignungsgebiete

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

464 GWh

20%

Kantonale Ziele für EE bis 2050

53 GWh

174%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2022 (Strom)

498 GWh

18%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

0 GWh

k.A.

Übersicht

Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: (> 150 kW) **0** Anlagen

Installierte Leistung: **0** MW

Produzierter Ertrag: **0** GWh/a (2024)

Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan: 2023

Stand Revision "Windenergie": **Erstellung Mitwirkungsbericht**

Historie Richtplanung:
2008: Windpotenzialstudie SO erarbeitet / 2017: Kanton erarbeitet neuen Richtplan mit Windenergiegebieten / 2018: BR genehmigt den Richtplan mit Auflage / 2019: Richtplananpassung initiiert / 2023: BR genehmigt Richtplananpassung 2019 mit Kapitel Windenergie / Aktuell läuft die Richtplananpassung 2023, diese beinhaltet die Vororientierung eines weiteren Windeignungsgebiete s

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:	8 Gebiete	Total	
	6 Gebiete	Festsetzung	(Gebiete genehmigt)
	1 Gebiete	Zwischenergebnis	(Gebiete genehmigt)
	1 Gebiete	Vororientierung	(laufende Anpassung)
Gesamtenergieertrag/Jahr:	160 GWh/a	Total	
	160 GWh/a	Festsetzung	
	0 GWh/a	Zwischenergebnis	

Bemerkungen:
Alle geplanten Windgebiete liegen an der ersten Jura-Kette im Norden des Kantons. Mehrere Gebiete grenzen an andere Kantone (BE, BL) und erfordern kantonsübergreifende Abstimmung (z. B. Chall-Burg mit BL, Koordination mit BAZL wg. Flugsicherheit). Ausserhalb dieser definierten Gebiete sind Windenergieanlagen im Kanton ausgeschlossen

Ausbauziel und Stand der Richtplanung

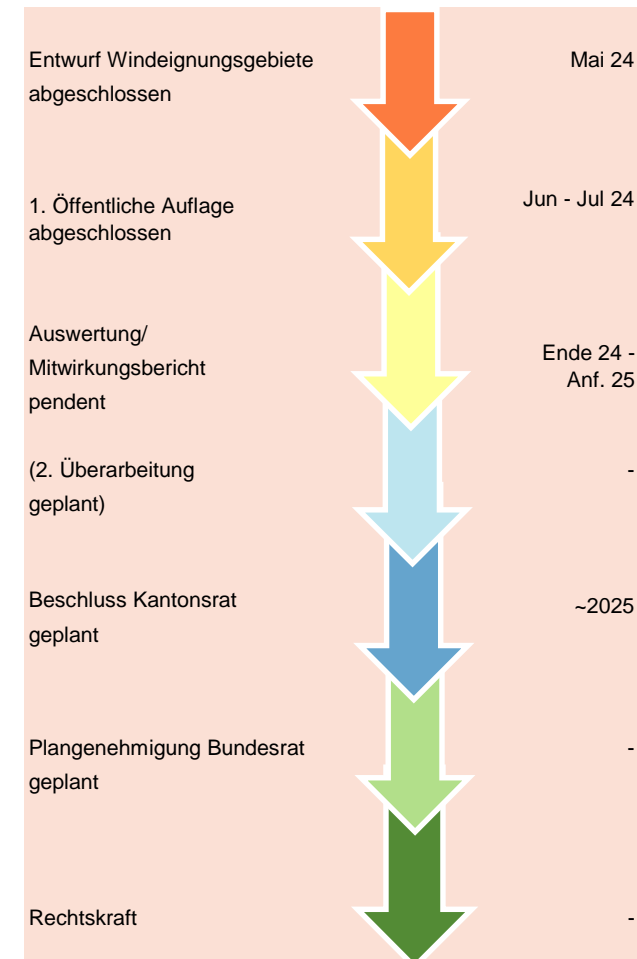
Laufende Revision

Ausbauziel

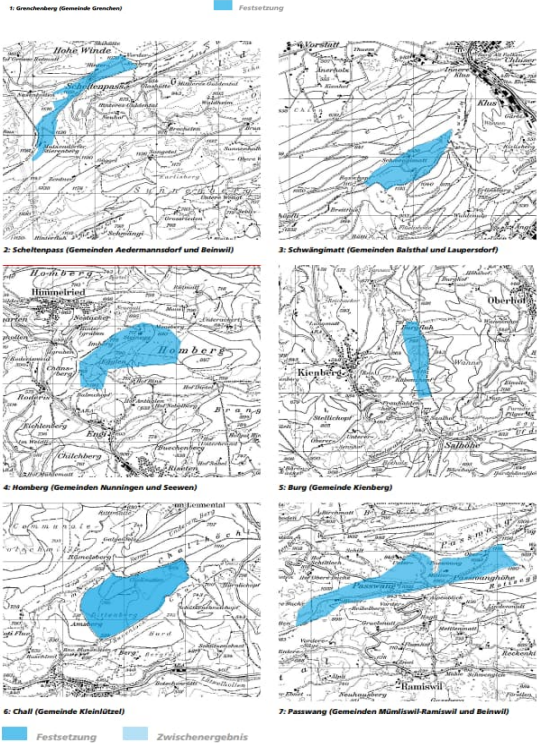
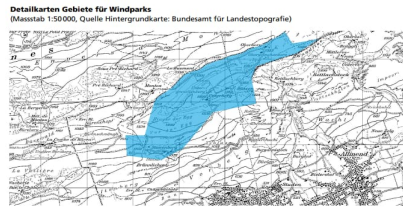
Beitrag Windstrom: 160 GWh/a bis 2035
(Energiekonzept)

Stand Richtplanung

Aktuell läuft die Richtplananpassung 2023. Darin wird das Kapitel E-2.4 Windenergie überarbeitet. Das Kapitel wird durch die Vororientierung eines weiteren Gebietes ergänzt. Sechs Festsetzungen und ein Zwischenergebnis sind bereits rechtskräftig in der Richtplanung ausgewiesen.



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl	8
--	---------------	---

	Koordinationsstand	Festsetzung	6
		Zwischenergebnis	1
		Vororientierung	1

	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung	160 GWh/a
		Zwischenergebnis	0 GWh/a

Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan

Windeignungsgebiete im Status Zwischenergebnis benötigen weitere Abklärungen. Bei positivem Befund wird ein Richtplananpassungsverfahren eingeleitet, um das Gebiet als Festsetzung zu sichern. (Aktuell verbleibt Passwang als Zwischenergebnis). Für das Gebiet Born (Vororientierung) ist für die Festsetzung ein Perimeter für einen Windpark von nationalem Interesse (nach Art. 9 EnV) festzulegen.

