

# Gesunder Boden, Gesunde Pflanzen

## Sichere Erträge

Bauerpoint-Präsentation  
von Burkhard Fromme

Nossen, 01.12.23



- Scheppau
- Ø 550 mm Niederschlag
- 2022 402 mm Niederschlag
- Höhe 88m über NN



## ■ Flächen 22/23

- 16 ha Zuckerrüben
- 56 ha Wintergerste
- 71 ha Winterraps
- 106 ha Winterweizen
- 44 ha Sonnenblumen
- 7 ha GPS Roggen
- 40 ha Mais
- 4 ha Sommerwicken
- 13 ha Rotmilanbrache
- 20 ha Aus Erzeugung\_\_\_\_\_
- 380 ha
- Zwischenfrüchte 2022 95 ha

# Maschinen

Schlepper	MF 210 PS (Breitreifen), Valtra 195 PS 50 %, Valtra 165 PS
Drille	Agrisem Boss 4,50 m Frankhauser 3,75m Gheradi Einzelkorn 12 Reihen 5,40m
Spritze	Amazone UX 6200
Mähdrescher	Claas 750 (Raupe)
Rübenroder	Grimme (Raupe)
Grubber	Rabe 5,00 m
Allrounder	Köckerling 5,00m
Kurzscheibe	Pöttinger 5,00 m
Cultan Horsch	12,5 m

