



Agrar T & P GmbH Mockzig

*Landwirtschaft mit
Leidenschaft !*

Doreen Rath

Berlin, 13.11.2018



Agrar T & P GmbH Mockzig

Unser Unternehmen

Standort und Klima

Höhenlage:	212 m Über NN
Jahresniederschlag:	562 mm Ij Mittel
Jahrestemperatur:	8,5 °C
Standorttyp:	Lö 3-4
Bodenart:	SL
Mittlere Bodenwertzahl:	58

Mitarbeiter

Mitarbeiter	24
Auszubildende	1



Berlin, 13.11.2018



Agrar T & P GmbH Mockzig

Pflanzenproduktion

Ackerland	850 ha
Grünland	110 ha

Anbau 2018

Wintergerste	81 ha
Winterweizen	355 ha
Winterraps	135 ha
Mais	168 ha
Zuckerrüben	45 ha
Weißkohl	21 ha
Futterroggenvermehr.	6 ha
Ackerfutter	10 ha
Brache (ÖVF)	29 ha





Agrar T & P GmbH Mockzig

Gemüseproduktion

30 ha Weißkohl

Erntezeit: August bis Dezember

Erntemenge: ca. 2.200 t



Der Weißkohl wird erntefrisch
zur Sauerkrautproduktion in
unserem Tochterunternehmen
GEVEMO verarbeitet.

Berlin, 13.11.2018



Agrar T & P GmbH

Mockzig

Milchproduktion

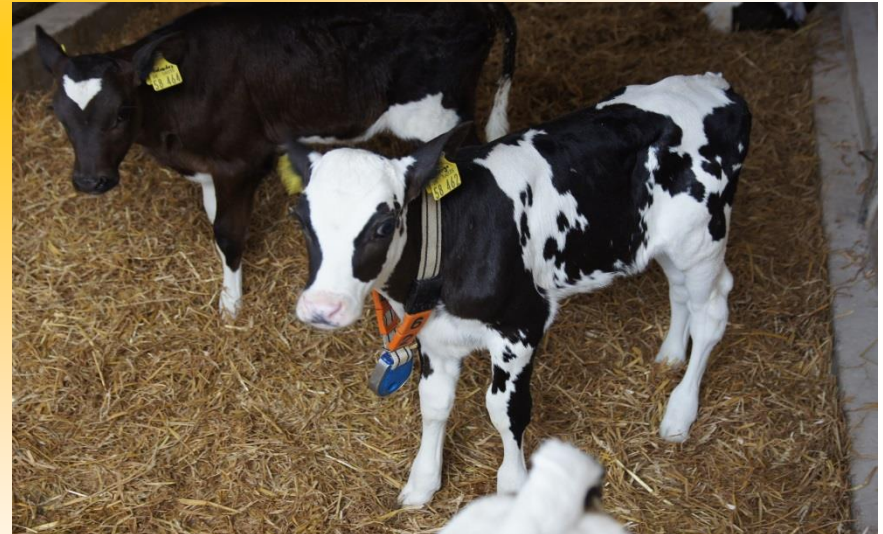
Milchkühe
Nachzucht

442 Stck.
420 Stck.



Kalbungen
Milchleistung gepr.

ca. 500 pro Jahr
10.521 kg pro Jahr



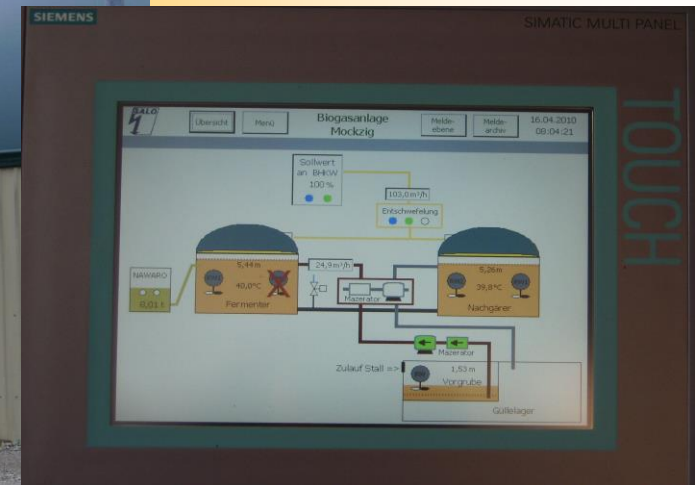


Agrar T & P GmbH Mockzig

Energieproduktion

Fermenter: 1.500 m³
 Nachgärer: 1.500 m³
 BHKW: MAN 252 kW
 Jahresproduktion: 2.150.000 kWh (580 Haushalte)

