

Errichtung eines Windparks Beispielrechnung



Grunddaten

- 5 WEA
- Installierte Leistung: 4,2 MW
- Prognostizierter Jahresertrag: ca. 8.000 MWh

- Geschätzte Errichtungskosten: ca. 60ct auf den Jahresertrag
oder
- 1.200 €/kW installierter Leistung

Berechnung Errichtungskosten

- über den Jahresertrag
 $60 \text{ ct} \times 5 \text{ WEA} \times 8.000 \text{ MWh} = 24.000.000 \text{ €}$
- über die installierte Leistung
 $1.200 \text{ €} \times 5 \text{ WEA} \times 4.200 \text{ kW} = 25.200.000 \text{ €}$

- Größere Projektentwicklung gründen in der Regel eine Projektgesellschaft die die Windkraftanlagen bis zum Schluss inklusive der Finanzierung fertigstellen.
- Diese Projektgesellschaft wird schließlich zum Ertragswert verkauft (an Investoren)
- Der Ertragswert ist abhängig von Einspeisevergütung, Projektkosten, Finanzierung und den allgemeinen Betriebskosten. Aktuell kann man von einem Ertragswert von rd. 90 ct vom Jahresertrag ausgehen

Berechnung Ertragswert

- Aktuell ca. 90ct vom Jahresertrag
- Errichtungskosten ca. 24.000.000 €
- $90\text{ct} \times 40.000.000 \text{ kWh} = 36.000.000 \text{ €}$
- $36.000.000 \text{ €} - 24.000.000 \text{ €} = 12.000.000 \text{ €}$

Der Windpark kann mit 12.000.000 € Gewinn an einen Investor verkauft werden.

Vielen Dank!