

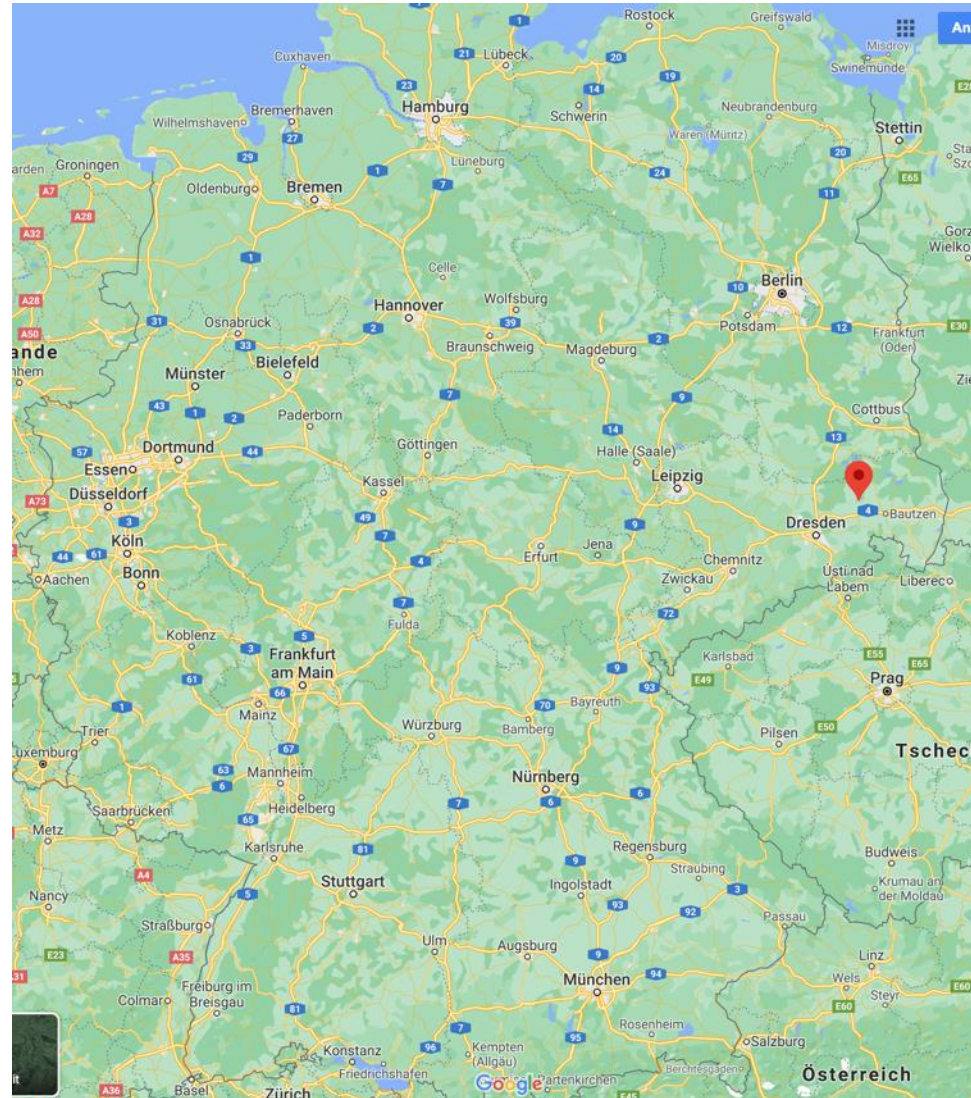
Reduzierte Bodenbearbeitung unter
dem Blickwinkel der zunehmend
trockenen und warmen Witterung

