



Windenergie in Oberegg?

Beitrag des Projektes zur Energiepolitik und
zur regionalen Wertschöpfung

Projektpräsentation vom 20. April 2018 in Appenzell

Werner Geiger, Verwaltungsrat Appenzeller Wind AG

Was wir wollen - unsere Mission

- Wir wollen einen Beitrag leisten zur Energieversorgung mit erneuerbarer Energie und dazu das Windenergiepotenzial im Raum Honegg in Oberegg optimal nutzen.
- Das Projekt leistet einen wichtigen Beitrag zur Umsetzung der Energiepolitik des Kantons Appenzell Innerrhoden.
- Das Projekt ist vollständig privat finanziert.
- Wir schaffen Beteiligungsmöglichkeiten für die Bevölkerung und achten auf die lokale Wertschöpfung.



Wieso Windenergie?

- Windstrom wird vor allem im Winter erzeugt, wenn der Strombedarf höher ist.
- Windenergieanlagen sind technisch ausgereift und zuverlässig.
- Wind- und Solarenergie ergänzen sich sehr gut.
- Stromerzeugung aus Windenergie erzeugt keine Abgase.
- Eine Windenergieanlage benötigt weniger als 1 Jahr, um die Energie für ihre Herstellung zu produzieren.
- Die Anlagen können demontiert werden, ohne bleibende Schäden für die Landschaft und die Umwelt zu hinterlassen.

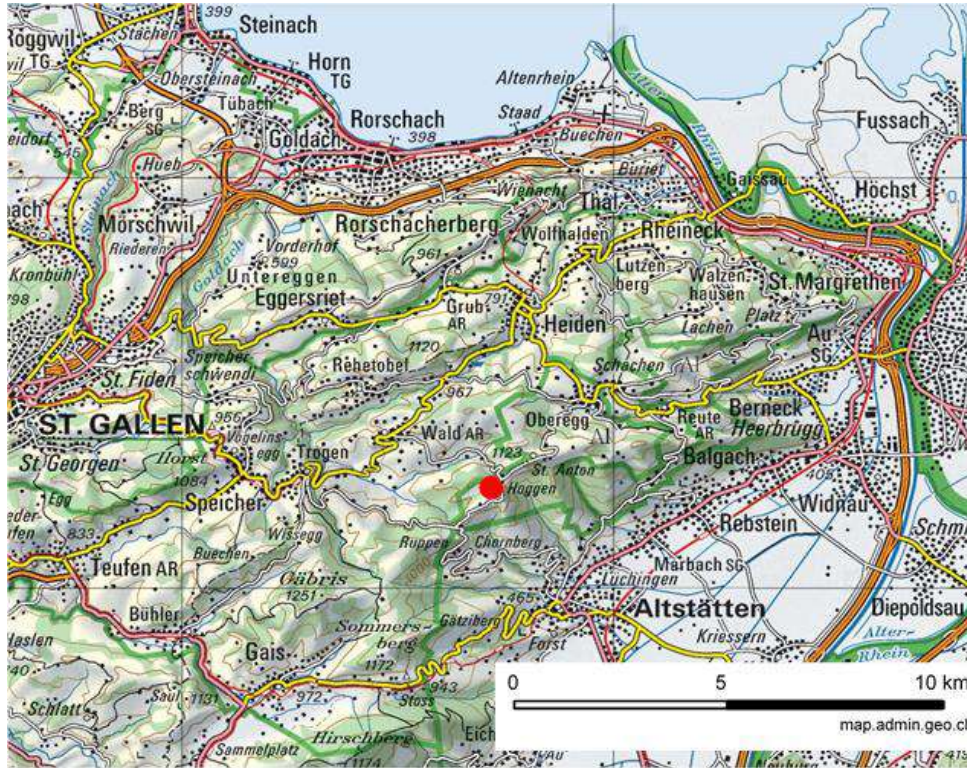


Wieso der Standort Honegg/Oberfeld ?

- Gemäss kantonalem Richtplan fallen vier mögliche Standorte in Appenzell Innerrhoden für Grosswindanlagen in Betracht, das Honegg/Oberfeld ist einer davon.
- Die gemessenen Windgeschwindigkeiten auf der Honegg sind für Schweizerverhältnisse sehr gut. Der Wind kommt aus SW und S.
- Der Standort lässt sich gut erschliessen.
- Die Stadeskommission hat am 3.4.18 beschlossen, den Richtplan anzupassen, das Oberfeld definitiv als Standort für Grosswindanlagen festzusetzen und im Gegenzug auf alle anderen Standorte zu verzichten.



Der Standort im Oberfeld / Obereggen



Das Projekt im Überblick

Anzahl Anlagen	2
Anlagentyp	Enercon E-126 EP4
Elektr. Leistung	4.2 MW pro Anlage
Nabenhöhe	135 m
Länge Rotorblatt	60 m
Gesamthöhe	198.5 m
Erwartete Energieerzeugung (P50)	13.4 Mio. kWh
Erwartete Anzahl Volllaststunden	1'623 h (WEA 1) resp. 1'573 h (WEA 2)
Mittlere Windgeschwindigkeit	5.7 – 5.8 m/s
Gesamtinvestition	20 Mio. CHF



Energieerzeugung im Oberfeld

- Ausgehend von den beiden erstellten Windgutachten wird konservativ von **13,4 Mio. kWh elektrischer Stromproduktion** am Standort ausgegangen (= ca. 40% des Stromverbrauchs aller Haushalte in AI oder ca. 3'800 Mehrfamilienhauswohnungen (ohne Elektroboiler))
- Darin berücksichtigt sind auch **Abschaltungen / betriebliche Einschränkungen** aufgrund Schattenwurf, Vogel- und Fledermausschutz, Vereisung, technische Verfügbarkeit usw.



Der Projektzeitplan



Wirtschaftlichkeit und regionale Wertschöpfung

- Die durchschn. Stromproduktionskosten betragen ca. 10.50 Rp./kWh.
- Eine Realisierung des Projektes ist ohne öffentliche Förderung (KEV o.ä.) nicht möglich
- Es wird von einer Projektrendite von ca. 4% ausgegangen.
- Die Wertschöpfung für die Region beträgt in der **Bauphase** rd. 5-7 Mio. CHF, in 25 Jahren **Betrieb** mehr als 20 Mio. CHF.
- Es werden Beteiligungsmöglichkeiten für die Bevölkerung aus Appenzell Innerhoden und den umliegende Gemeinden geschaffen.







GASTHAUS LANDMARK





Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Appenzeller Wind AG

Wiesstrasse 13

9413 Oberegg

info@appenzellerwind.ch

