

Bauernhof mit Windkraft

Gegenwind willkommen! Auf dem Feldmoos oberhalb von Entlebuch hat die Gemeinde die «Sonderzone Windkraft» eingerichtet.



Wer durchs Entlebuch fährt, dem stechen bestimmt die Windräder oberhalb von Entlebuch ins Auge. Sie haben eine besondere Geschichte. Denn zwei von ihnen sind auf Initiative eines Landwirts entstanden.

Text: Robert Bösiger

Auf dem Feldmoos, weit oberhalb von Entlebuch, luftet und chuttet es häufig. Das haben Roland Aregger (47) und seine beiden Brüder Josef (45) und Guido (40) schon in jungen Jahren festgestellt. Weshalb also nicht den elterlichen Landwirtschaftsbetrieb mit eigenem Strom versorgen und so finanziell unabhängiger werden – auch vom erodierenden Milchpreis? Denn, so Aregger: «Wenn man den

Bild: zVg

Wind vor seiner Haustüre hat, sollte man doch versuchen, diesen zu nutzen.»

Gesagt, getan. Vor mehr als drei Jahrzehnten begann sich die Familie Aregger ernsthaft mit der Frage auseinanderzusetzen, wie sich so was bewerkstelligen liesse. Roland Aregger war fasziniert von der Windkraft und stiess auf ein Projekt des Ökozentrums Langenbruck: Unter Leitung des initiativen Wissenschaftlers Robert

Horbaty wurde 1986 in der Nähe des Soolhofs in Langenbruck BL die landesweit erste netzgekoppelte Windturbine erstellt. Waren es damals bescheidene 28 kW Leistung, bringen es die heutzutage in der Schweiz drehenden 42 Windkraftanlagen auf bereits 87 Megawatt Gesamtleistung. Der bislang grösste Windpark mit 16 Windturbinen befindet sich auf dem Mont Crosin im Berner Jura. Doch mit dieser

luzerner theater Schauspiel Bühne

William Shakespeare

Gibt es falsche Gefühle?

Bis zum Inversen

King Lear

30.9. - 7.1. 2022

luzernertheater.ch

WINNER SUNDANCE FILM FESTIVAL 2021

WINNER SUNDANCE FILM FESTIVAL 2021

WINNER SUNDANCE FILM FESTIVAL 2021

YLLKA GASHI ÇUN LAJÇI

HIVE

A FILM BY BLERTA BASHOLLI

AB 7. OKTOBER IM KINO

BOURBAKI

FRENETIC FILMS

Saubere Sache

Die beiden Windkraftanlagen von Windpower in Kürze:

Nabenhöhe:
60 bzw. 50 Meter

Rotordurchmesser:
52 bzw. 54 Meter

Nennleistung:
900 bis 950 kW

Nenngeschwindigkeit:
16 Meter/Sekunde

Einschaltgeschwindigkeit:
3,5 Meter/Sekunde

Drehzahl:
15 bzw. 22 Umdrehungen/Minute

Windstromproduktion liegt die Schweiz weit abgeschlagen im Vergleich mit anderen Nationen (siehe Box Seite 17).

Angeregt durch die Pionieranlage im Baselbiet begannen die Areggers, ein eigenes Projekt voranzutreiben. Mit einer 12 Meter hohen Holzstange wurde der Wind auf dem Feldmoos gemessen. Doch es sollte ein halbes Dutzend Jahre dauern, bis der gelernte Landwirt Roland Aregger die passende Anlage zum Standort fand.

Versuche und Rückenwind

1997 wurden Winddaten erhoben und es folgten Abklärungen hinsichtlich Luftfahrt, Richtfunk und Vogelzügen. Die Recherchen fielen ermutigend aus: Ein wirtschaftlicher Betrieb der Anlage sollte denkbar sein. Nun war nur noch der Segen der Behörden und der Bevölkerung nötig – vor allem jener der benachbarten Landwirtschaftsbetriebe. Aregger: «Die Nachbarn hatten anfänglich schon ihre Bedenken.» Weitere vier Jahre später, im Dezember 2003, hiess die Gemeindeversammlung von Entlebuch einstimmig die «Sonderzone Windkraft» gut.

In dieser Phase sei die UNESCO Biosphäre Entlebuch dem Vorhaben eine grosse Stütze gewesen, insbesondere bei

Bild: Christian Roth



Der gelernte Landwirt Roland Aregger (47) hat früh an die Windkraft geglaubt. Heute liefern seine beiden Windturbinen Ökostrom für rund 280 Haushalte.

echt

Ein echtes Regionalprodukt.

