

## Windenergie Vechigen (BE)

### Vertiefte Machbarkeitsprüfung 2016 - 2018

Die Nutzung der Windenergie im Gebiet Vechigen wird auf Stufe Richtplanung seit 2010 verfolgt. Das Gebiet ist seit 2016 im kantonalen Richtplan festgesetzt. Die Considerate AG hat im Auftrag der Gemeinde Vechigen die Machbarkeit eines Windenergieprojekts innerhalb des Richtplangebiets untersucht. Die Machbarkeitsprüfung beinhaltet die Ausarbeitung der gesetzlich vorgeschriebenen Voruntersuchung sowie des Pflichtenhefts für die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) und die Erarbeitung des Vorprojekts zur Überbauungsordnung.

### Leistungen CONSIDERATE AG

#### **Beurteilung der technischen Machbarkeit**

Die technische Machbarkeitsprüfung umfasst die Beurteilung verschiedener Transportrouten, Abklärungen für allfällige Befestigungs- und Ausbaurbeiten und die Feinerschliessung zu den einzelnen WEA-Standorten. Zusätzlich werden die Stromabführung und die nötige Netzverstärkung geprüft. Für die Definition von Standortbereichen sind die wesentlichen Distanzen zu Gebäuden sowie die standortspezifische Geologie, die Hangneigung, mögliche Abschattungseffekte sowie Bundesinteressen zu berücksichtigen. Parallel zu den Abklärungen erfolgt die Messung der Windverhältnisse. Anhand der Abklärungen können die potenziellen Standortbereiche systematisch bewertet und eine Priorisierung erstellt werden.

#### **Beurteilung der Umweltverträglichkeit**

Die Beurteilung der Umweltverträglichkeit erfolgt in Zusammenarbeit mit ausgewiesenen Spezialisten in den Bereichen des Lärmschutzes sowie des Vogel- und Fledermausschutzes. Anhand der Gutachten und zusätzlichen GIS-Analysen wird die

Voruntersuchung und das Pflichtenheft im Rahmen der Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) erstellt.

#### **Beurteilung der Wirtschaftlichkeit**

Basierend auf den spezifischen Abklärungen und Erfahrungswerten bestimmt Considerate die Gesamtkosten für den Bau, die Erschliessung und die Stromabführung.



Die Rentabilität über die Anlagenlaufzeit kann unter Berücksichtigung der Projektentwicklungs- und Betriebskosten berechnet werden. Für das Projekt wird darüber hinaus eine Risiko- und Sensibilitätsanalyse durchgeführt, um alle kritischen Parameter zu bestimmen.

#### **Stakeholdermanagement**

Im Rahmen der Machbarkeitsprüfung wurden die relevanten Stakeholder identifiziert und eine Beurteilung der Interessen der Anspruchsgruppen vorgenommen. Das parallel erarbeitete Kommunikationskonzept liefert die Voraussetzung für eine integrierte Projektkommunikation.

### Eckdaten des Projekts

Anzahl Standorte:	6
Nennleistung gesamt:	ca. 19.8 MW

Energieertrag (brutto): ca. 27 GWh/a  
Investition: ca. 30 Mio. CHF