

**Wind für Klär- und Wasserversorgungsanlagen**

Wir sind in der Lage, unseren Kunden gründlich ausgearbeitete Projekte und damit auch eine sorgfältige Beratung zu bieten.

Wenn der jährliche Eigenverbrauch der Kläranlage oder der Wasserversorgungsanlage mehr als 60.000 kWh beträgt und wenn der Standort eine Windgeschwindigkeit von mehr als 4,7 m/s in 18 m Nabenhöhe bietet, haben wir in Verbindung mit der GaiaWind 133-10 kW die Voraussetzungen für ein wirtschaftlich gesundes Projekt.

Wenn der jährliche Eigenverbrauch der Kläranlage oder der Wasserversorgungsanlage mehr als 350.000 kWh beträgt und wenn der Standort eine Windgeschwindigkeit von mehr als 5,0 m/sek in 37 m Nabenhöhe bietet, haben wir in Verbindung mit der NPS100-24 die Voraussetzungen für ein wirtschaftlich gesundes Projekt.

**Baurecht**

Unsere GaiaWind 133-10 kW und die NPS100-24 erfüllen die Bedingungen für ein privilegiertes Bauvorhaben nach § 35 Abs. 1 Nr. 5 BauGB.

**Netzanbindung**

Unsere GaiaWind 133-10 kW sowie unsere NPS100-24 erfüllen die AR-N-4105 Niederspannungsvorschriften.

**Die EEG-Umlagesteuer**

Für den gesamten Eigenverbrauch wird die EEG-Umlagesteuer lediglich in Höhe von 40 % erhoben. Diese betragen im Jahr 2018 2,72 ¢.

**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 Kommunen und Wasserverbände anbieten.

Mit einer jährlichen Stromproduktion von 23.000 bis zu 50.000 kW ist die GaiaWind 133-10 kW ideal für die Deckung des Eigenstrombedarfs eine kleinere Kläranlage oder Wasserversorgungsanlage geeignet.

Mit einer jährlichen Stromproduktion von 230.000 bis zu 320.000 kW eignet sich die Windenergieanlage NPS100-24 von Northern Power Systems ideal für die Deckung des Eigenstrombedarfs von größeren Kläranlagen und Wasserversorgungsanlagen.

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.**