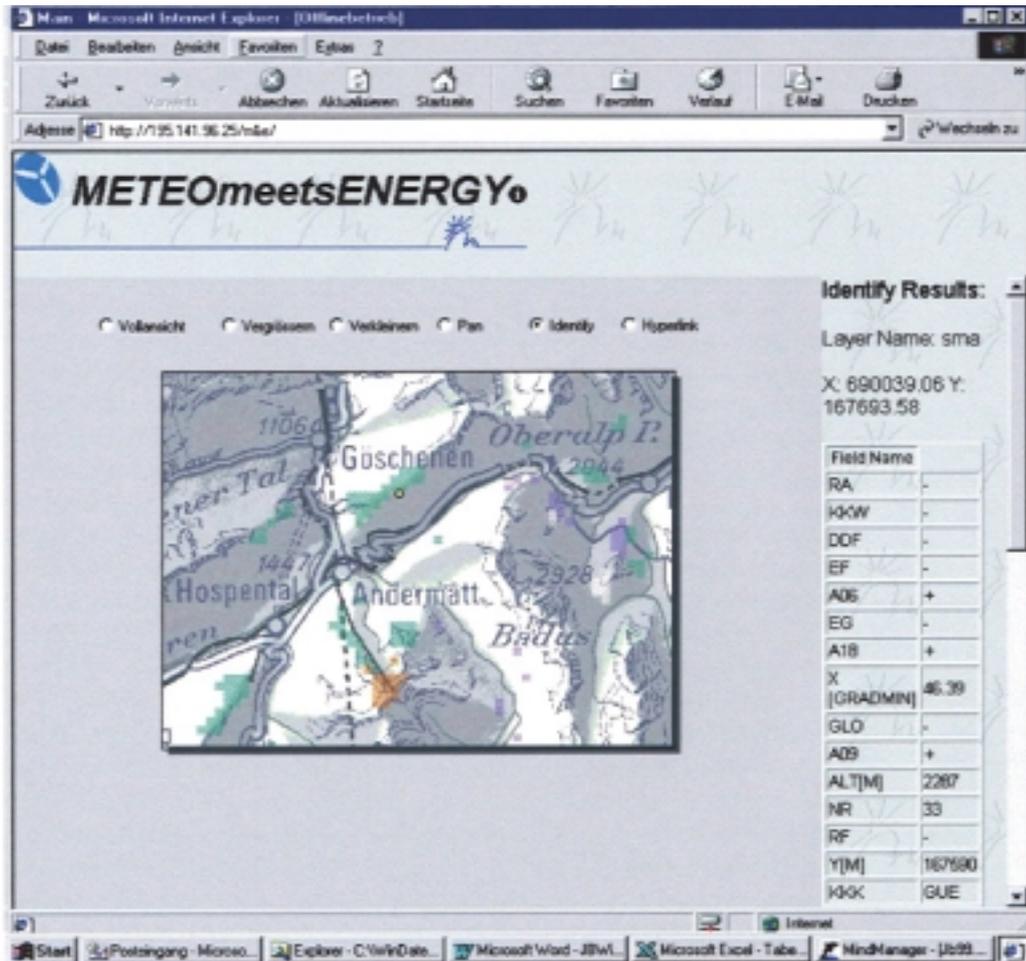


WINDENERGIENUTZUNG

Überblicksbericht
zum P+D-Programm 1999

Robert Horbaty

enco@spectraweb.ch

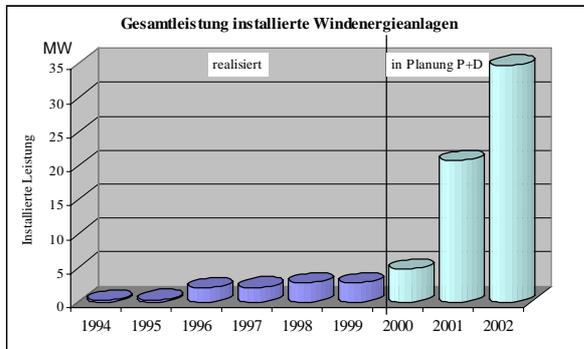


Darstellung Potenzialgebiete zur Nutzung der Windenergie in der Schweiz

Mögliche Standorte für die Installation von Windkraftanlagen (farbige Flächen) - mit den am nächsten liegenden Winddaten - sind heute unter <http://195.141.96.25/m&e/> für Planer und Projektentwickler im Internet einsehbar.

Programmschwerpunkte /Ziele1999

Ende 1999 waren Windenergieanlagen mit einer Gesamtleistung von 2.8 MW installiert, welche 3.3 GWh Elektrizität produzierten. Mit 0.42 W/Einwohner installierte Windenergieleistung liegt unser Land noch hinter Luxemburg auf dem drittletzten Platz aller europäischen Länder. Ziel des Programms ist, die Energieproduktion aus Windenergie bis ins Jahr 2010 zu verzehnfachen und rund 30 - 50GWh Windelektrizität zu erzeugen. Vor dem Hintergrund der heute in Planung begriffenen Projeket durchaus realistische Zielsetzungen.