Inhaltsverzeichnis

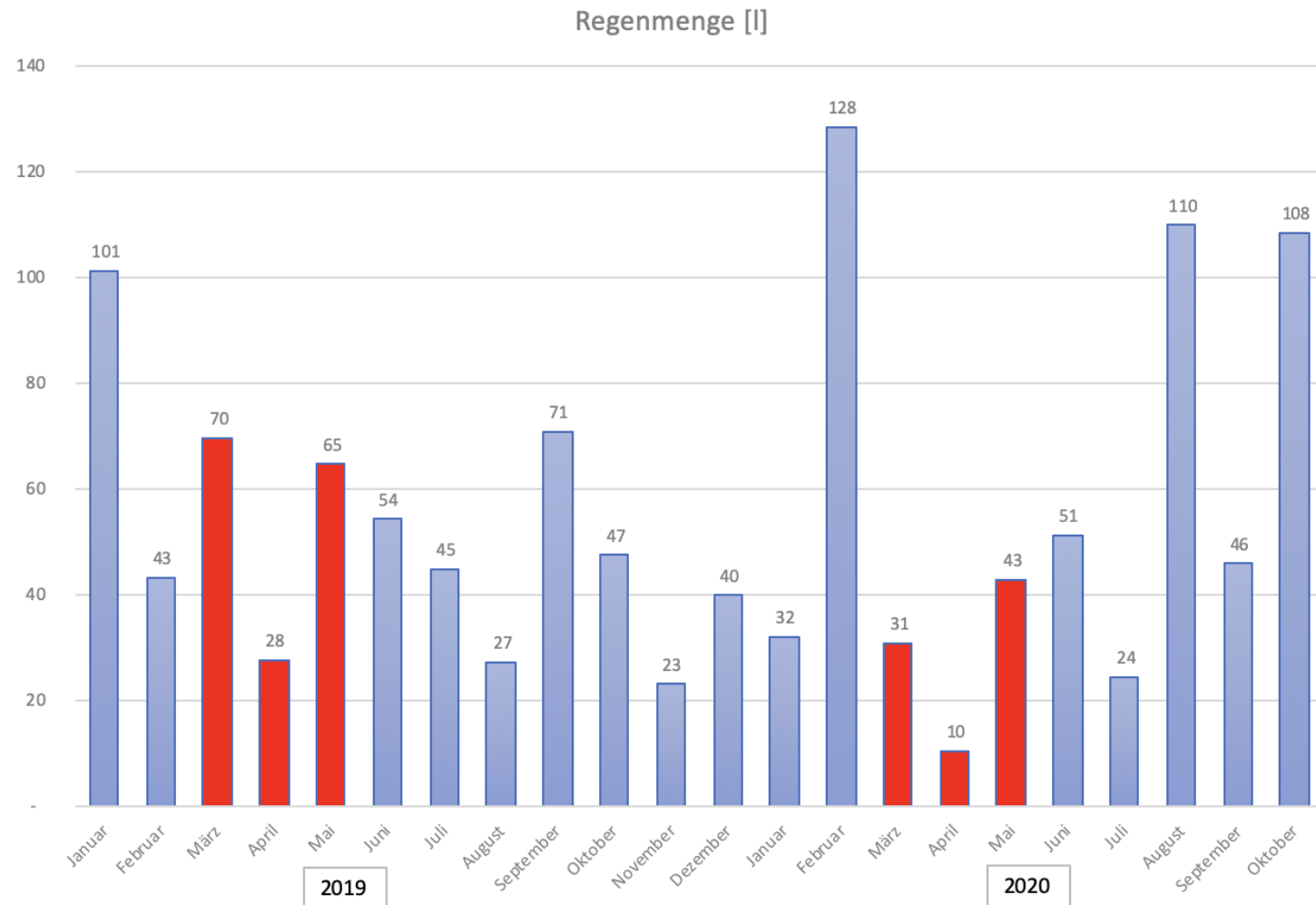
- ▶ Betriebsvorstellung
- ▶ Was bewegt uns?
- ▶ Gedanken und Ideen
- ▶ Umsetzung bei der Miltitzer Agrar GmbH
- ▶ Hürden
- ▶ Zukünftige Projekte
- ▶ Leseempfehlung

Betriebsvorstellung

- ▶ Landkreis Bautzen
- ▶ Höhenlage: 155 - 195 m über NN
- ▶ Ø Jahresniederschlag: 595 mm
- ▶ Ø Jahrestemperatur: 8,6 °C
- ▶ Ackerland: 815 ha
- ▶ Grünland: 80 ha
- ▶ Ø BP: 48
- ▶ Mitarbeiter: 5
- ▶ Oberflächengestaltung: hügelig



Was bewegt uns?



Was bewegt uns?



Was bewegt uns?



