



# Windenergie in der Schweiz – Zahlen und Fakten

Stand, 15.02.2010

## Potenziale Windenergie in der Schweiz

Die mittelfristigen Potenzialabschätzungen basieren auf dem Konzept Windenergie Schweiz und kantonalen Planungen. Welches Potenzial langfristig realisiert wird, ist in erster Linie eine Frage des politischen Willens.

### • Mittelfristig: 1500 GWh Windstrom pro Jahr

Bis 2035 können mit 375 Anlagen à 2 MW 1500 GWh Windstrom produziert werden. Mit dieser zurückhaltenden Potenzialnutzung können 2,5% des heutigen schweizerischen Stromverbrauchs gedeckt werden.

### • Langfristig: 4000 GWh Windstrom pro Jahr

Bis 2050 können mit 800 Anlagen à 2,5 MW 4000 GWh Windstrom produziert werden. Dies entspricht dem Strombedarf von über 1 Mio. Haushalten oder 6,8% des heutigen schweizerischen Stromverbrauchs (2008). Bei abnehmendem Verbrauch (Effizienz, Sparanreize) können 8% – 10% des Bedarfs gedeckt werden.

## Windenergieanlagen in Betrieb

7 Standorte mit WEA > 100 kW:

Standort	Anzahl WEA	Leistung in Megawatt (MW) // Inbetriebnahme(n)
Mont-Crosin / BE	8	7.6 // 1996, 1998, 2001, 2004
Saint-Brais / JU	2	4.0 // 2009
Vernayaz-Martigny / VS	1	2.0 // 2008
Collonges / VS	1	2.0 // 2005
Entlebuch / LU	1	0.9 // 2005
Gütsch-Andermatt / UR	1	0.6 // 2004 (2002)
Grenchenberg / SO	1	0.15 // 1994
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>17.25</b>

Dazu kommen 5 WEA zwischen 10 und 100 kW und 14 WEA mit weniger als 10 kW Leistung. Die total installierte Leistung dieser Kleinanlagen beträgt 0,32 MW.

Total installierte **Leistung Windenergie Schweiz, aktuell: 17,57 MW**

Stromproduktion 2008: ca. 18 GWh, deckt den Strombedarf von gut 5000 Haushalten.

Erwartete **jährliche Stromproduktion** (aufgrund der aktuell installierten Leistung): **27 GWh**, deckt den Strombedarf von gut 7500 Haushalten.

## Windenergieanlagen in Realisierung

1 Standort mit WEA > 500 kW:

Standort	Anzahl	Leistung total (MW)	Projektstand
Mont-Crosin / BE	8	16	Zubau im bestehenden Windpark, Aug. 2009 bis Okt. 2010

Erwartete zusätzliche jährliche **Stromproduktion: 30 GWh**, deckt den Strombedarf von 8400 Haushalten.

## Windenergieprojekte in Planung (Zeithorizont 2012 – 2015)

Standorte mit WEA > 500 kW:

Standort	Anzahl WEA	Leistung total (MW), geplant	Projektstand
Eriswil / BE	2	4	Windmessung, Zonenplan in Arbeit
Schwyberg / FR	10	20	Baugesuch eingereicht (hängige Einsprache wegen Vogelzug)
Haldenstein / GR	1	2	Planung fortgeschritten, Baugesuch wird demnächst eingereicht
Le Peuchapatte / JU	11	22	Planung fortgeschritten, Einsprache gegen Zonenplan abgewiesen
Crêt-Meuron / NE	7	14	Positiv-Urteil des Bundesgerichts vom 31.08.06, Neuauflage Richtplan
La Joux-du-Plâne / NE-BE	12	24	Windmessung (geeignet gem. kant. Windenergiekonzept NE)
Grenchenberg / SO	8	16	Planung fortgeschritten, im kant. Richtplan festgesetzt
Scheltenpass / SO	7	14	Windmessung, im kant. Richtplan
Schwengimatt / SO	4	3,2	Windmessung, im kant. Richtplan
Gotthardpass / TI	7	14	Planung fortgeschritten, Zonenplan (1 Einsprach), Baugesuch demnächst
Gütsch-Andermatt / UR	3	2,7	Baugesuch, kurz vor Baubewilligung (Realisierung 2010, vorerst 2 WEA)
Sainte-Croix / VD	7	14	Zonen-/Nutzungsplan in Arbeit
Le Brassus (Ouest) / VD	7	14	Windmessung, Zonenplan in Arbeit
Col du Marchairuz / VD	3	6	Windmessung, Zonenplan in Arbeit
Col du Mollendruz / VD	12	24	Windmessung, Zonenplan in Arbeit
Collonges-Vernayaz und Martigny / VS	8	16	Zonenplan/Baugesuch Erweiterung 1 (je 4 WEA, bei den 2 bestehenden)
Charrat / VS	1	2,5	Planung fortgeschritten (2 weitere WEA nach Testjahr vorgesehen)
Griesspass-Nufenen / VS	1	2	Pilotanlage, kurz vor Baubewilligung (Ausbau zum Windpark geplant)
<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>214,4 MW</b>	

Der Realisierungshorizont beruht auf der Einschätzung von Suisse Eole. Bei Realisierung sämtlicher Projekte wird eine **zusätzliche Stromproduktion** von rund **375 GWh** jährlich erwartet, die den Strombedarf von über 100'000 Haushalten decken kann.

### Ausblick

Zahlreiche weitere Standorte für Windparks sind im Gespräch (diverse Alpenpässe, Voralpen, Napfgebiet und vor allem im Arc Jurassien). Die Projekte stehen zumeist auf Stufe Vorabklärung oder Windmessung (Realisierungshorizont 2020). Aus strategischen Gründen wurden sie grossteils bereits für die kostendeckende Einspeisevergütung angemeldet (begrenzt Kontingent bei Swissgrid, so genannter Deckel): gegenüber Liste oben, rund 600 MW zusätzlich.