Inbetriebnahme: 04.11.2009



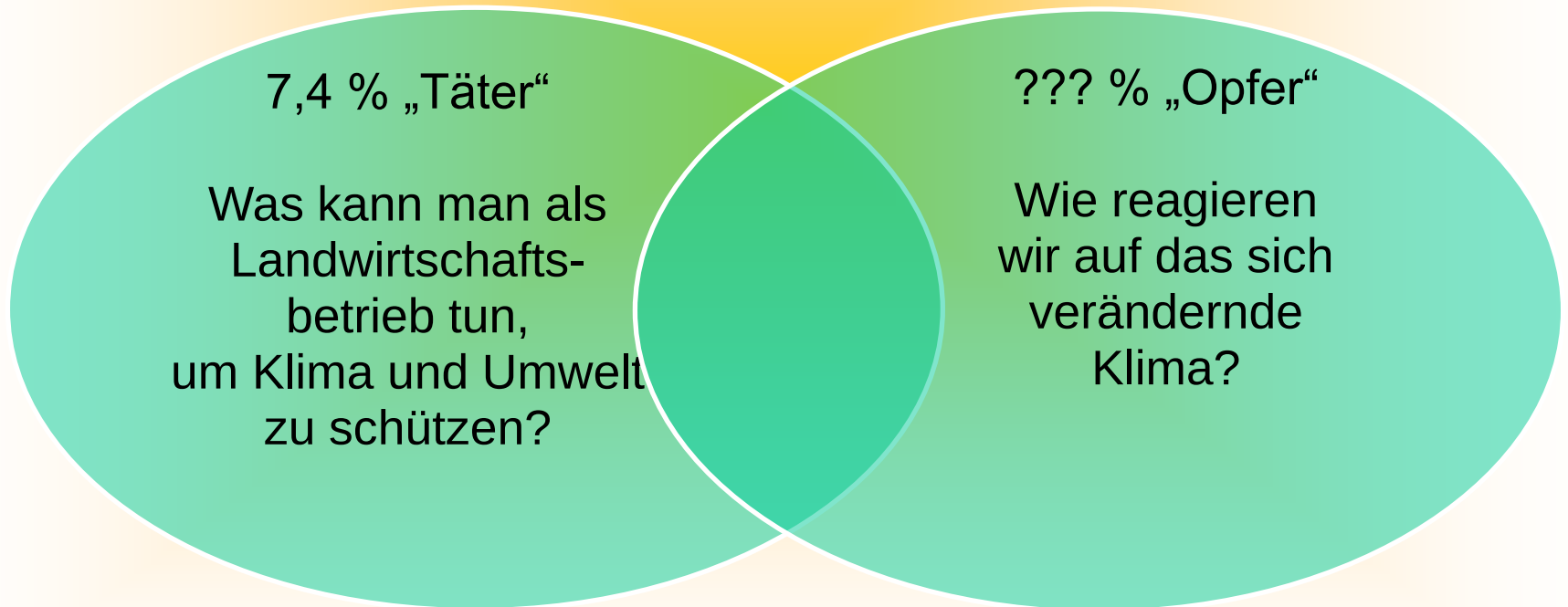
Berlin, 13.11.2018



Agrar T & P GmbH

Mockzig

Klimaschutz und Klimaanpassung





Agrar T & P GmbH Mockzig

Klimaschutz

- Ausschließlich einheimische Futtermittel
- Reduzierung der Stickoxide über AdBlue bei bereits einem Großteil unserer Fahrzeuge (Mähdrescher, Traktoren, Teleskoplader)
- Erhalten und Erweitern von Streuobstwiesen – CO₂ – Bindung
- Begrünen von Fassaden
- Anpflanzen von Hecken (Bienenweide, Erosionsschutz)



Berlin, 13.11.2018

Agrar T & P GmbH Mockzig



Klimaschutz

- Nutzung des Klimakillers Methan für Energie und Wärme
- Einhaltung der Abgaswerte Biogasmotor
- Durch Wärmenutzung Einsparung fossiler Brennstoffe
- Nutzung der Dächer für Solarenergie
- Bodennahe Einbringung der Wirtschaftsdünger (Grünlandinjektoren, Grubber, späte Gabe mit 30m Schleppschlauch in hohes Getreide)
- Möglichst niedrige N- und P-Salden