Gute Standorte in der Schweiz liegen alle über 800m.ü.M.im hügligen oder gebirgigem Gelände - mit entsprechenden schwierigen Rahmenbedingungen wie Klima (Eis, Kälte), turbulentes Windregime, schlechte Erschliessung und entsprechender Landschaftschutzproblematik. Bisherige Erfahrungen zeigen, dass Windenergieanlagen auch unter diesen extremen Bedingungen betrieben werden können, dass die Wirtschaftlichkeit der Projekte jedoch dürftig ist. Das Windenergieprogramm des Bundes unterstützt deshalb mit verschiedenen Projekten (Leitfaden für Planer, Standortkarten mit Winddaten, Raumplanung, Fördermittel für Standortabklärungen, etc.) die Planer und Betreiber von Windenergieprojekten.

Standortabklärungen mit einer Gesamtleistungen von 8 MW sind bereits in Ausführung, bzw. geplant.

Schaffen von optimalen Bedingungen zur Errichtung von Anlagen an positiv evaluierten Standorten.

Das Thema Windenergienutzung und Landschaftschutz muss mit allen Betroffenen vertieft und sachdienlich behandelt werden.

Alle marktbezogenen Aktivitäten des Programms (z.B. Information, Tagungen, Publikationen, Internet, etc.) sollen über die Suisse Eole abgewickelt werden - als Actor-Netzwerk im Rahmen des Ressorts Regenerierbare Energien von Energie 2000.

Intensivierung der "Oekostrom-Strategie".

NEUE ANLAGEN

Standortabklärungen

Grafik Anlaghen im Bau/ in Planung

Rahmenbedingungen

Suisse Eole

Infostellen

Medienarbeit / Internet

Datenbank / Toolbox

Vermarktung Windstrom

Ziele für 1999

Jahresplan 1999

Europa

Aktivitäten 1999: Transfer in die Praxis,

3.2.1 P + D - Aktivitäten

Standortabklärungen

3.2.2 P + D, Bundeseigene Aktivitäten

3.2.3 Förderung, Bundeseigene Akt., Technische Projekte (beim BFE)

Neue Akteuer

Berggebiete

Leitfaden

Datenbank / Toolbox

3.2.4 Förderung, Bundeseigene Akt., Marktbearbeitung (beim RR)

Nationale Zusammenarbeit

Suisse Eole

Arc Jurassien

Aus- und Weiterbildung

Argumente

Kantone

VD: Sainte-Croix, Potentail

NE: Arc Juarssien, Begleitung Projekte

BUWAL

Statemants positiv

Oekostrom

Startegiediskussion

Internationale Zusammenarbeit

WECO

Icetool

Gegenseitige Mitgliedschaften

EWEC-Poster, Montavon

Altener-Offerte

Referate: St.Pölten, Böblingen

Bewertung 1999

Anlagen schwierig

Sainte Croix negativ

Rahmenbedingungen

Rückspeisung

Opposition

Umweltliberale Bewegung (Binswanger)

lokal

Pradieses

sainte Croix

Energiepolitik

FAG

EMG

Werkzeugkasten vorhanden

Planungsgrundlagen

Lobby

Ausblick 2000

Projekte realisierungsreif

Gütsch

Flumserberg

Moutier

Feldmoos

Branche

generatoren / Steuerung

Rotorblätter in Stans

Eisfreier Anemometer

FAG: Bereit!

Projekte

Liste der Internetadressen

Projektliste

- [1] ADEV, Bern: *Windmessungen Schaber*
- [2] ADEV, Liestal: *a) Mess- und Dok-Programm* (SB) ♦
- [3] ENCO, Langenbruck: *a) Programmleitung Wind* (JB) ♦ *b) Projektleitung WECO Schweiz* (SB) ♦ *c) Infrastruktur Armee / WEK* (SB) ♦ *d) Aufbau SUISSE EOLE* (SB)
- [4] EOLE TECHNOLOGIE, France: *Vue des Alpes*
- [5] EW NIDWALDEN, Stans: *WKA Hochgebirge Tülis* (JB)
- [6] GT.VENT, Biel: *S-Eole: Medien/Kommun* (SB)
- [7] INTERPLAN, Laupen: *Windkraftwerk Frémont* (SB)
- [8] METEOTEST, Bern: *a) Produktion Kantonskarten* (SB) ♦ *b) Übersetzung Handbuch*
- [9] METEOTEST, Bern; OEKOSKOP, Gelterkinden: *Handbuch Windenergie* (SB)
<http://www.meteotest.ch>
- [10] Municipalité de la Commune de Sainte-Croix: *Windpark St.Croix* (SB)
<http://www.interwind.ch>
- [11] NOVA ENERGIE, Aarau: *a) Infostelle Wind DCH* (JB) ♦ *b) S-Eole: Tagung Wind* (SB)
- [12] C+N, St. Gallen: *Windpark Flumserberg* (SB)
- [13] OEKOSKOP, Gelterkinden: *Vorst.Karte Windkraft+LS* (SB)
- [14] PLANAIR, La Sagne: *a) Etude install. Cant. NE* (SB) ♦ *b) Eole-Info* (JB) ♦ *c) Parc d'eoliennes NE* (SB)
- [15] R. AREGGER, Rengg: *Windmessungen Feldmoos*

[16] SERVICE TECHNIQUES, *Moutier: Montagne de Moutier*

(JB) Jahresbericht 1998 vorhanden

(SB) Schlussbericht vorhanden

http://www.infoenergie.ch/P_D/F_Pberi.htm