



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz

MeteoSchweiz, 6605 Locarno 5 Monti

IG Wind plus Heitersberg
Präsidentin
Theresia Meier-Wettstein
Haldenmättlistrasse 16
5453 Remetschwil

Referenz/Aktenzeichen:
Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: gam
Sachbearbeiter/in: Marco Gaia
Zürich, 29. Oktober 2009

Betriebsstörung der Wetterradare durch Windkraftanlagen

Standort / analysiertes Projekt: Heitersberg / Aargau

Sehr geehrten Damen und Herren

Wir haben Ihre Eingabe bezüglich möglicher Konsequenzen für die Wetterradare des Bundesamtes für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz beim Bau von Windkraftanlagen in der Region von Heitersberg / Aargau geprüft.

Unsere Analyse stützt sich auf die von Ihnen gelieferte Dokumentation, die wir im Internet unter <http://www.windenergie-heitersberg.ch/5/Startseite.html> gefunden haben (Stichdatum: Ende Juli) und auf die weiteren Erklärungen, die uns im Treffen von 1. Oktober 2009 in Brunnen mündlich mitgeteilt wurden.

Anhand unserer Analysen gelangen wir zu folgendem Resultat:

- a) Der Standort von Heitersberg befindet sich in einer Entfernung von 18 km zum MeteoSchweiz Wetterradar auf dem Albis. Der Standort liegt demnach noch in einem Umkreis, innerhalb welchem nach den europäischen internationalen Richtlinien (OPERA – Richtlinien) die Installation einer Windkraftanlage speziell beurteilt werden muss. In dieser Distanz sind unerwünschte Störungen mit nicht vernachlässigbaren Auswirkungen auf die Qualität der Radarmessungen noch möglich.
- b) Wegen der Höhe und seiner Position **liegt die Windkraftanlage direkt im Radarstrahl**. Deshalb sind sowohl direkte (Reflexion und Abschattung) wie auch indirekte (Beeinträchtigung der Dopplermessung) Störungen möglich. Dies betrifft nicht nur den geographischen Standort der Windkraftanlage, sondern die ganze Zone hinter (vom Radar aus gesehen) dem Standort der Windkraftanlage.

Marco Gaia
Via ai Monti 146, 6605 Locarno 5 Monti
Tel. +41 91 756 23 24, fax + 41 91 756 23 10
Marco.gaia@meteoswiss.ch