Agrar T & P GmbH Mockzig in 04600 Altenburg
Bericht zur Emissionsmessung
Projekt-Nr.: 1826200
Seite 2 von 20

GWA Umweltanalytik

NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik
An der Ohratalsperre * 99885 Luisenthal

Die auszugsweise Vervielfältigung bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen

Name des akkreditierten Prüflaboratoriums: GWA mbH, Institut für Wasser und Umweltanalytik

Befristung der Bekanntgabe: 09.2022

Aktenzeichen/Berichtsnummer: 1826200

Datum: 24.09.2018

Betreiber:

Agrar T & P GmbH Mockzig

Standort:

Prisselberger Str. 5
04600 Altenburg

Art der Messung:

Messung zur Überprüfung des Emissionsverhaltens i.V.m. dem EEG sowie Beschluss des LAI vom 05./06.09.2017

Auftragsdatum:

06.06.2018

Messtermin:

26.06.2018

Berichtsumfang:

20 Seiten inkl. Anhang

Aufgabenstellung:

Bestimmung der luftfremden Stoffe auf Grundlage Beschluss des LAI vom 05./06.09.2017

Zusammenfassung

Anlage:

Verbrennungsmotoranlage zur Erzeugung von Strom und Prozesswärme für den Einsatz von gasförmigen Brennstoffen (hier: Biogas) bestehend aus einem Verbrennungsmotor mit einer Feuerungs-wärmeleistung von maximal 651 kW; Genehmigungsbedürftige Anlage nach Nr. 7.1.5 V i.V.m. 9.36 V Anhang 1 der 4.BImSchV

Betriebszeiten:

24/d, ca. 8.500 Bh/a

Emissionsquelle:

1 (vgl. Pkt. 3)

Messkomponenten / Messergebnisse:

BHKW 1	Emissionsbegrenzung	max. Messwert abzügl. erw. Messunsicherheit	max. Messwert zuzügl. erw. Messunsicherheit	Zustand max. Emissionen
CO	1,0 g/m³	0,02 g/m³	0,02 g/m³	ja, vgl. Pkt. 5.1
NOx als NO2	0,50 g/m³	0,46 g/m³	0,49 g/m³	ja, vgl. Pkt. 5.1
Formaldehyd	20 mg/m³	6 mg/m³	6 mg/m³	ja, vgl. Pkt. 5.1

Berlin, 13.11.2018



Agrar T & P GmbH

Mockzig

Nährstoffvergleiche

Jahr	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
N-Saldo in kg N/ha	-8,5	-28,5	37,3	32,1	32,1	40,0	27,1	13,0	34,2	-29,6	-6,7	14,9	-14,8
P-Saldo in kg P/ha	-41,1	-24,9	-36,4	-28,7	0,4	-32,2	-9,7	-29,0	-10,3	-32,2	-14,4	-0,8	-0,2

3 Jahre			2005-2007	2006-2008	2007-2009	2008-2010	2009-2011	2010-2012	2011-2013	2012-2014	2013-2015	2014-2016	2015-2017
N-Saldo in kg N/ha			0,1	13,6	33,8	34,7	33,1	26,7	24,8	5,9	-0,7	-7,1	-2,2
P-Saldo in kg P/ha			-34,1	-30,0	-21,6	-20,2	-13,8	-23,6	-16,3	-23,8	-19,0	-15,8	-5,1

6 Jahre						2005-2010	2006-2011	2007-2012	2008-2013	2009-2014	2010-2015	2011-2016	2012-2017
N-Saldo in kg N/ha						17,4	23,4	30,3	29,8	19,5	13,0	15,5	1,8
P-Saldo in kg P/ha						-27,2	-21,9	-22,6	-18,3	-18,8	-21,3	-21,4	-14,5

Berlin, 13.11.2018

Agrar T & P GmbH

Mockzig



Klimaschutz und Klimaanpassung

- Aufgelockerte Fruchtfolge (6 – 8 verschiedene Feldfrüchte)
- Fruchtfolgegestaltung – Bodenbearbeitung
- Winterzwischenfrüchte Erosionsschutz und Wasserspeicher
- regelmäßiges Kalken optimaler pH-Wert damit höheres Wasserhaltevermögen
- Erosionsschutzstreifen
ca. 10 ha an Gewässern (fest)
ca. 6 ha um erosionsgefährdende Feldfrüchte Mais, Weißkohl (mobil)



