

# Nachhaltigkeit in der Lebensmittelwirtschaft – was kommt auf den Agrarhandel zu?

---

08/09.11.2023 – Agrarhandelstag

# Agenda

- 1) Vorstellung Peterson Projects
- 2) Regenerative Maßnahmen auf einen Blick
- 3) Woher kommen diese Ambitionen?
- 4) Auswirkungen auf andere Unternehmen der Wertschöpfungskette
- 5) Fokus: Bodengesundheit
- 6) Praxisbeispiel

**Diskussion / weitere Praxiserfahrungen im Raum?**

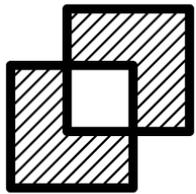


# WHO WE ARE

**Peterson Projects & Solutions** - the advisory division of Royal  
Peterson & Control Union.



# Unsere Dienstleistungen



Benchmarking



Standard-entwicklung



Materiality  
assessment



Carbon Footprint  
Assessment



Entwicklung  
Nachhaltigkeitsstrategie



Soziale und  
ökologische  
Sorgfaltspflicht



Lieferketten-  
Rückverfolgbarkeit



Life Cycle Assessment

## 2) regenerative Maßnahmen auf einen Blick



### Boden:

1. **Organische Bodensubstanz** und Bodenleben kennen und überwachen (z.B. Regenwürmer, ...)
2. **Zwischenfrüchte, Ernterückstände**, längere Fruchtfolge (4-5 Jahre)



### Wasser:

1. Verringerung von **Erosion** (Deckfrüchte, Bäume/Sträucher/Hecken)
2. Effizientere Bewässerung, **pflanzennah statt flächendeckend**
3. **Erhöhung der Bodenbedeckung**, der **Feuchtigkeitsspeicherung**
4. Sammlung von **Regenwasser**.



### Biodiversität:

1. **Längere Fruchtfolgen** (>4 Jahre)
2. **Höhere Anzahl von Mischkulturen** bei der Aussaat.
3. **Hecken für ökologische Korridore**, Verbindungen im gesamten Betrieb und in der Umgebung



### CO2:

2. **Erhöhung der organischen Bodensubstanz** und Nutzung des Bodens als Kohlenstoffsenke
3. Stärkere Nutzung **erneuerbarer Energien**, weniger Diesel, weniger synthetische / andere Düngemittel.
1. **Anpflanzung von Bäumen und Sträuchern**

### 3) Woher kommen diese Ambitionen?

**Unilever sets out new actions to tackle climate change, and protect nature, to preserve resources for generations**

15/06/2020

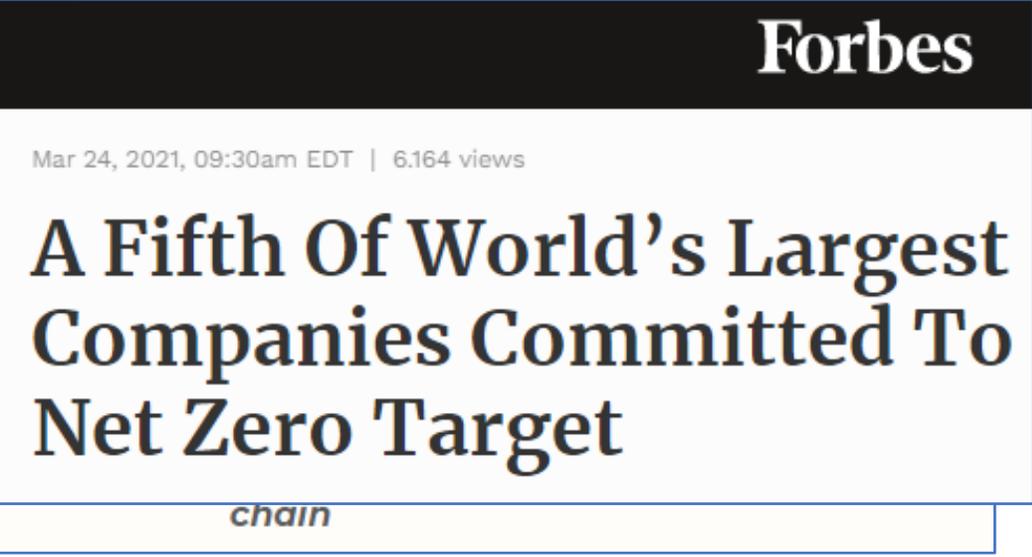
London/Rotterdam - To designed to improve the climate change, and protect generations. Unilever will empower, and work with to protect and restore for other organisations to

Tackling climate change can't wait and neither can we

Nestlé is using its size, scale and reach to tackle climate change and make a big difference. We are transforming our business and using our resources to inspire change.

