

# WINDPOTENTIALSTUDIEN FÜR MEHRERE KANTONE

## AUSGANGSLAGE

Auf nationaler und kantonaler Ebene hat das Umdenken in Energiefragen längst begonnen. Die Klimaerwärmung sowie der Ersatz der Kernenergie erfordern neue Lösungen. So sollen die erneuerbaren Energien wie z. B. Windenergie gefördert werden. Um die politischen Rahmenbedingungen dafür bereitzustellen, empfiehlt der Bund den Kantonen, die Windenergie im kantonalen Richtplan zu behandeln und eigene Untersuchungen in Auftrag zu geben. Den Kantonen wird damit eine zentrale Rolle bei der Förderung der Windenergie zugeteilt.

## ZIEL

Eine Windpotentialstudie bildet die Grundlage, um potentielle Windenergiestandorte im kantonalen Richtplan zu verankern. Dies ist eine wichtige Voraussetzung, um die Windenergie gezielt und mit anderen Interessen abgestimmt zu fördern und raumplanerisch unerwünschte Projektentwicklungen zu verhindern.

## TÄTIGKEITEN

### Flächenanalyse

Definition von Ausschluss- und Abwägungskriterien zusammen mit den beauftragenden Amtsstellen oder speziellen Behördenarbeitsgruppen, Analyse und Darstellung in GIS



### Modellierung der Windressourcen, Windkarte

Digitales Höhen- und Bodenrauigkeitsmodell, Winddatenanalyse, Windressourcenmodellierung mit professioneller Software



### Windmessungen

Einsatz von LiDAR-Messgeräten für Initial- und/oder Präzisionsmessungen für Langzeitmessungen, Update der Windressourcenmodellierung



### Identifizierung von Windpotentialgebieten

Kombination von Flächenanalyse und Windressourcenkarte



### Bewertung der Windpotentialgebiete

Standortbegehungen, Dokumentation, erste standortspezifische Abklärungen bzgl. Technik und Umwelt



### Abschätzung des Energiepotentials

Vorschlag zu getroffenen Annahmen wie z.B. WKA Platzierung und Ertragsberechnung, Potenzialabschätzung für verschiedene Szenarien



### Arbeiten in einer Begleitgruppe







Bestehend aus Vertretern verschiedener kantonalen Stellen und Interessensverbänden, gemeinsame Entschlussfassung



## ZEITRAUM

seit 2008, laufend

## AUFTRAGGEBER UND KONTAKT

 Kanton Schaffhausen, Energiefachstelle	Tel. +41 (052) 632 76 37
 Kanton Appenzell Innerrhoden, Amt für Raumentwicklung	Tel. +41 (071) 788 93 53
 Kanton Appenzell Ausserrhoden, Amt für Umwelt	Tel. +41 (071) 353 65 35
 Kanton Zürich, AWEL, Abteilung Energie	Tel. +41 (043) 259 42 66
 Kanton Thurgau, Abteilung Energie	Tel. +41 (058) 345 54 80
 Kanton Freiburg, Amt für Energie	Tel. +41 (026) 305 28 41