Berlin, 13.11.2018



Agrar T & P GmbH Mockzig

Klimaanpassung

- Jährlich werden 20 bis 30 verschiedenen Sorten Winterweizen und Winterraps ins Feld gestellt
- Versuch unter Praxisbedingungen
- Auswahl der Sorte, die gesund und ertragsstabil ist
- Anbau von Sortenmischungen

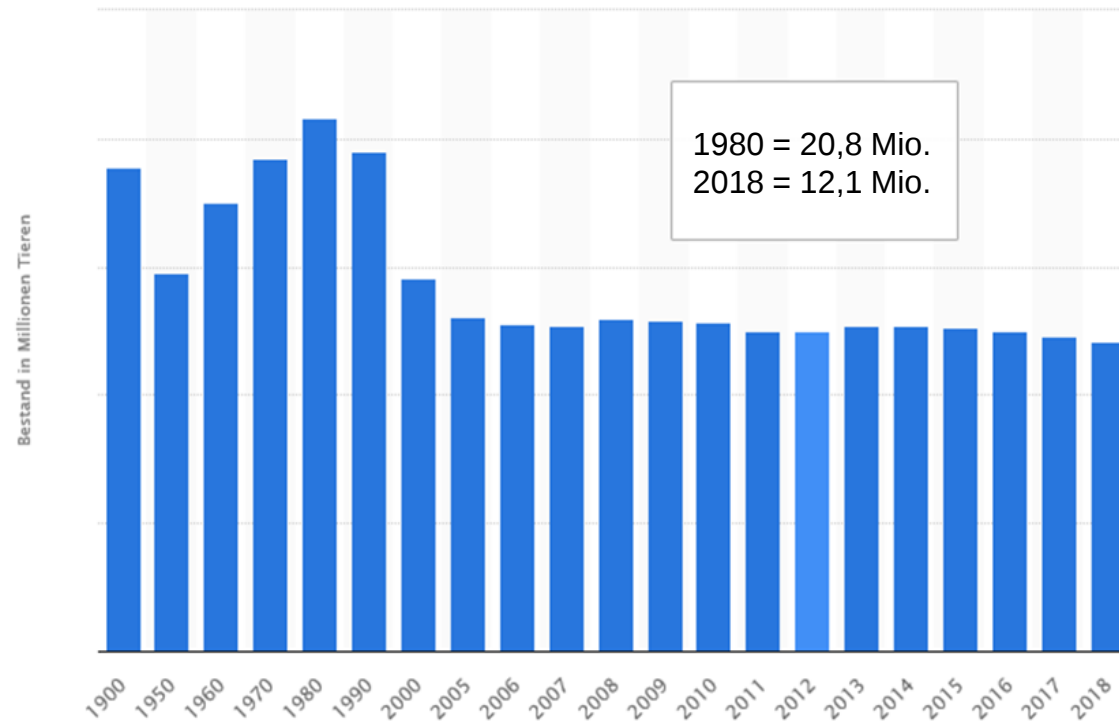


Drusch der verschiedenen Winterweizensorten mit dem Parzellenmähdrescher

Berlin, 13.11.2018

Agrar T & P GmbH

Mockzig



Entwicklung des
Rinderbestandes in
Deutschland
1900 - 2018

Quelle Statistisches
Bundesamt

Berlin, 13.11.2018



Agrar T & P GmbH

Mockzig

Entwicklung der Waldfläche in Deutschland

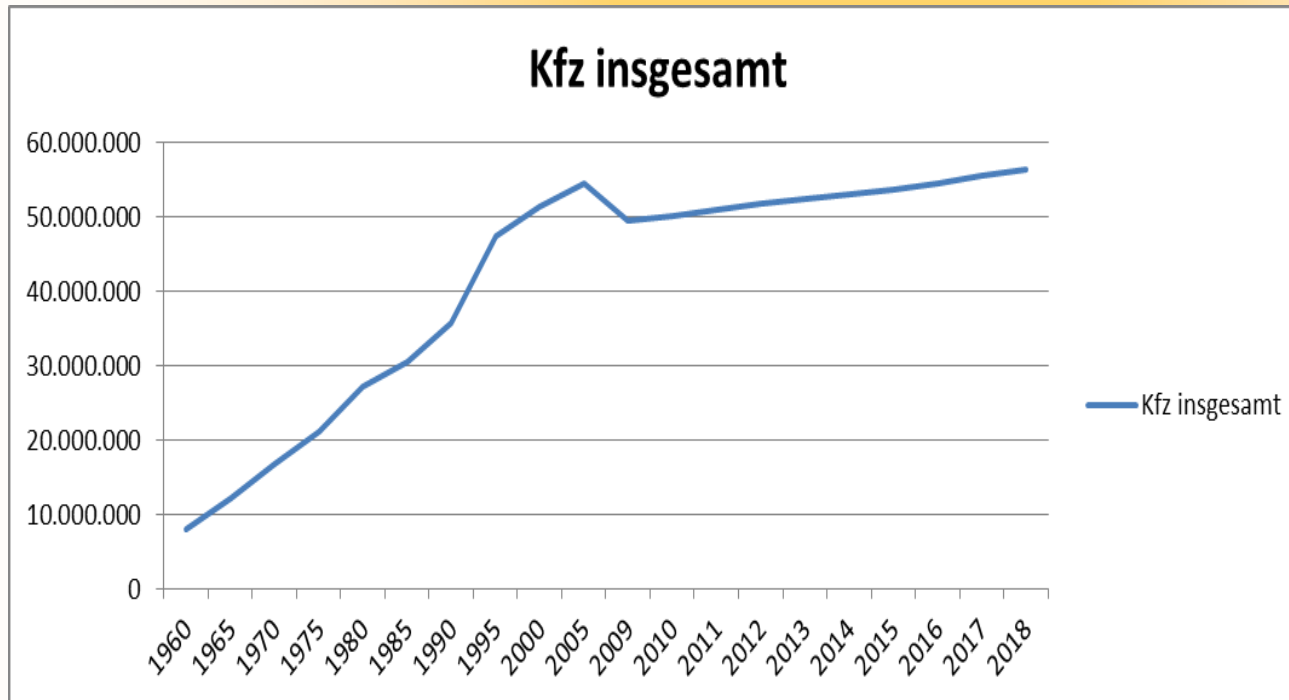
Land	Waldfläche	Waldanteil an der Landesfläche	Waldflächenveränderung 2002–2012
<u>Baden-Württemberg</u>	1.371.847 ha	38,4 %	–700 ha
<u>Bayern</u>	2.605.563 ha	36,9 %	–800 ha
<u>Brandenburg + Berlin</u>	1.130.847 ha	37,2 %	–1.185 ha
<u>Hamburg + Bremen</u>	13.846 ha	11,9 %	+791 ha
<u>Hessen</u>	894.180 ha	42,3 %	+4.799 ha
<u>Mecklenburg-Vorpommern</u>	558.123 ha	24,1 %	+2.881 ha
<u>Niedersachsen</u>	1.204.591 ha	25,3 %	+11.720 ha
<u>Nordrhein-Westfalen</u>	909.511 ha	26,7 %	+11.135 ha