Building on a decade of action, we will halve our greenhouse gas emissions by 2030 and **achieve net zero by 2050** – even as our business continues to grow.

PepsiCo Doubles Pledges Net-Zero



**Forbes**  
Mar 24, 2021, 09:30am EDT | 6.164 views  
**A Fifth Of World's Largest Companies Committed To Net Zero Target**  
chain

business and supply chain. We are supporting 20 million trees every year for the next 10 years by 2025. Additionally, we are increasing the



f t in e 01/14  
*Accelerates efforts to reducing absolute GHG*

## 4) Auswirkungen auf andere Unternehmen der Wertschöpfungskette

- **Bis zu 80% dieser Ziele sind nur in der Kette erreichbar**
  - Emissionen in der Kette (bis hin zum Landwirt) tragen bis zu 80% zum ökologischen Fußabdruck eines Produktes bei.
  - Das Ziel ist nur erreichbar wenn die Landwirtschaft nach diesen Zielen optimiert wird.
- **Eine Tonne vermiedenes CO<sub>2</sub> muss nicht mehr kompensiert werden, um klimaneutral zu werden**
- **1 Tonne CO<sub>2</sub> hat einen Wert von 40-70 EUR**

## 4) Auswirkungen auf andere Unternehmen der Wertschöpfungskette (II)

### Der Preis von CO<sub>2</sub> als Budget zur Optimierung

**Es deckt den (jetzigen) Mehrpreis von:**

- *Alternativen synthetischen Düngemitteln*
- *Einsatz von erneuerbaren Energiequellen*

**Es deckt den Ertragsverlust von:**

- *Stilllegung von Bewirtschaftung für Blühstreifen, Gehölzstreifen*

**Es trägt bei zu Investitionen für:**

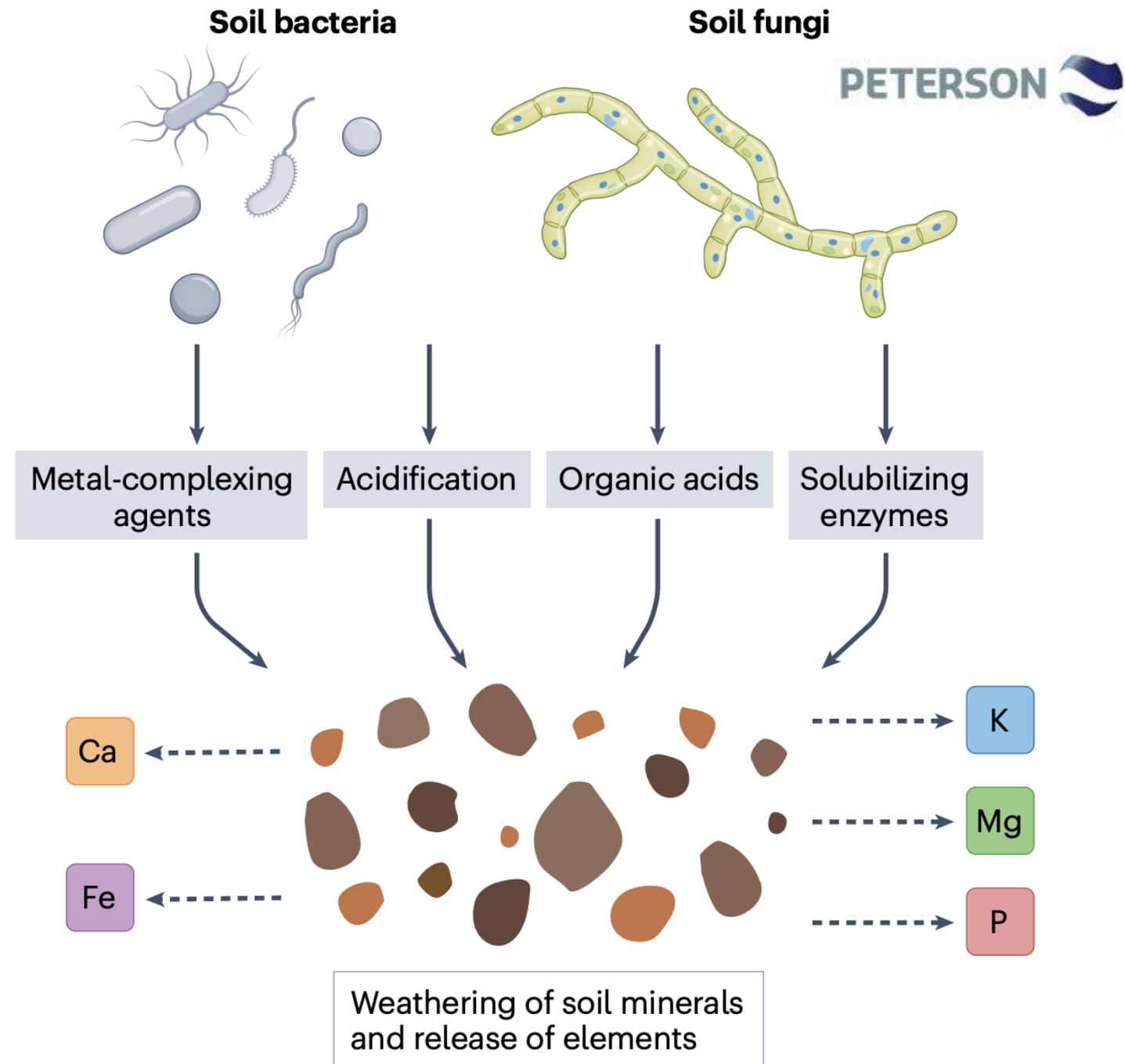
- *Maschinen zur optimierten Bewirtschaftung (bei Bodenbearbeitung, Einsatz von Spritzmitteln und Bewässerung)*