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

Koordinationsstand Festsetzung

160 GWh
GWh

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

956 GWh

17%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

160 GWh

100%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2022 (Strom)

2847 GWh

6%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

3250 GWh

5%

Übersicht

Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: (> 150 kW) **0** Anlagen

Installierte Leistung: **0** MW

Produzierter Ertrag: **0** GWh/a (2024)

Richtplanung




Rechtskräftiger Richtplan: 2024

Stand Revision "Windenergie": **Rechtskraft**

Historie Richtplanung:
2023: Entwurf zur Richtplan-Anpassung mit 3 Windeignungsgebieten / 2023: Regierungsrat beschliesst trotz Kritik 3 Windeignungsgebiete / 2024: KR verabschiedet Richtplan; Genehmigung BR im Nov / 2025: Regierungsrat beauftragt Amt für Umwelt und Energie eine einjährige Windmessung im Linthgebiet durchzuführen

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:

3 Gebiete	Total
0 Gebiete	Festsetzung
0 Gebiete	Zwischenergebnis
3 Gebiete	Vororientierung

Gesamtenergieertrag/Jahr:

65 GWh/a	Total
65 GWh/a	Vororientierung
0 GWh/a	Zwischenergebnis

Bemerkungen:
Linthgebiet: Flache Linthebene im Norden (Grenzgebiet SG/GL) - gute Erschliessung, aber Nähe zu Siedlungen und Schutzgebieten
Voralpengebiet: Hochstuckli/Engelstock (Gemeinde Sattel) - voralpine Höhenlage mit touristischer Nutzung; landschaftlich sensitiv. Nicht berücksichtigte Gebiete: wegen grosser Nutzungskonflikte (Landschafts- und Naturschutz) ausgeschlossen

Ausbauziel und Stand der Richtplanung

Laufende Revision

Ausbauziel kein Ausbauziel publiziert (ausschliesslich die Windeignungsgebiete mit 65 GWh/a)

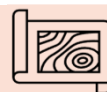
Stand Richtplanung Rechtskräftig - Richtplanänderung beschlossen und bundesgenehmigt (Windgebiete verbindlich im Richtplan verankert)



Windeignungsgebiete

Laufende Revision

Windeignungsgebiete



Anzahl

3



Koordinationsstand

Festsetzung
Zwischenergebnis
Vororientierung

0
0
3

Keine Karte verfügbar



Jährlicher Gesamtenergieertrag

Vororientierung
Zwischenergebnis

65 GWh/a
0 GWh/a



Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan

Kanton will Windenergie im Kantonalen Richtplan rasch vorantreiben und die drei Windenergiegebiete «Linthebene Nord», «Linthebene Süd» und «Hochstuckli» nach erfolgter räumlicher Abstimmung (mit Glarus und St. Gallen) - wenn immer möglich - festzusetzen. Dies soll innerhalb von zwei Jahren nach der Genehmigung der hier vorliegenden Richtplananpassung erfolgen.

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiet

Windeignungsgebiete Kanton

Koordinationsstand Vororientierung

65 GWh

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

437 GWh

15%

Kantonale Ziele für Windstrom

65

100%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

900 GWh

7%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)


1600 GWh

4%

Übersicht

Laufende Revision

Bestand		WEA in Betrieb: (> 150 kW)	0 Anlagen
		Installierte Leistung:	0 MW
		Produzierter Ertrag: (2024)	0 GWh/a

Richtplanung		Rechtskräftiger Richtplan:	2021
		Stand Revision "Windenergie":	Rechtskraft
		Historie Richtplanung:	Im Kanton Thurgau wurden im Rahmen der Richtplanänderung «Windenergie» sechs Gebiete als potenzielle Standorte für Windenergieanlagen identifiziert. Diese Gebiete wurden basierend auf einer Windpotenzialstudie aus dem Jahr 2014 ausgewählt und im Jahr 2019 in den Richtplan aufgenommen.

Windeignungsgebiete		Anzahl Windeignungsgebiete:	6 Gebiete	Total
			3 Gebiete	Festsetzung
			1 Gebiete	Zwischenergebnis
			2 Gebiete	Vororientierung
		Gesamtenergieertrag/Jahr:	216 GWh/a	Total
			131 GWh/a	Festsetzung
			36 GWh/a	Zwischenergebnis
			49 GWh/a	Vororientierung

Ausbauziel und Stand der Richtplanung

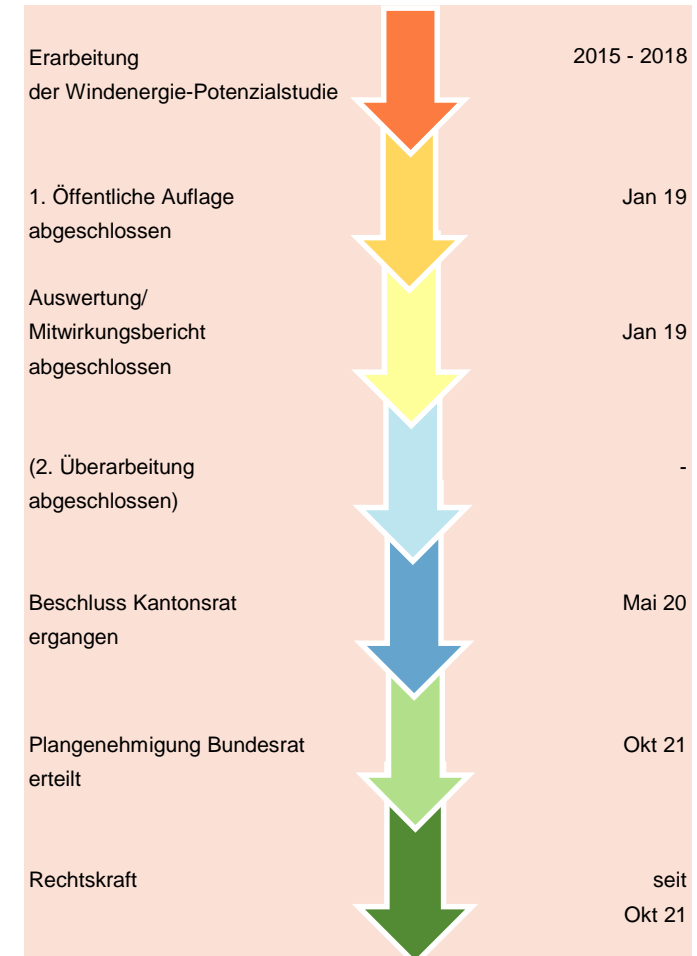
Laufende Revision

Ausbauziel

Ausbau erneuerbarer Stromproduktion bis 2035:
300 GWh/a insgesamt, Beitrag Windstrom: 60 -
70 GWh/a

Stand Richtplanung

Der aktuell rechtskräftige Richtplan des Kantons Thurgau im Bereich Windenergie wurde am 27. Oktober 2021 vom BR genehmigt.

