

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 → Ø33BP
- 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