## 5) Fokus: Bodengesundheit

### Biostimulanzien

- **Enthalten Substanzen oder Mikroorganismen, die auf Pflanzen oder die Rizosphäre angewendet werden.**
- **Funktion: Nährstoffaufnahme und Nährstoffeffizienz fördern.**
- **Toleranz gegenüber abiotischen Stress und Pflanzenqualität verbessern.**
- **Biostimulanzien liefern keine Nährstoffe aber unterstützen und stimulieren Stoffwechselprozesse der Pflanze**
- **Optimierung der Effizienz der Düngemittel und Verringerung des Nährstoffeintrags.**

# 5) Fokus Bodengesundheit: Nährstoffe verfügbar machen

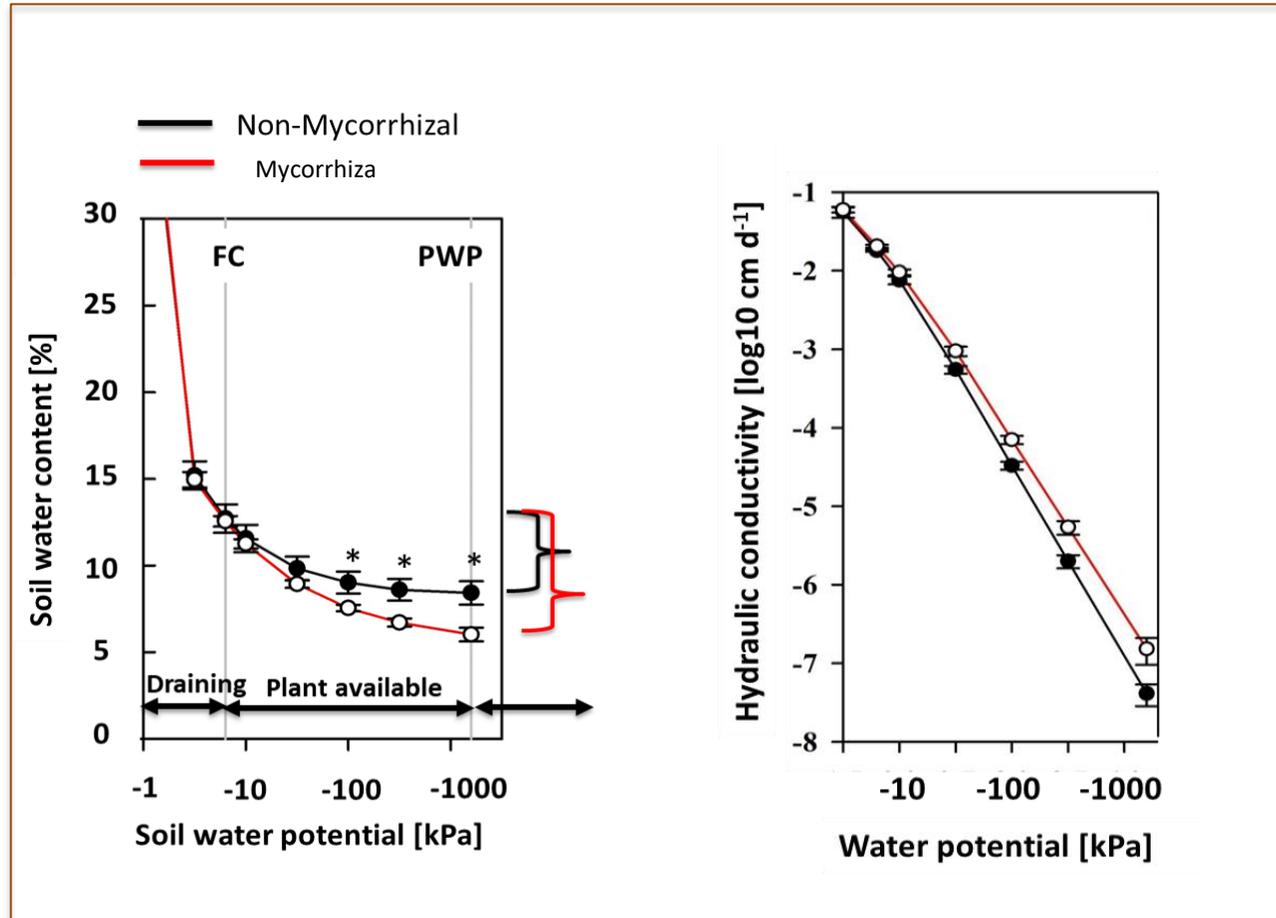


# 5) Fokus Bodengesundheit: Rottelenkung

Rottelenkung **ohne** effektive Mikroorganismen (EM) Rottelenkung **mit** EM



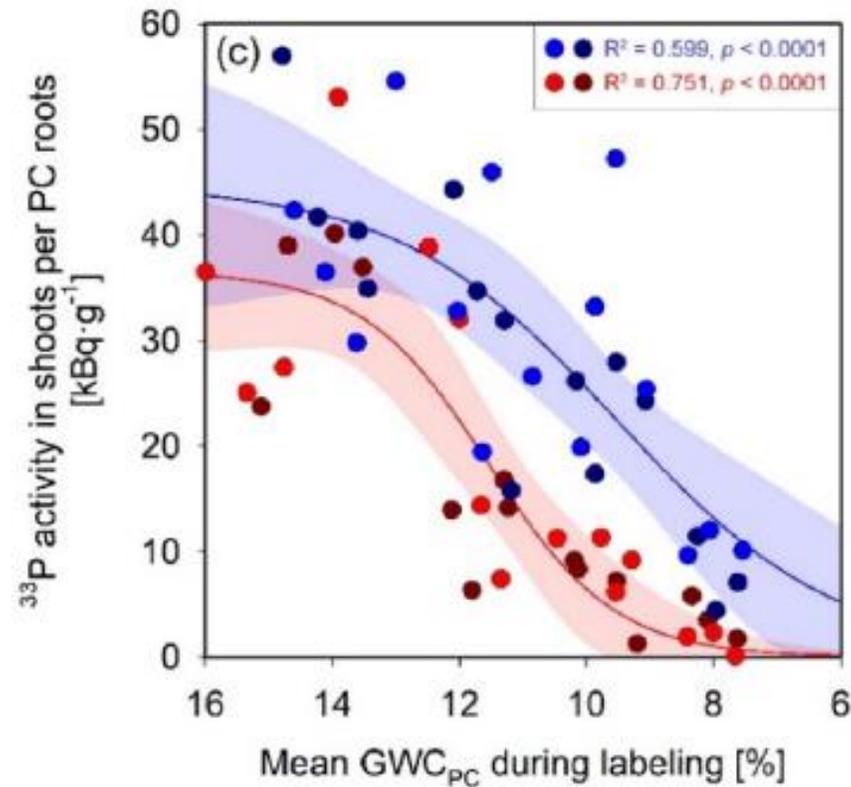
## 5) Fokus Bodengesundheit: Mycorrhiza



→ Mykorrhizierte Pflanzen erreicht mehr Wasser.