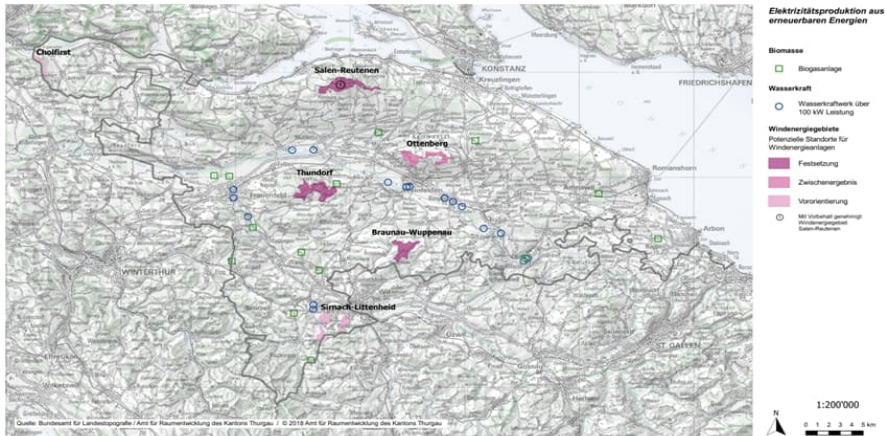


Windeignungsgebiete
Laufende Revision

Ver- und Entsorgung

4.2

Energie



Windeignungsgebiete

	Anzahl		6
	Koordinationsstand	Festsetzung Zwischenergebnis Vororientierung	3 1 2
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung Zwischenergebnis	131 GWh/a 36 GWh/a
	Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan	Im Hinblick auf eine Festsetzung des Windenergiegebiets Ottenberg ist stufengerecht zu präzisieren, inwieweit das Vorhaben ISOS-Objekte berücksichtigt, und muss die Situation der Brutvögel abgeklärt und ggf. kollisionsvermeidende Massnahmen geprüft werden.	

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Windeignungsgebiete Kanton

- 1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün)
- 2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb)

131 GWh

36 GWh

Beitrag
Eignungsgebiet

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

1439 GWh

12%

Kantonale Ziele für EE bis 2035

70 GWh

239%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

1700 GWh

10%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

0 GWh

k.A.

Übersicht

Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: ($> 150 \text{ kW}$) **5 Anlagen**

Installierte Leistung: **11,75 MW**

Produzierter Ertrag: **12 GWh/a**
(2024)

Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan: **2013**

Stand Laufende Revision: **Ergreifung Rechtsmittel**

Historie Richtplanung:
2013: Richtplan ohne neue Windgebiete (nur bestehender Standort San Gottardo als „dato acquisito“ aufgenommen) / Nach neuer Bundesvorgabe (Art. 8b RPG) startete TI eine Teilrevision des Kapitel Windenergie / 2022: Vorbereitung / 2023: öffentliche Mitwirkung / 2024: Regierungsrat verabschiedete die angepasste Richtplan-Scheda V3 Energie

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:

4 Gebiete	Total
1 Gebiete	Festsetzung
0 Gebiete	Zwischenergebnis
3 Gebiete	Ausschluss

Gesamtenergieertrag/Jahr:

16 GWh/a	Total
16 GWh/a	Festsetzung
0 GWh/a	Zwischenergebnis

Bemerkungen:
Gebirgskanton; Windpark San Gottardo auf ~2'100 m ü.M. (höchstgelegener Windpark der Schweiz). Weitere potenzielle Standorte (z.B. Monte Bar/Caval Drossa bei Lugano, Sasso Guidà-Corno del Gesero bei Bellinzona) weisen aufgrund von Topografie, Landschaftsschutz und Vogel-/Fledermausvorkommen herausfordernde Bedingungen auf.

Ausbauziel und Stand der Richtplanung
Laufende Revision

Ausbauziel Beitrag Windstrom: 30 GWh/a

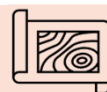
Stand Richtplanung Ergreifung Rechtsmittel