# Unsere Böden – Eine Herausforderung

- Stark wechselnde Böden
- 60% Tonböden
- Bis 50% Tonanteil
- Von 22-90 Punkte





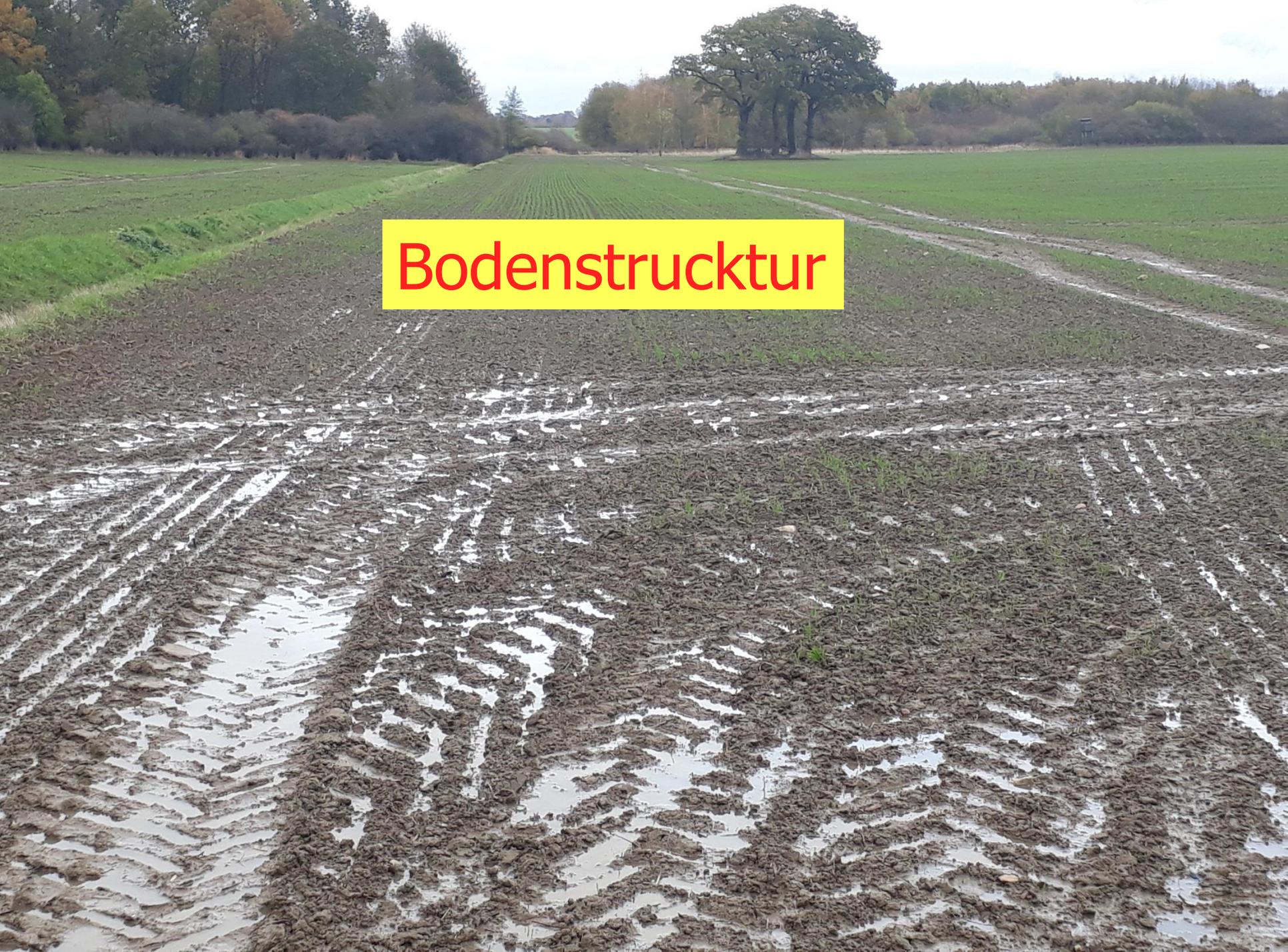
**Ackerfuchsschwanz**



**Erosion**

08/10/2009 13:41

# Bodenstruktur





# Biologische Bodenstruktur



# Mechanische Bodenstruktur



- **B**odenruhe
- **B**odenbedeckung
- **B**iodiversität



Herbst 2011





Herbst 2014





Bestand Frühjahr 2015  
Ohne Herbizide



30 10 2015





# Drei entscheidende Punkte für die Zwischenfrucht:



28/08/2011 09:32

19

**Die Mischung macht's!!!**





Mischung seit 2020:

<b>40%</b>	<b>Sommerwicke</b>
<b>37%</b>	<b>Erbsen</b>
<b>7%</b>	<b>Ackerbohnen</b>
<b>4%</b>	<b>Sonnenblume</b>
<b>2,5%</b>	<b>Phacelia</b>
<b>2%</b>	<b>Öllein</b>
<b>5%</b>	<b>Bitterlupine</b>
<b>0,5%</b>	<b>Tillage Radish</b>
<b>2%</b>	<b>Linsen</b>