FC = Feldkapazität  
 PWP = Permanenter Welkepunkt  
 Dazwischen: pflanzenverfügbares Wasser

## 5) Fokus Bodengesundheit: Mykorrhiza



→ Mykorrhiza steigert P-Aufnahme bei Trockenheit

Blau = Mykorrhizierte Pflanze  
 Rot = Unbehandelte Pflanze

GWC = Gravimetric water content



## 6) Praxisbeispiel

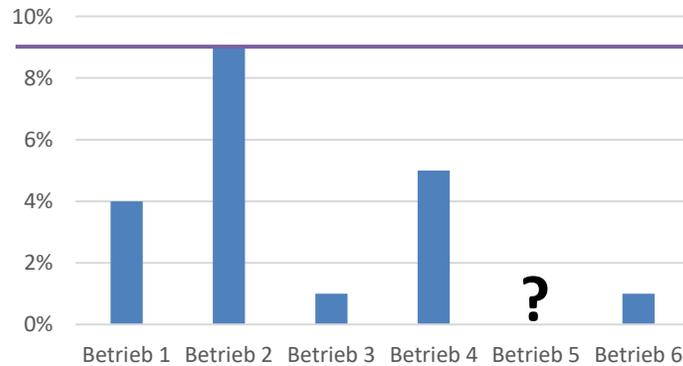
### Datensammlung des Ist-Zustands in den Betrieben

- Emissionen (z.B. synthetische Düngern, Spritzmitteln, Dieserverbrauch)
- Humusaufbau (z.B. Ernterückstände, organische Düngemittel)
- Biodiversität (z.B. Blühstreifen, Gehölzstreifen)
- Bodengesundheit (z.B. Humusgehalt, Zwischenfrüchte)

# 6) Praxisbeispiel - datensammlung

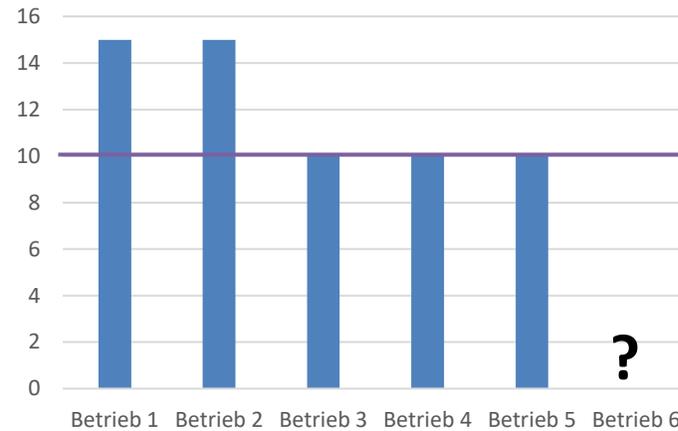
## Biodiversität

Geschätzter Prozentsatz pro Betrieb von Schutzgebieten, Hecken, Pufferzonen und brachliegendem Land



