

# Erneuerbare Energien in der Landwirtschaft

Dipl.-Ing. (FH) Bernd Wewer  
Am Henkelberge 33  
33100 Paderborn

# Vortragsinhalt:

- Landwirtschaftlicher Betrieb
- Tätigkeitsfelder außerhalb der Landwirtschaft
- Tätigkeitsfelder im Bereich Erneuerbare Energien
- Zukunftsperspektiven



# Landwirtschaftlicher Betrieb

## Ausgangssituation 1987

- 80 ha Ackerbau
- 1000 Mastschweineplätze
- 1ha Weihnachtsbäume

## Situation heute:

- 135 ha Ackerbau
- 2ha Weihnachtsbäume, Weihnachtsmarkt
- Direktvermarktung: Wurstdosen
- Schweinemaststall seit Sommer 2011 verpachtet
- 1 Mitarbeiter,



# Tätigkeitsfelder außerhalb der Landwirtschaft

- 1989 Bau einer gewerblichen Halle in Paderborn für die Fa. Schöller Eiscreme
- 1995 Bau einer weiteren Gewerbehalle für verschiedene Mieter
- 1996 Bau einer 600KW Windenergieanlage in Paderborn
- 2005 Bau der ersten Photovoltaikanlage mit 42 KW
- 2010 Repowering der vorh. WEA

# Tätigkeitsfelder im Bereich der Erneuerbaren Energien

## → Der Weg zur eigenen WEA (1. EE- Projekt 1996)

- Standort
- Windgutachten
- Netzanbindung, hohe Kosten
- WEA- Hersteller
- Gesamtkosten: 1,2 Mio DM
- Eigenleistung: Fundament, Kabeltrasse



# Tätigkeitsfelder im Bereich der Erneuerbaren Energien

## → Der Weg zur ersten PV-Anlage (2. EE- Projekt 2005)



- Standort: Maschinenhalle, 40° südwest
- Rahmenbedingungen (54,53 ct/kWh)
- Zuschüsse (AFP: 10%)
- Gesamtkosten (42 KW, 160.000€) → 3.800€/kWp

# Tätigkeitsfelder im Bereich der Erneuerbaren Energien

## → Repowering der vorh. WEA im Jahr 2010

- Altanlage erst 13 Jahr,
- Finanzierung gerade ausgelaufen
- Neues EEG 2009,  
Repowering Bonus



WEA –Herstellers: Enercon

Investitionskosten: 3,0 Mio Euro

Banken: früher und heute

Aufwand: versch. Gutachten, Genehmigungsverfahren

Probleme: Landschaftsschutz, Artenschutz, Radar

# Tätigkeitsfelder im Bereich der Erneuerbaren Energien



# Tätigkeitsfelder im Bereich der Erneuerbaren Energien

- **Erneuerbare Energien: Stand heute im Jahr 2012**
- 
- **Photovoltaik:** 260 KW install. Leistung
- 
- **Windkraft:**
- 1 WEA, Enercon E82, 2300KW
- Beteiligung an zwei weiteren WEA Enercon E82:
- Inbetriebnahme Frühjahr 2011
- Beteiligung an zwei weiteren WEA Enercon E82:
- Inbetriebnahme: Frühjahr / Herbst 2012

# Zukunftsperspektiven

## → Gründung Planungsgesellschaft im Jahr 2011

Erschließung und Projektierung neuer Windgebiete

Nutzungsverträge mit Landeigentümer, Beteiligungsmöglichkeit

Beauftragung Artenschutzgutachten, Gespräche mit Behörden und Politik, usw.

Bürgerstiftung: Erhöhung der Akzeptanz

## → Evtl. Beteiligung an weiterer Planungsgesellschaft



# Zukunftsperspektiven

## **Einstieg in die Direktvermarktung**

- Stromverkauf an Direktstromvermarkter  
(Mehrertrag: 0,5 – 0,6 ct/kWh)
- Stromverkauf an den Endkunden

## **Probleme beim Repowering:**

## **Hilfestellung der Kommunen und der Landesregierung**

# Sonne und Wind schreiben keine Rechnung !!!

Dipl.-Ing. (FH) Bernd Wewer  
Am Henkelberge 33  
33100 Paderborn  
Tel.: 052 52 / 22 82