



Wind für landwirtschaftliche Betriebe

Wir sind in der Lage, unseren Kunden gründlich ausgearbeitete Projekte und damit auch eine sorgfältige Beratung zu bieten. Wenn der jährliche Eigenverbrauch des landwirtschaftlichen Betriebes mehr als 70.000 kWh beträgt und wenn der Standort eine Windgeschwindigkeit von mehr als 4,7 m/s in Nabenhöhe bietet, haben wir die Voraussetzungen für ein wirtschaftlich gesundes Projekt.

Baurecht

Unsere Gaia Wind 133-10 kW erfüllt die Bedingungen für ein privilegiertes Bauvorhaben nach § 35 Abs. 1 Nr. 1 BauGB. Die Windenergieanlage muss den landwirtschaftlichen Betrieb dienen und wird als Nebenanlage zu dem landwirtschaftlichen Betrieb beantragt.

Netzanbindung

Unsere GaiaWind 133-10 kW erfüllt die AR-N-4105 Niederspannungsvorschriften.

Die EEG-Umlagesteuer

Da die Generatorleistung weniger als 10 kWh beträgt, sind die ersten 10.000 kWh der GaiaWind 133-10 kW, die für den Eigenverbrauch verwendet werden, von der EEG-Umlagesteuer befreit.

Standortgutachten

CIRKEL Energie lässt durch eine unabhängige Ingenieursfirma eine standortspezifische Windpotenzialberechnung ausarbeiten. Diese Berechnung enthält auch eine Berechnung über die prozentuale Verteilung zwischen Eigenverbrauch und Verkauf des eigenproduzierten Stroms. Diese Windpotenzialberechnung kostet €350 zzgl. MwSt.

Wirtschaftlichkeitsberechnung

Die Jahresproduktion der Windenergieanlage, die prozentuale Verteilung vom eigenproduzierten Strom, der Nettoeinkaufspreis für Strom und andere Daten werden danach in unsere Wirtschaftlichkeitsberechnung eingegeben.

Verkauf von Überschussproduktion

Die Überschussproduktion des Stroms wird in das öffentliche Netz eingespeist und wird im Jahr 2018 mit €7,98 vergütet.

Zusammenfassend kann CIRKEL Energie GmbH also eine Lösung anbieten, die sowohl baurechtlich, wirtschaftlich als auch gesetzlich durchführbar ist.

CIRKEL Energie GmbH führt während des Projektverlaufs folgende Aufgaben durch

- 1) Standortgutachten**
- 2) Wirtschaftlichkeitsberechnung**
- 3) Beratung vor dem Unterschreiben des bedingten Kaufvertrages**
- 4) Planung des Bauverfahrens**
 - a. Bodengutachten**
 - b. Einholung der Netzanbindungszusage**
 - c. Projektbeschreibung**
 - d. Dialog mit dem Bauamt**
- 5) Technische Planung und Bau**
- 6) Inbetriebnahme**
- 7) Garantie**
- 8) Wartung**

Unsere Mitarbeiter haben jahrelange Erfahrung mit Windenergie und wir arbeiten mit den besten Anwälten, Ingenieursfirmen, Bauunternehmen und Beratern zusammen. Dadurch können wir professionelle und zuverlässige Projekte für landwirtschaftliche Betriebe anbieten. Mit einer jährlichen Stromproduktion von 22.000 kW bis zu 50.000 kW eignet sich die Windenergieanlage Gaia-Wind 133-10 kW ideal für die Deckung des Eigenstrombedarfs landwirtschaftlicher Betriebe. Unsere Windenergieanlage amortisiert sich innerhalb von 9 bis 11 Jahren inklusive Servicevertrag, Rückstellungen für Verschleißteile und Versicherungsprämie.

Danach produziert die Windenergieanlage Strom zu Kosten zwischen 3¢ und 5¢ pro kWh.