



# Pretzschendorfer Landwirtschafts- und Dienstleistungsgesellschaft mbH

---

PRAXISTAG AGROENERGIE

# Aufbau

---

- Einleitung
- Betriebsvorstellung
  - Pflanzenproduktion
  - Tierproduktion
  - Energieproduktion
    - Biogasanlage
    - Photovoltaik
    - Hackschnitzelheizung
- Neubau Halle/Büro



# Betriebsvorstellung

## Pflanzenproduktion

- Erzgebirgsvorland auf 370 – 600m ü.N.N.
- 1050ha Ackerland → Ø 35 BP
- 550ha Grünland → Ø 33BP
- 13,5ha Wald
- Pflanzenbau:
  - Winterweizen 270 ha
  - Winterraps 250 ha
  - Wintergerste 160 ha
  - Silomais/Körnermais 220 ha
  - Sommergerste 80 ha
  - Lupine 60 ha
  - Luzerne (EFA) 10 ha



# Betriebsvorstellung

## ○ Tierproduktion

- **Milchkühe** 530 Tiere
- Jungrinder 370 Tiere
- Kälber < 6 Monate 120 Tiere
  
- **Mutterkühe** 140 Tiere
- Charolais Herdbuch 50 Kühe
- Zuchtbullen 5 Tiere
- Jungbullen 50 Tiere
- Kälber und Jungrinder 140 Tiere



# Energieproduktion

---

- 2016 Neubau Milchviehstall
- 2020 Photovoltaik auf Milchviehstall
- 2020-2022 Errichtung Betriebsnetz
- 2022 Neubau Biogasanlage 99kw
- 2024 Photovoltaikanlage 207kw Röthenbach
- 2023/2024 Hackschnitzelheizung

# Biogasanlage

---

- 1500qm Fermenter
  - 100% Gülle
  - Sauter Anlage
- 99kw BHKW (Geißberger)
  - 6 Zylinder MAN Motor
    - Leistung elektrisch 99kw
    - Leistung thermisch 108kw
    - Notstromfunktion



# Photovoltaik

(MVA Oktober 2020)



# Probleme

---



- Vertragsgestaltung
  - wem gehört das Stromnetz!
  - rechtliche Beratung
- Dingliche Sicherung Grundbuch
- Vertragspartner
- Bauliche Ausführung

# Chancen

---



- Neues Zentrales Stromnetz
  - aus fünf Abnehmern wurde ein Stromabnehmer
  - Koordination durch Elektriker vor Ort
- Reserven für weitere Anlagen (BGA oder PV)
- Pachtvorauszahlung
- Eigenstrombezug für 20 +5+5 Jahre für 9,5 Cent im NV gesichert

# Photovoltaik

(Röthenbach November 2024)



Time	PV(MWh)
2025-01	4.16
2025-02	6.60
2025-03	15.38
2025-04	19.88
2025-05	25.15
2025-06	27.16
2025-07	21.52
2025-08	22.65
2025-09	12.68
	155,18

# Hackschnitzelheizung

(2023/2024)



- 100 kW
- 3.000 l Puffer
- mit E-Cleaner
- Bunker  
Befüllung  
mittels  
Radlader



# Neubau Halle/Büro

(2024/2025)



„Wenn du keine Probleme hast, baue eine Biogasanlage“

---

# Fragen und Diskussion