<u>Rheinland-Pfalz</u>	839.796 ha	42,3 %	–1.493 ha
<u>Saarland</u>	102.634 ha	39,9 %	+0 ha
<u>Sachsen</u>	553.206 ha	28,9 %	+4.784 ha
<u>Sachsen-Anhalt</u>	532.481 ha	26,0 %	+8.378 ha
<u>Schleswig-Holstein</u>	173.412 ha	11,0 %	+4.288 ha
<u>Thüringen</u>	549.088 ha	34,0 %	+5.000 ha
<u>Deutschland gesamt</u>	11.419.124 ha	32,0 %	+49.597 ha

Berlin, 13.11.2018

Quelle Wikipedia

Agrar T & P GmbH

Mockzig



Bestand
Kraftfahrzeuge
aller Klassen in
Deutschland

Quelle Kraftfahrt
Bundesamt

Berlin, 13.11.2018



Agrar T & P GmbH

Mockzig

7,4 % ??? „Täter“

Was kann man als
Landwirtschafts-
betrieb tun,
um Klima und Umwelt
zu schützen?

100 % „Opfer“

Wie reagieren
wir auf das sich
verändernde
Klima?



Agrar T & P GmbH Mockzig

Problemlösung

Phase 1: Problemidentifikation

Zunächst muss ein Problem als solches erkannt werden. Dies ist insbesondere bei komplexen Sachverhalten von großer Bedeutung. Ein Problem gilt als identifiziert, sofern erkannt wird, dass ein gesetztes Ziel nicht ohne weiteres Nachdenken zu erreichen ist.

Quelle: Wikipedia



Agrar T & P GmbH Mockzig

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerk-
samkeit!**



Berlin, 13.11.2018