Erfrischend anders,
natürlich echt. Das
ist unser Paradies.
Es blüht viermal im
Jahr und liefert kost-
bare Ernte. Denn im
schönsten Ideengarten
der Zentralschweiz
trifft man über 20000
qualitätsbewusste
und genussfreudige
Menschen.

Die schönsten Seiten für Ihre Werbung.
anzeigen@echt-magazin.ch | echt-magazin.ch



der Konsensfindung mit der Stiftung
Landschaftsschutz Schweiz, erinnert sich
Roland Aregger.

Wagnis hat sich gelohnt

Im Jahr darauf wurde die Windpower AG
gegründet, man schloss die notwendigen
Verträge ab und nahm die Bauarbeiten
für Bodenleitung, Zufahrt, Fundament
und Trafostation an die Hand. Gegen
Ende 2005 trafen aus Dänemark die
bestellten Komponenten aus Glasfaser-
verbundstoffen (Rotoren) und Stahl
(Turm) auf dem Feldmoos ein, wo sie in
nur vier Tagen mit einem grossen Kran zu-
sammengesetzt und installiert wurden.

Aus heutiger Sicht sei die Anlage mit
einer Höhe von 60 Metern und einem Ro-
tor-Durchmesser von 52 Metern eher
klein, räumt Aregger ein. Aber die Anlage
laufe zufriedenstellend und liefere jährlich
Ökostrom für 250 bis 280 Haushalte. Zu-
dem konnte die Windpower AG vor 10
Jahren eine zweite Turbine erstellen. Anno
2013 errichteten die CKW die dritte und
vorläufig letzte Anlage in Sichtweite.

Roland Aregger, der seit Jahren die
Betreiberfirma Windpower AG und die
Dienstleistungsfirma Windmess GmbH
betreibt, ist glücklich über das seinerzei-
tige Wagnis. «Das Investment hat sich ge-
lohnt – es geht auf.»

Hätten Sie gewusst ...

... dass die Schweiz
mit nur 42 realisierten
Windenergieanlagen
(mit insgesamt 87
Megawatt Leistung) in
Europa das Schluss-
licht punkto Wind-
energienutzung ist?

... dass der Anteil
Windenergie am
Stromverbrauch hier-
zulande erst 0,2 Pro-
zent beträgt (zum Ver-
gleich: in Österreich
13 Prozent, in Deutsch-
land 26 Prozent).

... dass die Stromproduktion un-
gleich höher ist, je höher der Mast
und je länger die Rotorenflügel? So
kann zum Beispiel mit einer Ver-
doppelung der Flügellänge das
Vierfache des Stromertrags erzielt
werden.

... dass zwei Drittel der Wind-
stromproduktion im Winterhalb-
jahr anfällt – genau dann, wenn die
Leute mehr Heizenergie und Strom
für Beleuchtung brauchen?



Energie aus 60 Metern Höhe.

... dass es in und um
die Gemeinde Entle-
buch einen Energie-
pfad gibt? Dieser
Themenweg verbind-
et die verschiede-
nen Stationen des
Energieparks Entle-
buch miteinander
und orientiert über
die sechs Energie-
quellen Erde und
Moor, Fluss und Was-
ser, Licht und Sonne,
Luft und Wind, Gas
und Feuer sowie

Wald und Holz. So können Experi-
mentierfreudige im Sonnengarten
ein Brennglas ausprobieren, und bei
den Windrädern im Feldmoos kann
man mit dem Einsatz des eigenen
Körpers Melodien auf einer Pfeifen-
wippe komponieren oder im Moor-
gebiet Mettelimoos die wohltuende
Wirkung des Moores im Tretbecken
geniessen.

Infos zu geführten Touren:
tourismus-entlebuch.ch/erlebnis-energie-
fuehrung

Anzeigen

Fakt!

Unsichere Zeiten brauchen sichere Informationsquellen.
Deshalb versorgen Sie Zeitungen rund um die Uhr
mit allem, was Sie jetzt wissen müssen. Gedruckt und digital.
Bleiben Sie gesund und gut informiert!

Eine Initiative des Verbandes SCHWEIZER MEDIEN

Bild: Christian Roth

Ein Förderprogramm der
Albert Koechlin Stiftung

piik innovative
ideen
innerschweiz

**Ausschreibung
für innovative Ideen
aus der Innerschweiz**

Öffentliche
Ideenbörse
28.09.2021
Südpol Luzern

piik.ch