Windeignungsgebiete

Laufende Revision

Windeignungsgebiete



Anzahl

4



Koordinationsstand

Festsetzung
Zwischenergebnis
Ausschluss

1
0
3

Keine Karte verfügbar



Jährlicher Gesamtenergieertrag

Festsetzung
Zwischenergebnis

16 GWh/a
0 GWh/a

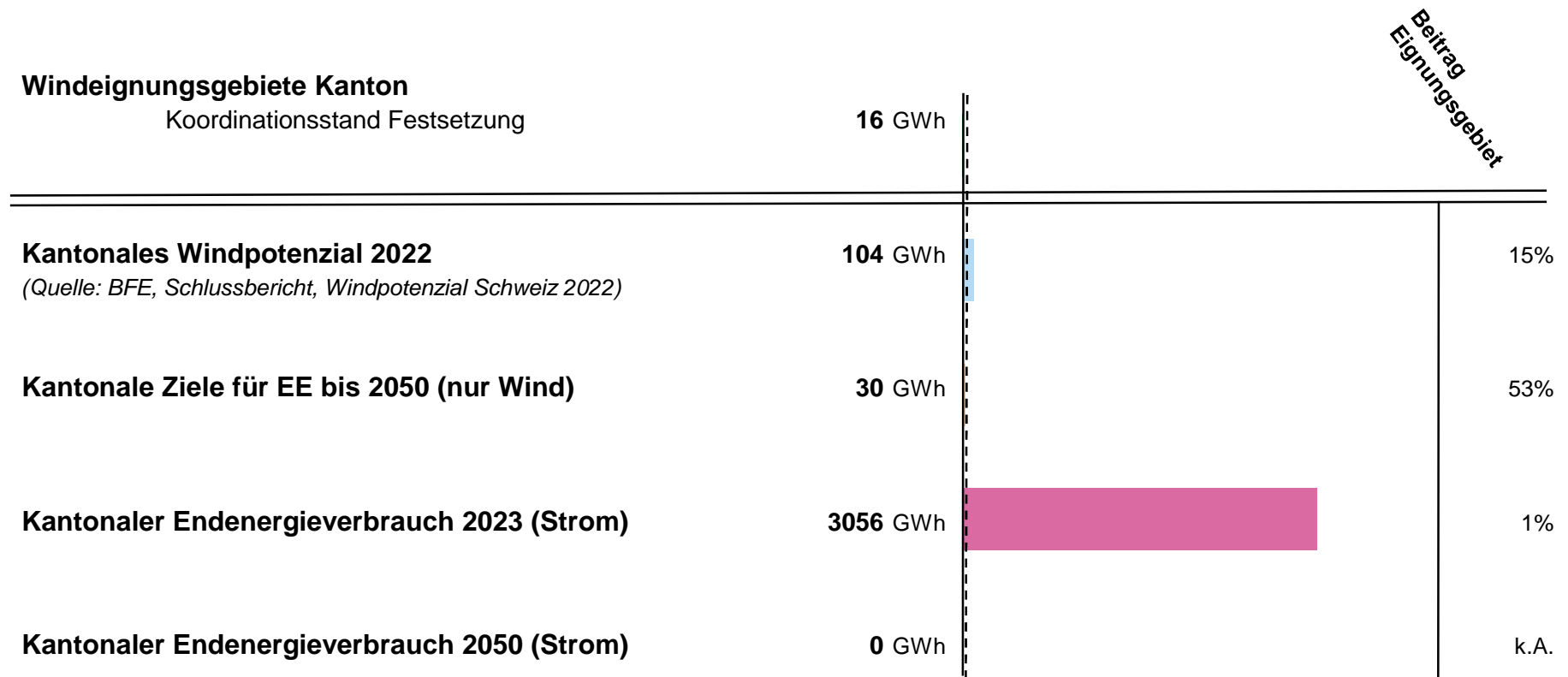


Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan

Kanton hat 4 mögliche Windzonen ermittelt, konzentriert sich aber auf Ausbau am bestehenden Standort. Detaillierte Windpotenzialkarte wird publiziert; weitere Gebiete bleiben vorläufig ohne konkrete Planung (kein Zeitplan für Realisierung weiterer Windparks).

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision



Übersicht

Laufende Revision

Bestand

WEA in Betrieb: (> 150 kW)	4 Anlagen
Installierte Leistung:	3,3 MW
Produzierter Ertrag: (2024)	5,2 GWh/a

Richtplanung

Rechtskräftiger Richtplan:	2024
Stand Revision "Windenergie":	Entwurf Windeignungsgebiete
Historie Richtplanung:	
2022: Änderungen im Richtplankapitel 7.5 Erneuerbare Energien vor. Festsetzung der Windeignungsgebiete «Erweiterungsgebiet Grätli / Ober Gütsch» und «Erweiterungsgebiet Nord»	

Windeignungsgebiete

Anzahl Windeignungsgebiete:	5 Gebiete	Total
	2 Gebiete	Festsetzung
	0 Gebiete	Zwischenergebnis
	3 Gebiete	Ausschluss
Gesamtenergieertrag/Jahr:	40 GWh/a	Total
	40 GWh/a	Festsetzung
	0 GWh/a	Zwischenergebnis
Bemerkungen:		
Der bestehende Windpark Gütsch wird ausgebaut. Mit dem aktuellen Repowering- und Ausbauprojekt wird eine fünfte Windenergieanlage gebaut und eine der bestehenden Anlagen durch ein leistungsstärkeres Modell ersetzt. Zudem wird der Windpark Uri im Gebiet der Korporation Uri im oberen Riental auf dem Gemeindegebiet von Göschenen realisiert und liegt somit im Versorgungsgebiet von energieUri. Die Projektverantwortlichen der Windpark Uri AG errichten zwei Windenergieanlagen vom gleichen Typ mit einer Gesamtleistung von 4,6 Megawatt.		

Ausbauziel und Stand der Richtplanung
Laufende Revision

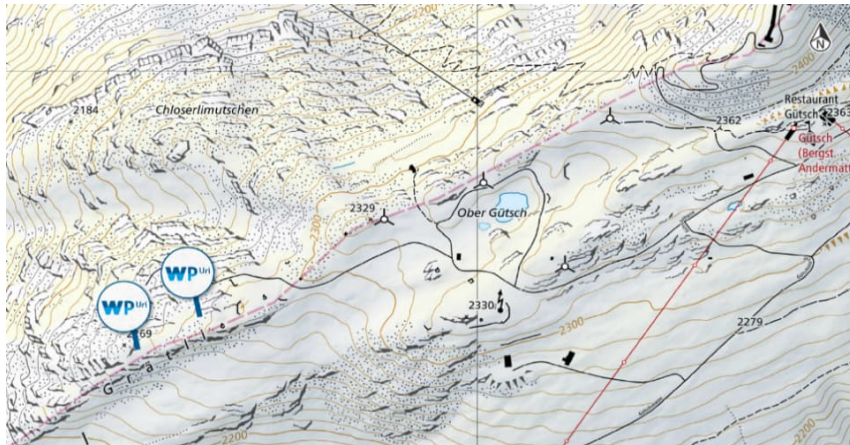
Ausbauziel Beitrag Windstrom: 40 GWh/a bis 2050

Stand Richtplanung

Der Kanton Uri arbeitet derzeit an einer umfassenden Gesamtsicht zur Windenergie und freistehenden Solaranlagen. Ziel ist es, geeignete Gebiete für die Nutzung erneuerbarer Energien zu identifizieren und diese in den kantonalen Richtplan aufzunehmen. Die Ergebnisse dieser Konzeptstudien sollen voraussichtlich in der ersten Hälfte 2026 im Rahmen einer öffentlichen Mitwirkung präsentiert werden



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl		5
	Koordinationsstand	Festsetzung Zwischenergebnis Ausschluss	2 0 3
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung Zwischenergebnis	40 GWh/a 0 GWh/a

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebi

Windeignungsgebiete Kanton

Koordinationsstand Festsetzung

40 GWh



Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

77 GWh



52%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

40 GWh



100%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

280 GWh



14%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

320 GWh




13%

Übersicht

Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: ($> 150 \text{ kW}$) **6 Anlagen**

