

Die Energiewende schaffen wir nur gemeinsam

Energiewende heisst Atomausstieg und Ausstieg aus den fossilen nicht erneuerbaren Energieträgern. Es gilt also so rasch als möglich für den Ersatz der fünf heute produzierenden AKWS zu sorgen. Sie produzieren pro Jahr ca. 25 TWh Strom, das heisst etwa 39% der Gesamtstromproduktion der Schweiz.

Die schaffen wir nur mit einem Mix von Effizienzmassnahmen (technisch möglich sind ca. 19 TWh bis 2035) und dem Zubau von erneuerbaren Energien wie Solar, Wasser, Wind, Biomasse und Geothermie. Es zählt eben jede Kilowattstunde, die eingespart oder erneuerbar produziert wird. Die Schweiz ist kein Windproduktionsland. Dies ist allen klar und gilt auch für Graubünden. Aber jeder Beitrag ist wichtig! Wir wollen unseren Beitrag leisten. Dies war von Anfang an die Motivation, diese in der Ostschweiz erste Grosswindenergieanlage zu bauen. Es kann nicht sein, dass wir immer nur davon reden und das Haar in der Suppe suchen um nichts tun zu müssen. Wir sollten endlich auch die wirtschaftlichen Chancen eines Umbaus unseres Energiesystems erkennen. So profitiert selbst bei dieser einzigen Anlage das einheimische Gewerbe wie sie auf der Unternehmerliste ersichtlich ist.

Mit dieser Anlage soll ein Zeichen gesetzt werden, dass auch Windenergie in Graubünden Platz hat. Mit der Forschungsanlage in unmittelbarer Nähe kann zudem eine Chance eröffnet werden, im Sinne der Innovation auch auf ausländischen Märkten tätig werden zu können.

Josias F. Gasser, 5.11.2012, Tel. 081 354 11 64

Pressemitteilung vom 05.11.2012

Bestellte Anlage:

- Vestas V112
- Nabenhöhe 119 m, Rotordurchmesser 112 m
- 3 MW Leistung
- Gebaut für niedrige bis mittlere Windgeschwindigkeiten

Hersteller:

- Vestas, Dänemark
- Weltmarktführer Windenergieanlagen
- 46'000 installierte Anlagen
- In 69 Ländern vertreten
- 20'000 Mitarbeiter

Neuste Anlagentechnologie:

- grössere Rotoren → deutlich höhere Windausbeute (Leistung)
- bessere Kühlung → höherer Wirkungsgrad
- voll elektronisch gesteuert → höhere Sicherheit
- geschätzte Jahresproduktion: 4,5 GWh

Fundament

- Beton 700 m³
- Eisen 80 t
- Durchmesser 20 m, Tiefe 3.50 m

Zeitplan

5. November 2012	Spatenstich
15. November 2012	Bildung Begleitkommission zu Vogel- und Fledermaus- schutz
bis 7.12.2012	Erstellung Fundament
Ende Jan./Anfangs Feb 2013	Anlieferung der Einzelteile (Turmteile, Nabe, Rotoren, etc.)
Anfangs Februar 2013	Aufbau der Anlage
März 2013	Inbetriebnahme und Einregulierungsarbeiten der Anlage
Bis Ende März 2013	Probetrieb

Mögliche Verzögerungen:

Die Prüfung durch das Eidgenössische Starkstrominspektorat kann etwas länger dauern.
Baubeginn der Anlage und der Netzverstärkung erst nach Bewilligung durch das ESTI.
Bis die Netzverstärkung der IBC Chur und die Neuverlegung (im Boden) der
Mittelspannungsleitung im Oldis erstellt ist, ist ev. eine Begrenzung der Stromproduktion über
die alte Freileitung nötig.

WEA Halden- stein



Unternehmer (Stand Okt. 2012, chronologisch)

- Interwind, Buchzelweg 5, 8053 Zürich, Windmessungen und –gutachten
- Stauffer & Studach, Alexanderstrasse 36, 7000 Chur, Planungs- und Mitwirkungsbericht
- CSD Ingenieure und Geologen AG, Rathaus, 7430 Thusis, Bodengutachten
- Büro Hartmann & Sauter, Quaderstrasse, 7000 Chur, Umweltbericht
- SiVag Luzern AG, Mühlemattstrasse 15, 6004 Luzern, Baugespann Fledermausturm.
- Kieswerk Oldis AG, Oldisstrasse, 7023 Haldenstein, Betonlieferung
- RENAT AG, Im Bretscha 22, FL-9494 Schaan, Untersuchung Brut- und Zugvögel
- Muschnas, Via Crusch 7, 7403 Rhäzüns, fledermauskundliche Untersuchungen
- SWILD, Wuhrstrasse 12, 8003 Zürich, Standortabklärung zur Fledermausaktivität
- Flori-Videoproduktion, Evelyn Riedi, 7062 Passug-Araschgen, Filmaufnahmen
- Carlo Portner, Gäggelistrasse, 7000 Chur, Baurechtsvertrag
- PARMELTEC, Mess- und Elektrotechnik GmbH, 7027 Lünen, Prüfung Netzverträglichkeit
- Forstamt Haldenstein, Rodung Wäldchen
- Meteotest, Fabrikstrasse 14, 3012 Bern, 2. Meinung Windgutachten
- Vestas, Otto-Hahn-Strasse 2-4, D-25813 Husum, Windenergieanlage V112
- Graubündner Kantonalbank, 7002 Chur, Finanzierung
- FHP Bauingenieure AG, Sägenstrasse 4, 7002 Chur, Fundamentspannung und Submission
- HEW AG Bauunternehmung, Bahnhof, 7012 Felsberg, Bau Fundament
- Honegger Bruno AG, Industriestrasse 1, 7000 Chur, Blitzschutz

Institutionen für Genehmigungen

- Kanton Graubünden
 - Bohrbewilligung
 - Rodungsbewilligung
 - Bewilligung Amt für Natur
 - Baubewilligung BaB
 - Ersatzmassnahmen
- BAZL (Bundesamt für Zivilluftfahrt)
 - Kostenverfügung Fledermausturm
 - Expertise Skyguide
 - Verordnung Tag- und Nachtbefuerung
- Gemeinde Haldenstein
 - Baurechtvergabe
 - Fahrbewilligungen
 - Baubewilligung
 - Anschlussgebühren
- Axpo
 - Schwingungsdämpfung Hochspannungsleitung
- Elcom
 - Netzverstärkung
- IBC, Chur
 - Planung Netzverstärkung in Chur
- Brüniger & Co.
 - Planung Netzverstärkung, Haldenstein
 - Erarbeiten Unterlagen für das Eidgenössische Starkstrominspektorat (ESTI)
- Eidgenössisches Starkstrominspektorat (ESTI)
 - Genehmigung Netzverstärkung
 - Genehmigung Windenergieanlage
 - Begleitkommission zur Überwachung der Massnahmen
- Pro Natura und WWF
 - Veranlassung Untersuchung Brut- und Zugvögel
 - Veranlassung Untersuchung Fledermausaktivität
 - Begleitkommission zur Überwachung der Massnahmen
- Swiss Eole
 - Unterstützung, Informationen



Bau des Fundaments



