



Agrarunternehmen Pfersdorf eG

Allgemeine Angaben

- Gründung am 01.07.1990
- 23 Gesellschafter zum 31.12.2016
- Geschäftsführer: Toralf Müller
- 6 Ortschaften im Territorium des Betriebes, darunter die Stadt Hildburghausen
- **Tochterunternehmen Fleischrindzucht GmbH Pfersdorf**
Gründung am 13.09.1995 (siehe beiliegender Betriebsspiegel)

Biogasfachtagung 07.03.2017

Agrarunternehmen PfersdorfeG

Natürliche Standortbedingungen

Klima

durchschnittliche Höhenlage 450 m ü. NN
 durchschnittlicher Niederschlag 700 l/qm
 Jahresdurchschnittstemperatur 7° C

Boden

durchschnittliche Ackerzahl 25
 durchschnittliche Grünlandzahl 28
 toniger Lehm bis lehmiger Ton, Muschelkalkverwitterungsböden



Biogasfachtagung 07.03.2017

Agrarunternehmen PfersdorfeG

Flächenausstattung

	ha	Eigentum	Pacht
Ackerland	1 455	379	1 076
Grünland	825	201	624
gesamt	2 280	580	1 700

Flächennutzung

Anbau 2017	ha
Winterweizen	437
Wintergerste	143
Triticale	196
Sommerweizen	0
Roggen	0
Getreide	776
Winterraps	241
Erbsen	0
Lupinen	35
Silomais	270
Feldgras	0
Klee, Klee gras, Luzernegrass	69
Dauerwiesen und Weiden	847
Brache	42
Summe	2 280

Biogasfachtagung 07.03.2017

Agrarunternehmen Pfersdorf eG

Tierbestand und Leistungen

Rinder gesamt	2 150
weibl. Jungrinder > 0,5 – 2 Jahre	100
männl. Kälber < 0,5 Jahre	450
männl. Jungrinder > 0,5 – 1 Jahr	1000
männl. Jungrinder > 1 – 2 Jahre	600

Das Agrarunternehmen Pfersdorf ist spezialisierter Rindermastbetrieb und größter Rindfleischerzeuger in Thüringen.

- Jährliche Erzeugung von 685 t Rindfleisch
- Zunahmen Rindermast 1 250 g/Tier und Tag
- Schlachtgewicht Bullen 398 kg
- Absatz zu 90 % über die Viehzentrale Südwest GmbH Stuttgart



Biogasfachtagung 07.03.2017

Agrarunternehmen Pfersdorf eG



M

Tierbestand und Leistungen Mutterkuhhaltung

Hauptproduktionsrichtung: Nutzung des natürlichen Grünlandes durch Mutterkuhhaltung, Rindermast, Landschaftspflege

Rinder gesamt	375
Mutterkühe	300
weibliche Jungrinder > 0,5 – 2 Jahre	60
Zuchtbullen	15

0,9 geb. Kälber/Kuh und Jahr

Biogasfachtagung 07.03.2017

Agrarunternehmen Pfersdorf eG

Agrargenossenschaft „Werratal“ e.G. Reurieth

Gegründet am 22.01.1991

Mehrheitsgesellschafter: Agrarunternehmen Pfersdorf eG

Flächenausstattung:

	ha	Eigentum	Pacht
Ackerland	496	62	434
Grünland	399	57	342
gesamt	895	119	776

Tierproduktion: Mutterkuhhaltung mit 200 Mutterkühen und 30 Nachzuchtfürsen

Biogasanlage: Leistung 380 kW

2,99 Mio kWh Stromerzeugung

Fleischerei/Laden: Erzeugung hausgemachter Fleisch- und Wurstwaren, Party-Service

Biogasfachtagung 07.03.2017

Agrarunternehmen Pfersdorf eG

Biogaserzeugung

Inbetriebnahme der Biogasanlage: Dezember 2007
 installierte Leistung el.: 526 kW Jenbacher JMS 312
 Vergärung von jährlich:
 Rindergülle von 1100 GVE
 2000 t Rindermist
 1100 t Maissilage
 1500 t GPS-Silage
 2000 t Grassilage
 600 t Getreide
 Stromerzeugung: 4,4 Mio kWh pro Jahr
 Wärmenutzung: Sozialräume, Trinkwassererwärmung,
 Getreidetrocknung, Hackschnitzeltrocknung

Biogasfachtagung 07.03.2017

Ausgangslage 2016

- Altes BHKW steht zum Tausch an
- Gleichzeitig: Reinigung Fermenter 1
 Erneuerung Heizung im Fermenter 1
 Instandsetzung Großpaddelrührwerk und Feststoffdosierer
- Überlegung: Tausch BHKW 1:1
 oder
 Einstieg in die Flexibilisierung mit Zubau eines neuen BHKW

Bauliche Voraussetzungen für flexible Fahrweise

- Zusätzliches BHKW
- Entsprechend großer Gasspeicher
- Wärmespeicher/Wärmepuffer
- Neuer Trafo
- Evtl. neue Gasleitung mit Gasreinigung und Gaskühlung
- Anpassung Steuerung/Anbindung neues BHKW/Elektrotechnik

Kosten aus der Erweiterung der Stromproduktion

Neues BHKW	550.000 €
Wärmepuffer	107.000 €
Neuer Trafo	100.000 €
Gasreinigung/Gaskühlung	44.000 €
Kabelumverlegung u. Umklemmen auf neuen Trafo durch die TEN	15.000 €
Erdarbeiten, Leitungsbau, Elektrotechnik	45.000 €
Planung, Genehmigung	29.000 €
Gesamt:	890.000 €
Höhe Flexibilitätsprämie	92.755 € pro Jahr

Agrarunternehmen PfersdorfeG

Was muss noch geklärt werden?

- Netzverträglichkeitsprüfung
- Anlagenzertifikat
- Neuer Vertrag mit Stromhändler/ Direktvermarkter
- Welche Fahrweise passt zu mir
- Anmeldung der Anlage im Anlagenregister der Bundesnetzagentur, bzw. Änderungsmeldung
- Umweltgutachten für Flex-Prämie

Biogasfachtagung 07.03.2017

Agrarunternehmen PfersdorfeG



Biogasfachtagung 07.03.2017