Was bewegt uns?



Miltitzer Agrar GmbH

Beobachtungen zum Feierabend



12.11.2020

Was bewegt uns?



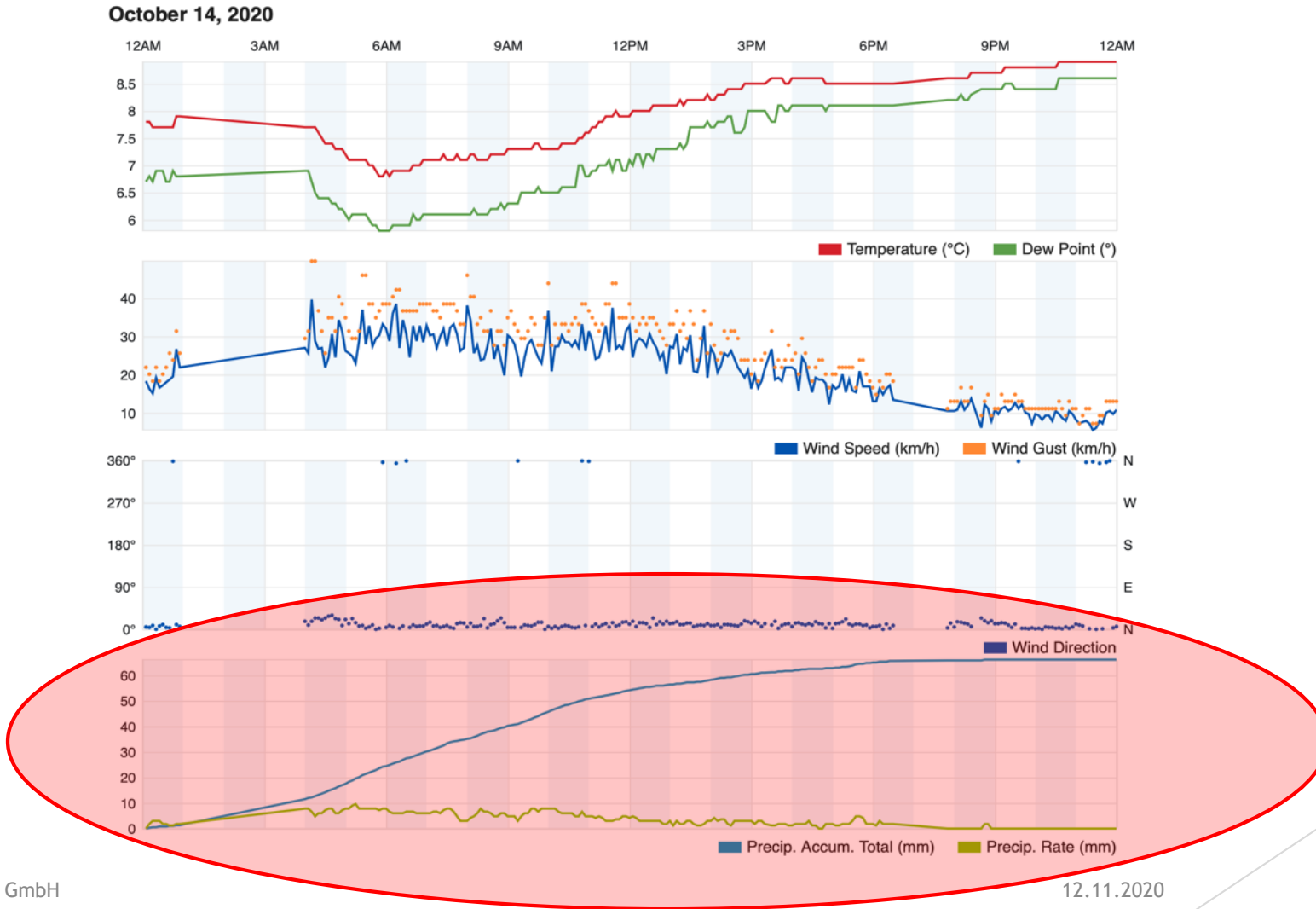
Was bewegt uns?



Was bewegt uns?



Was bewegt uns?