Installierte Leistung: **13,7 MW**

Produzierter Ertrag: **20,1 GWh/a** (2024)

Richtplanung



Rechtskräftiger Richtplan: 2018

Stand Revision "Windenergie": **Entwurf Windeignungsgebiete**

Historie Richtplanung:
2018: Genehmigung kantonaler Richtplan durch den BR mit Kapitel Windenergie / 2021-22: Erarbeitung Massnahmenblatt Windenergie / Aktuell: Teilrevision Kapitel Windenergie und Landschaftskonzept in Arbeit

Windeignungsgebiete



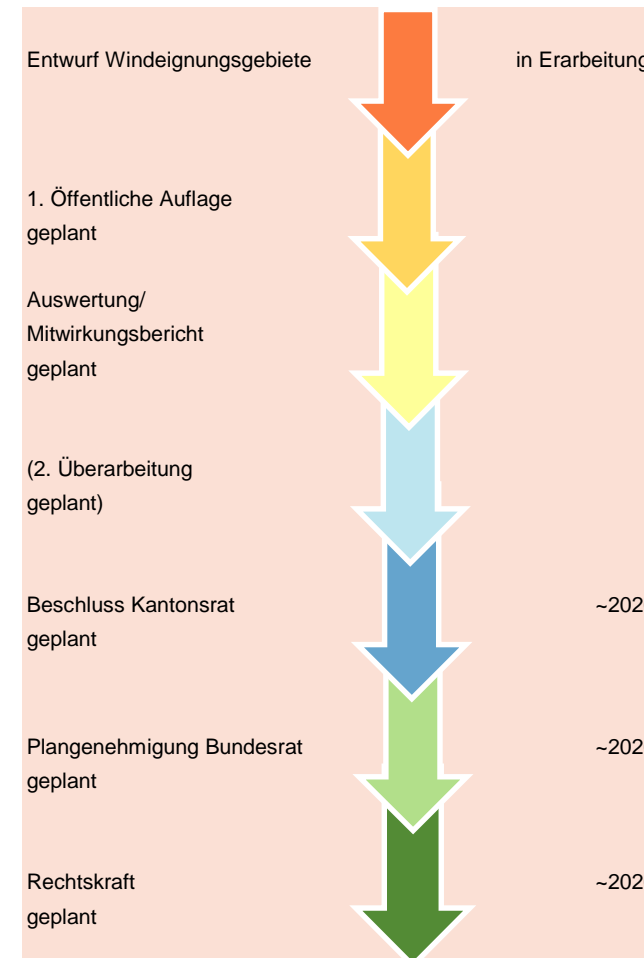
Anzahl Windeignungsgebiete:	19 Gebiete	Total	
	11 Gebiete	Festsetzung	
	8 Gebiete	Zwischenergebnis	
	0 Gebiete	Ausschluss	
Gesamtenergieertrag/Jahr:	1100 GWh/a	Total	Die 1100 GWh/a entsprechen dem Total der 19 Windeignungsgebiete
	k.A. GWh/a	Festsetzung	
	k.A. GWh/a	Zwischenergebnis	

Ausbauziel und Stand der Richtplanung

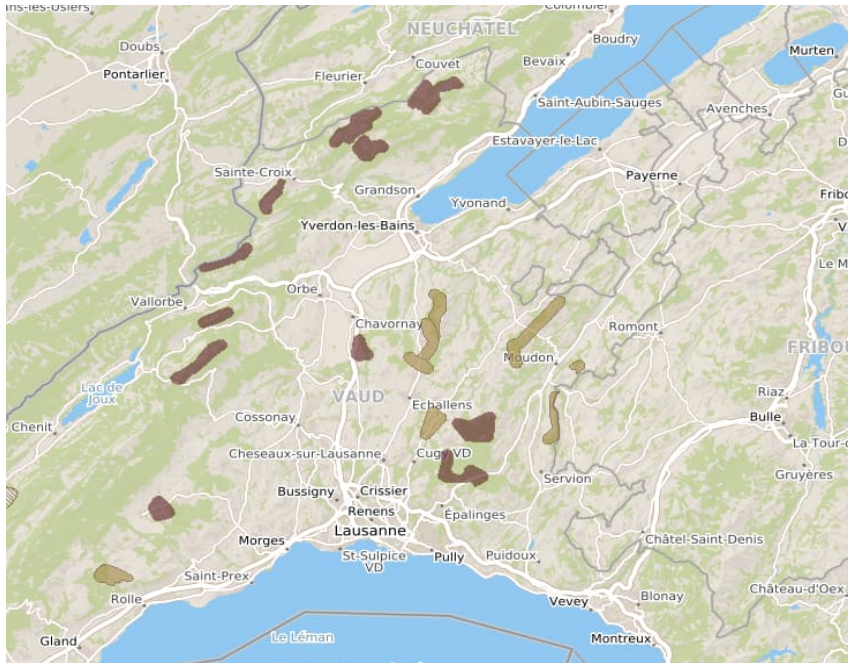
Laufende Revision

Ausbauziel Beitrag Windstrom: 500 - 1000 GWh/a

Stand Richtplanung Laufendes Richtplanverfahren: Teilrevision Kapitel Windenergie & Landschaftskonzept in Arbeit (Mitwirkung/Bericht noch ausstehend)



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Site éolien

- Site intégré à la planification cantonale
- Site retenu sous condition(s)
- Site intégré sous réserve de coordination relative à l'IFP

Windeignungsgebiete

	Anzahl	19
--	---------------	----

	Koordinationsstand	Festsetzung	11
		Zwischenergebnis	8
		Ausschluss	0

	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung	k.A.	GWh/a
		Zwischenergebnis	k.A.	GWh/a

Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan

In der aktuellen Richtplan-Revision erfolgt eine erneute Gesamtinteressenabwägung - insbesondere unter Einbezug eines neuen Landschaftskonzepts - zur Festlegung der WEA-Gebiete.