25 09 2016



# Aussaat nur mit Mulchsaatmaschine Köckerling Ultima

Saatgutplatzierung

# Saatzeitpunkt



05/07/2009 19:04



15.11.12

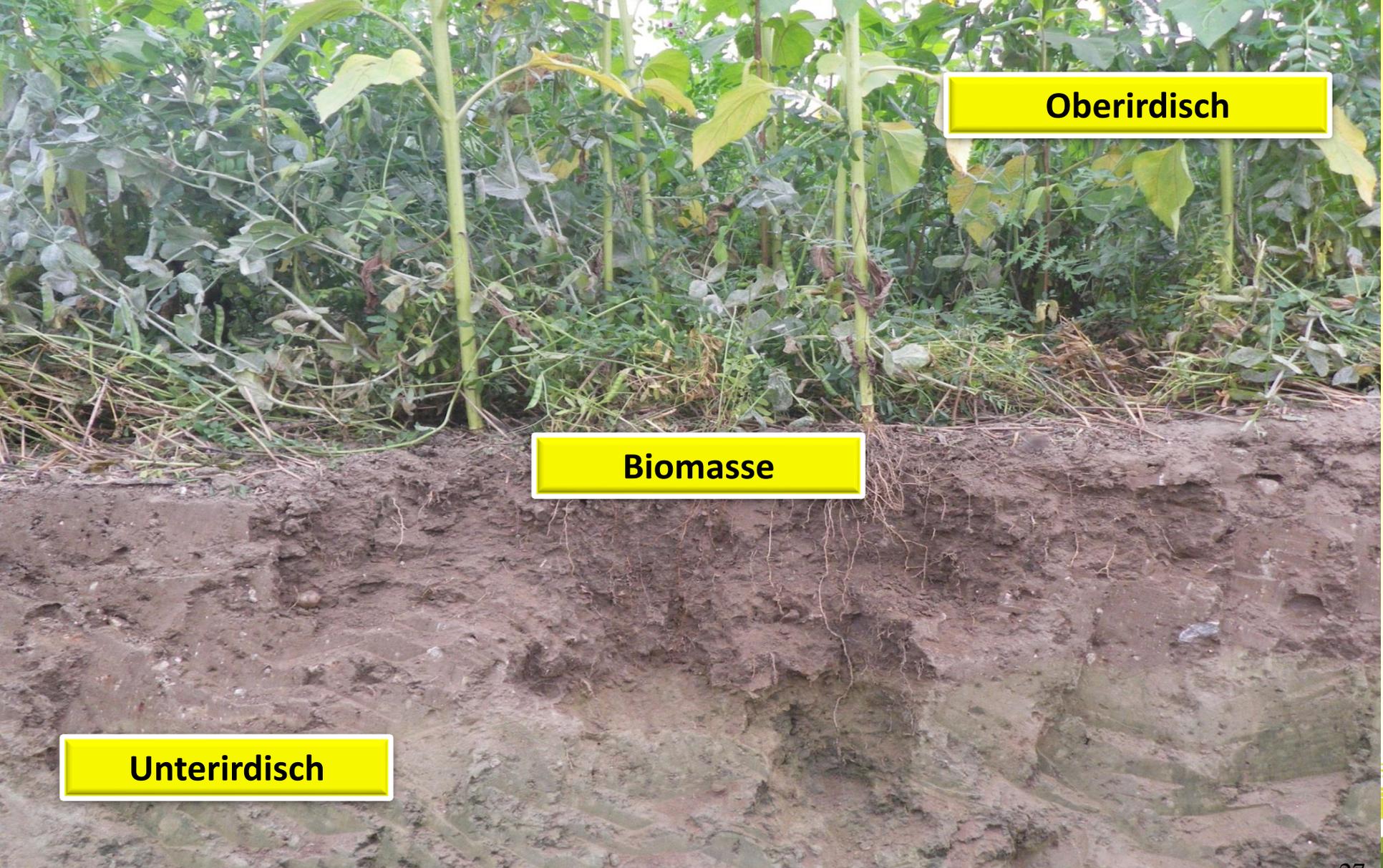
25



15.11.12

26



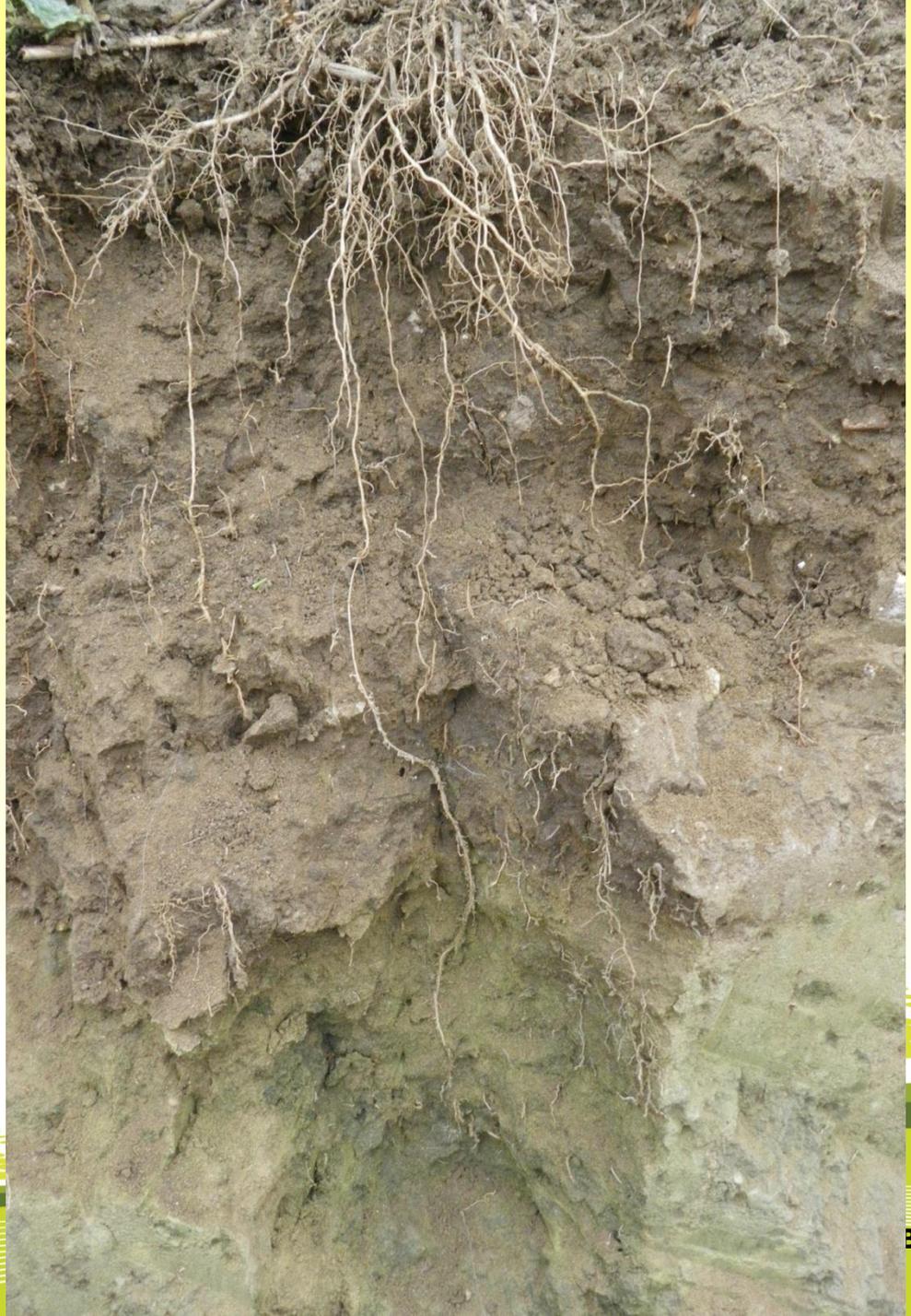


**Oberirdisch**

**Biomasse**

**Unterirdisch**

- Wurzeln übernehmen Bodenbearbeitung
  - Bessere Wasseraufnahme
  - Bessere Bodenstruktur
- Mehr Bodenleben



## Nährstoffaufschluss



Regenwurmbesatz vervielfacht sich bei Bodenruhe, aber meine vielen **Mitarbeiter** haben immer Hunger



**Der Regenwurm ist allergisch  
gegen kalten Stahl**







Raps in Direktsaat mit Untersaat





# Zwischenfrucht zu Mais und ZR





# Weizen und Sojabohnen



# Mob Grazing



# Anpassung des Pflanzenschutz

- Wasserkonditionierung
- Mengenreduzierung
  - Wasser
  - PSM
- Verzicht auf Insektizide
- Einsatz von Pflanzenstärkungsmitteln

# Umstellung der Düngung bei Direktsaat