Gedanken und Ideen

Betriebliche Ziele

- ▶ Befahrbarkeit gewährleisten
- ▶ Bodenabtrag/ Verschlämmung minimieren
- ▶ Stabilisierung der:
 - ▶ Durchschnittserträge
 - ▶ Deckungsbeiträge
 - ▶ Arbeitserledigungskosten minimieren
- ▶ Unempfindlicher gegen extreme Witterungsereignisse

ABER → es geht um mehr

Gedanken und Ideen

Übergeordnete Ziele

- ▶ Heimat schützen
 - ▶ Im Einklang, zusammen mit der Natur
 - ▶ Gleichgewichte und Kreisläufe nicht stören
- ▶ Die Natur für uns arbeiten lassen
- ▶ Streben nach Wissen und Erfahrung

~~Bodenbearbeitung~~

=Bodendegradierung

- ▶ „*Bodenverdichtung kommt von Bodenbearbeitung!*“

Umsetzung bei der Miltitzer Agrar GmbH

► Durch:

► **Fruchtfolge**

- Langfristige Überlegungen zur Biodiversität
- Versuche
- Schutz des Bodens vor Sonne/ Wind
 - Weniger vs. keine Bodenbearbeitung
 - Flach vs. Streifen (Bodendegradierung stoppen)
 - System „Immergrün“
- Bodenuntersuchungen: Nährstoffverhältnisse zueinander
 - Angepasste Düngung: Ammonium (CULTAN), Org. Düngung
 - Mikronährstoffe !!
- Teilflächenspezifische Grunddüngung
- Regenwurmpopulation steigern

Umsetzung bei der Miltitzer Agrar GmbH

► Beispiele:

► 2019

- Notill WG nach WRa
- Notill WW nach KM

► 2020

- Notill Ha mit davorgestellter notill ZF
- Notill KM mit davorgestellter notill ZF
- StripTill SM mit davorgestellter ZF
- Notill Soja mit davorgestellter notill ZF
- Zweitfrucht Mais nach WG notill
- Notill ZF
- Notill WG nach WRa/ Soja
- Notill WRa mit Begleitfrucht
- Notill WRa mit Einzelkorn
- Planting Green WW

VS

DirektsaatSYSTEM

- *Denken im System !!*
- *Quelle: Rolf Derpsch*
 - „1. Kenntnisse und Erfahrungen sammeln und sich über das gesamte Anbausystem, [...] informieren.“
- *Kinsey*

Notill WG nach WRa



Notill WW nach KM



Org. Düngung kurz vor Niederschlag



Notill KM nach notill ZF



Zweitfruchtmais nach WG notill



Notill ZF



nach WW



Notill ZF

27.09.2020



08.09.2020: (links) Unterschied zur Nachbar-ZF



WRa mit Begleitfrucht am 12.08.2020



Miltitzer Agrar GmbH

12.11.2020

24

WRa mit Begleitfrucht am 09.09.2020



WRa mit Begleitfrucht am 15.09.2020



WRa mit Begleitfrucht am 07.11.2020



WG nach WRa



WG nach WRa



WG nach WRa



Planting Green WW am 20.10.2020



Planting Green WW am 06.11.2020



StripTill 06.11.2020



Org. Düngung in stehende ZF

05.09.2020



Rapsdüngung nach CETIOM



Hürden

- ▶ MA gedanklich mitnehmen und schulen
- ▶ Öffentliche Meinungen
- ▶ Neues Bild der Äcker
- ▶ Politische Vorgaben, Bürokratie
- ▶ Dienstleister
- ▶ Arbeitstag: 7-16 Uhr (veraltet)
- ▶ Digitalisierung nicht überbewerten
- ▶ Mäuse

Zukünftige Projekte

- ▶ Regionalität
 - ▶ Kreisläufe schließen
- ▶ Mobgrazing
- ▶ Untersaaten etablieren (Gräser)
- ▶ Gemengeanbau, Diversität steigern
- ▶ Kompostherstellung
- ▶ Kompromisse beseitigen
 - ▶ Eigenmechanisierung

Leseempfehlung

- ▶ Rolf Derpsch
- ▶ Neal Kinsey
- ▶ Gabe Brown
- ▶ Mykorrhiza
- ▶ ...



Miltitzer Agrar GmbH

... WOŹIWJA DOMIZNU.