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

Koordinationsstand Festsetzung,
Zwischenergebnis

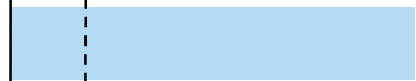
1100 GWh



Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

5929 GWh



19%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

1000 GWh



110%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2023 (Strom)

4600 GWh



24%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)

6750 GWh



16%

Übersicht

Laufende Revision

Bestand

WEA in Betrieb: ($> 150 \text{ kW}$) **7 Anlagen**

Installierte Leistung: **16,35 MW**

Produzierter Ertrag: **23,3 GWh/a** (2024)

Richtplanung

Rechtskräftiger Richtplan: 2020

Stand Revision "Windenergie": **Rechtskraft**

Historie Richtplanung:
2015: Grimsel als geeigneter Standort für Windenergie erklärt /
2017: Aufnahme in die Revision des kantonalen Richtplans /
2018: Beschluss KR / 2020: Genehmigung BR / 2022: Festsetzung Windpark Grimsel verbindlich festgesetzt

Windeignungsgebiete

Anzahl Windeignungsgebiete:	10 Gebiete	Total
	7 Gebiete	Festsetzung
	3 Gebiete	Zwischenergebnis
	0 Gebiete	Ausschluss
Gesamtenergieertrag/Jahr:	241 GWh/a	Total
	169 GWh/a	Festsetzung
	72 GWh/a	Zwischenergebnis

Bemerkungen:
Mehrere Standorte erfordern vertiefte Umweltabklärungen: Vier Windpark-Perimeter (Bourg-St-Bernard, Grimsel, La Chau/Culet, Gibidum) wurden vom Bund vorerst nur im Koordinationsstand Zwischenergebnis bewilligt - der Kanton muss hier v.a. aktuelle Avifauna-Gutachten nachreichen. Für Combe de Barasson (Bereich Grosser St-Bernhard) gilt trotz Festsetzung eine Auflage: In der nachfolgenden Planung sind die Intensität des Vogelzugs sowie mögliche Auswirkungen auf im Gebiet nistende Bartgeier zu untersuchen und allfällige Probleme zu lösen. (Die übrigen festgesetzten Gebiete - z.B. Rosel/Martigny, Dents du Midi - wurden ohne Auflagen in den Richtplan übernommen.)

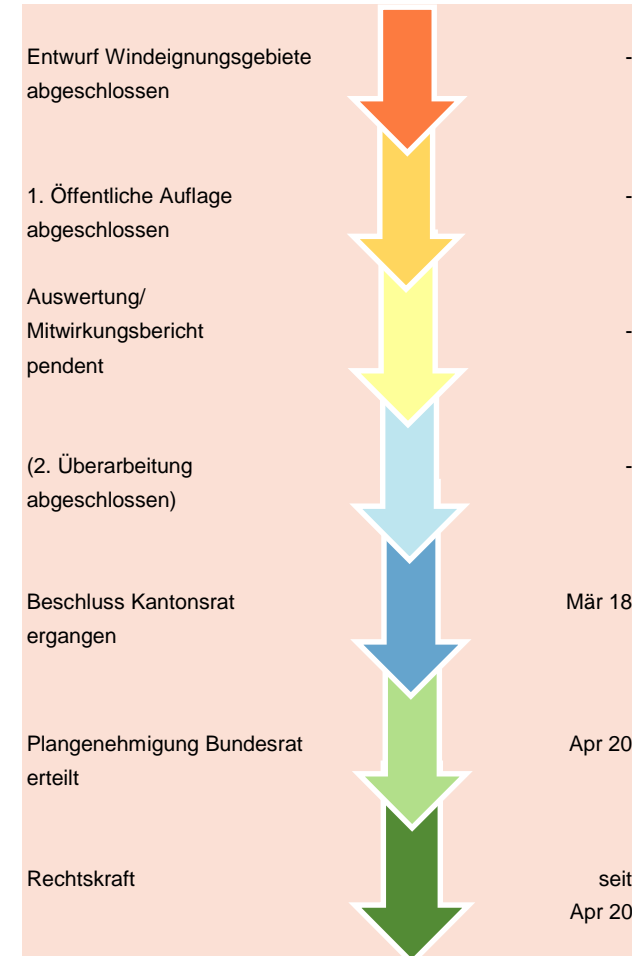
Ausbauziel und Stand der Richtplanung

Laufende Revision

Ausbauziel

Beitrag Windstrom: 310 GWh/a; Ausbau erneuerbarer Stromproduktion bis 2035: +1'140 GWh/a (ohne Wasserkraft) auf ca. 1'300 GWh/a insgesamt

Stand Richtplanung Rechtskraft



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Nr.	Projekt	Gemeinden	Projekt-träger	Gewähl-tes Ver-fahren	Anzahl geplanter Windkraft-anlagen	Geschätzte Produktion (GWh/Jahr)	Koordinations-stand	Datum des erläuternden Berichts
1	Bourg St-Bernard	Bourg-St-Pierre	Swiss-Winds	DNP	8	17 - 35	Zwischenergebnis	
2	Combe de Barasson	Bourg-St-Pierre	Swiss-Winds	DNP	7	13 - 22	Festsetzung	27.05.2019
3	Dents du Midi	Collonges, Dorénoz	RhonEole	Test-anlage / DNP	3	15	Festsetzung	27.05.2019
4	Eischoll	Eischoll	EEAG	DNP	3	23	Festsetzung	12.06.2020
5	Gibidum	Visperterminen	Gemeinde, BKW	DNP	8	15	Zwischenergebnis	
6	Grand Chavalard	Charrat	ValEole	Test-anlage / DNP	3	20	Festsetzung	27.05.2019
7	Grimsel	Obergoms	Swiss-Winds	DNP	7	42	Festsetzung	15.06.2022
8	La Chaux / Culet	Troistorrens	Romande Energie	DNP	7	22	Zwischenergebnis	27.05.2019
9	Rosel	Martigny	RhonEole	Test-anlage / DNP	3	39	Festsetzung	27.05.2019

Windeignungsgebiete

Anzahl 10

Koordinationsstand

Festsetzung	7
Zwischenergebnis	3
Ausschluss	0

Jährlicher Gesamtenergieertrag

Festsetzung	169 GWh/a
Zwischenergebnis	72 GWh/a

Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan

Die Fachabklärungen für die Zwischenergebnis-Gebiete werden weitergeführt, insbesondere durch vertiefte Umwelt- und Vogelschutzgutachten. Der Windpark Grimsel wurde 2022 nach ergänzenden Studien in die Festsetzung überführt. Für die übrigen drei Gebiete gibt es noch keinen konkreten Zeitplan, da die Umsetzung von den laufenden Untersuchungen abhängt.

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

- 1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün)
- 2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb)

169 GWh

72 GWh

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

632 GWh

38%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

310 GWh

78%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2015 (Strom)

2360 GWh

10%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2035 (Strom)

2440 GWh

10%

Übersicht

Laufende Revision

Bestand




WEA in Betrieb: (**> 150 kW**) **0 Anlagen**

Installierte Leistung: **0 MW**

Produzierter Ertrag: (**2024**) **0 GWh/a**

Richtplanung




Rechtskräftiger Richtplan: 2024

Stand Revision "Windenergie": **Keine Revision "Windenergie"**

Historie Richtplanung:
2015: Kapitel E 15.4 Windkraft am 25.05.2015 vom KR beschlossen / 2015: Genehmigung BR am 18.12.2015 / 2024: Kapitel E15.4.2 am 04.07.24 beschlossen vom KR / Genehmigung BR am 29.06.2023

Windeignungsgebiete



Anzahl Windeignungsgebiete:

0 Gebiete	Total
0 Gebiete	Festsetzung
0 Gebiete	Zwischenergebnis
0 Gebiete	Ausschluss

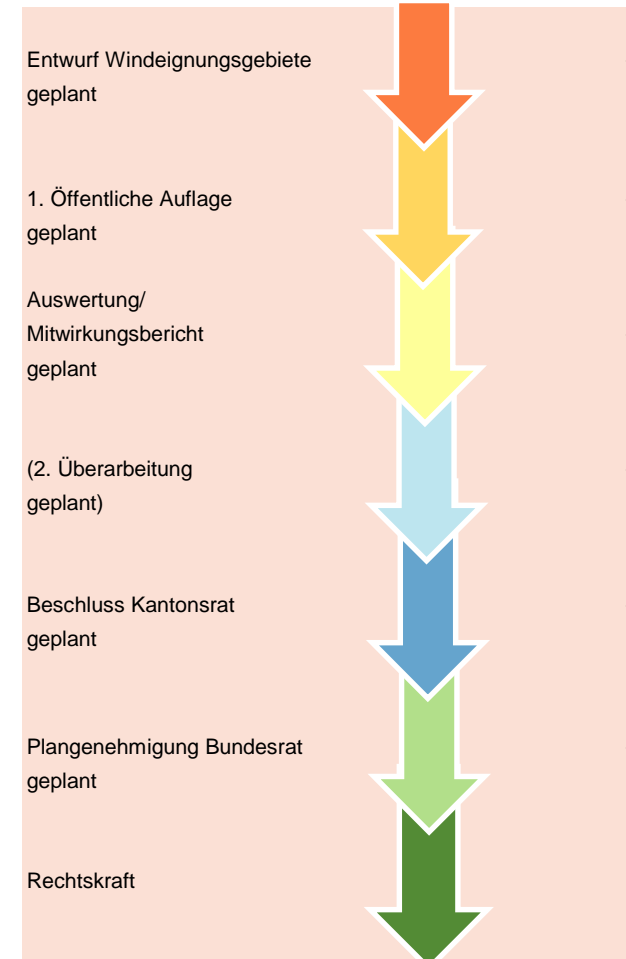
Gesamtenergieertrag/Jahr:

0 GWh/a	Total
0 GWh/a	Festsetzung
0 GWh/a	Zwischenergebnis

Ausbauziel und Stand der Richtplanung
Laufende Revision

Ausbauziel kein Ausbauziel publiziert





Stand Richtplanung Erarbeitung der Grundlagen und öffentliche Auflage der Richtplan-Anpassung Energie geplant bis Ende 2025. Ein Kapitel zur Windenergie wird nicht erarbeitet. Planungshilfen für Solar, Erdwärme etc.



Windeignungsgebiete

Laufende Revision

Windeignungsgebiete

	Anzahl		0
	Koordinationsstand	Festsetzung	0
		Zwischenergebnis	0
		Ausschluss	0
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	Festsetzung	0 GWh/a
		Zwischenergebnis	0 GWh/a
	Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan	Aufgrund des minimalen Potenzials werden keine Vororientierungen/Zwischenergebnisse ausgewiesen. Der Kanton erstellt die Grundlagen (Windpotenzial, Prüfkriterien) im Zuge der laufenden Richtplan-Anpassung Energie; Öffentliche Auflage Ende 2025 vorgesehen	

Keine Karte verfügbar

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

Beitrag
Eignungsgebiete

Windeignungsgebiete Kanton

- 1. Koordinationsstand Festsetzung (Grün) **0 GWh**
- 2. Koordinationsstand Zwischenergebnis (Gelb) **0 GWh**

Kantonales Windpotenzial 2022

(Quelle: BFE, Schlussbericht, Windpotenzial Schweiz 2022)

189 GWh

0%

Kantonale Ziele für EE bis 2050 (nur Wind)

k.A.

k.A.

Kantonaler Endenergieverbrauch 2022 (Strom)

669 GWh

0%

Kantonaler Endenergieverbrauch 2050 (Strom)


870 GWh


0%

Übersicht

Laufende Revision

Bestand		WEA in Betrieb: (> 150 kW)	0 Anlagen
		Installierte Leistung:	0 MW
		Produzierter Ertrag: (2024)	0 GWh/a

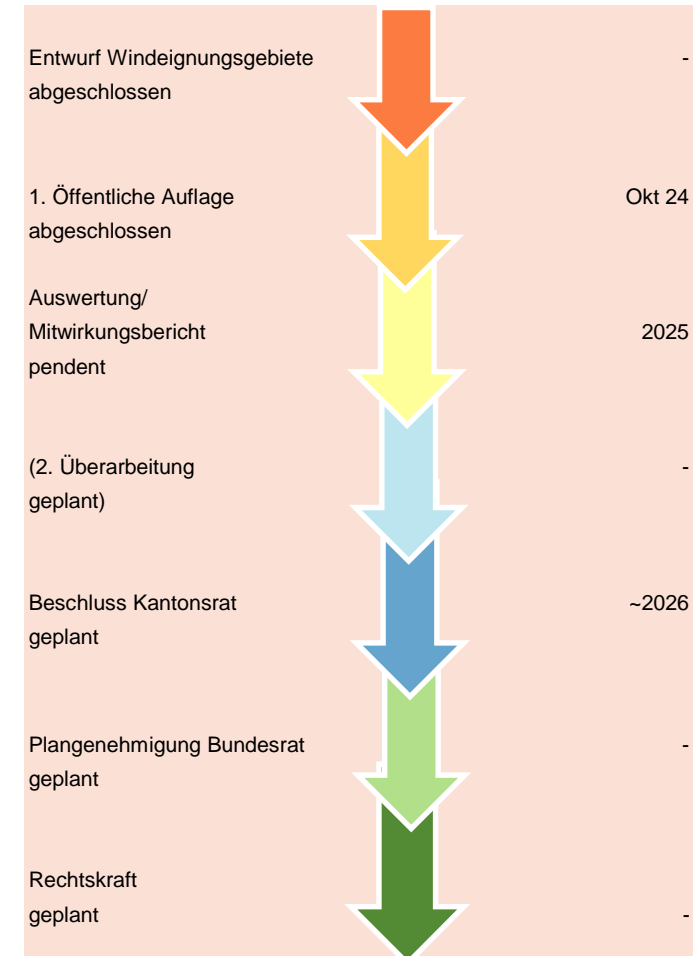
Richtplanung		Rechtskräftiger Richtplan:	2015
		Stand Revision "Windenergie":	Erstellung Mitwirkungsbericht
		Historie Richtplanung:	2014: Erste Festlegungen im Richtplan (Albiskette, Adetswil, Iselisberg) / 2022: Teilrevision des Richtplans Energie (Bestätigung und Überprüfung bestehende Windeignungsgebiete) / 2024: Erweiterung der Windeignungsgebiete. Die neue Teilrevision «Energie 2024», in der Windenergie erweitert wird, ist noch im kantonalen/bundesrechtlichen Genehmigungsverfahren und daher nicht rechtskräftig.

Windeignungsgebiete		Anzahl Windeignungsgebiete:	52 Gebiete	Total
			20 Gebiete	Festsetzung
			15 Gebiete	Zwischenergebnis
			17 Gebiete	Ausschluss
		Gesamtenergieertrag/Jahr:	906 GWh/a	Total
			533 GWh/a	Festsetzung
			373 GWh/a	Zwischenergebnis
		Bemerkungen:	Es sollen 20 Gebiete als „Festsetzung“ im Richtplan aufgenommen werden. Diese Gebiete erfüllen die Kriterien für Windenergieanlagen mit einer Nabenhöhe ab 100 m und weisen eine durchschnittliche Windgeschwindigkeit von mindestens 4.5-5.0 m/s in 100 m Höhe auf.	

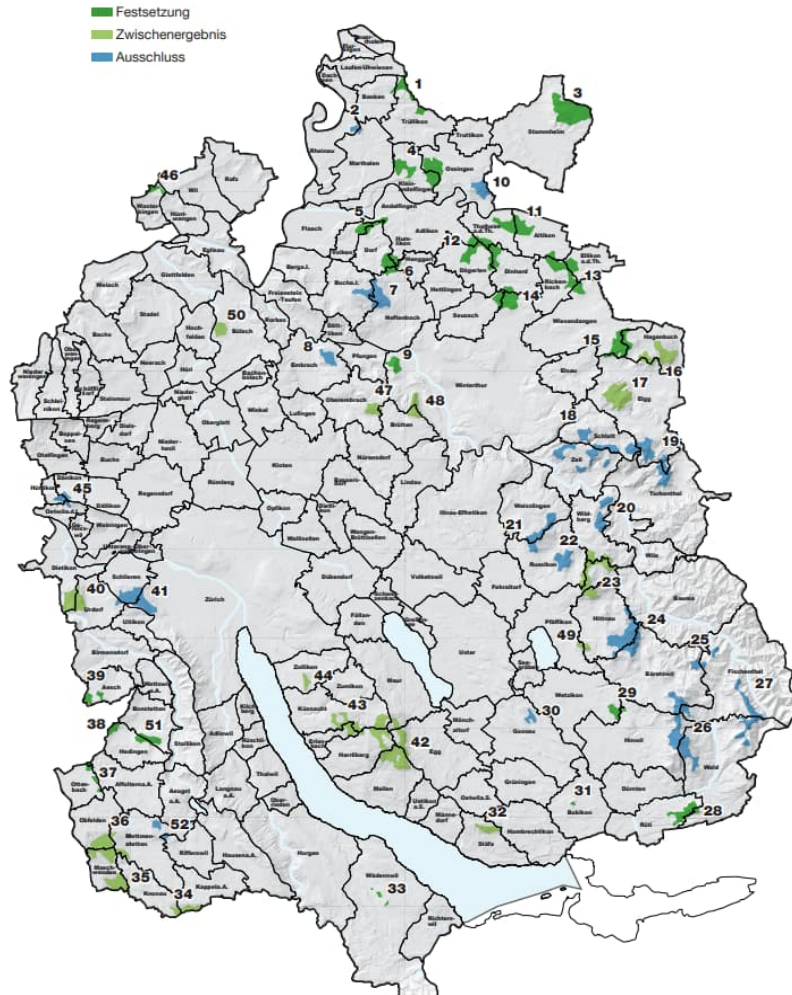
Ausbauziel und Stand der Richtplanung
Laufende Revision

Ausbauziel Beitrag Windstrom: 735 GWh/a bis 2050

Stand Richtplanung Die Baudirektion wertet derzeit die eingegangenen Rückmeldungen aus und erstellt einen Mitwirkungsbericht. Der KR wird voraussichtlich im Laufe des Jahres 2025 über den definitiven Eintrag der Windeignungsgebiete im kantonalen Richtplan entscheiden.



Windeignungsgebiete
Laufende Revision



Windeignungsgebiete

	Anzahl	52						
	Koordinationsstand	<table border="0"> <tr> <td>Festsetzung</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Zwischenergebnis</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Ausschluss</td> <td>17</td> </tr> </table>	Festsetzung	20	Zwischenergebnis	15	Ausschluss	17
Festsetzung	20							
Zwischenergebnis	15							
Ausschluss	17							
	Jährlicher Gesamtenergieertrag	<table border="0"> <tr> <td>Festsetzung</td> <td>533 GWh/a</td> </tr> <tr> <td>Zwischenergebnis</td> <td>373 GWh/a</td> </tr> </table>	Festsetzung	533 GWh/a	Zwischenergebnis	373 GWh/a		
Festsetzung	533 GWh/a							
Zwischenergebnis	373 GWh/a							
	Zwischenergebnis: Vorgehen und Zeitplan	15 Gebiete sind als Zwischenergebnisse eingetragen. In diesen Gebieten sind noch nicht alle Voraussetzungen für eine Festsetzung erfüllt.						

Potenzial und Vergleich (Jährliches Aufkommen/Verbrauch)

Laufende Revision