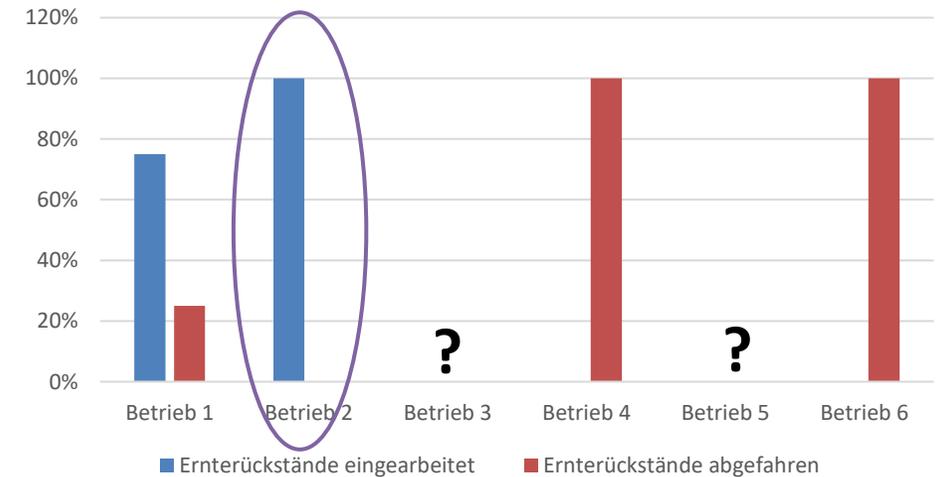
## Humusaufbau & Emissionen

Tiefe der Bodenbearbeitung in cm



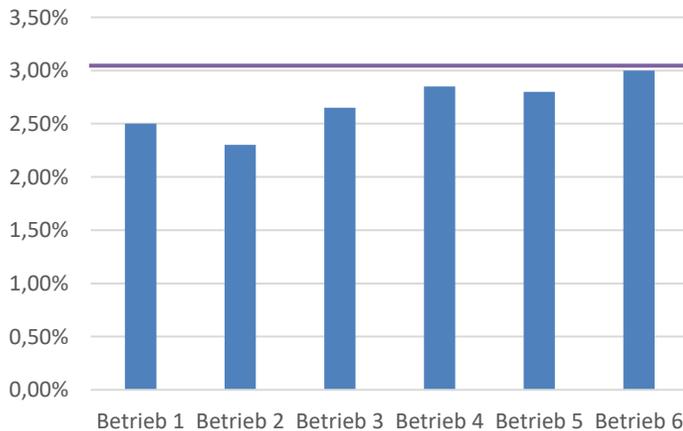
## Humusaufbau & Emissionen

Umgang mit Ernterückständen

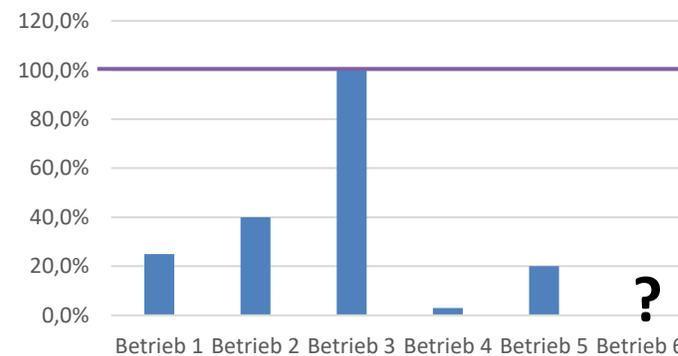


Humusgehalt in %

## Bodengesundheit

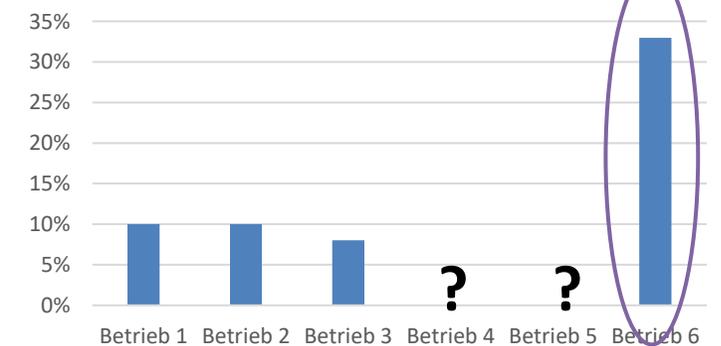


Prozentualer Anteil der Felder mit Zwischenfrüchten



## Humusaufbau & Emissionen

Prozentsatz des verwendeten organischen Düngers



## 6) Daraus hervorgehende Maßnahmen

### Daher Fokus auf :

- Aktionsfeld Humusaufbau und Förderung von Bodenleben  
→ *Zwischenfrüchte, Bodeninokulation und organische Düngemittel.*
- Aktionsfeld CO<sub>2</sub> Emissionsreduktionen  
→ *Nutzung alternativer synthetischer Düngemittel*
- Aktionsfeld Biodiversität  
→ *Blühstreifen, Gehölzstreifen*



# Diskussion / weitere Praxiserfahrungen

---

2023 Peterson©

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or published in any form whatsoever, electronically, mechanically, by photocopying or by recording in any other way, without the prior written permission of the publisher.

#### Disclaimer

Every effort has been made to ensure that the information in this publication is accurate at the time of publication. However, no rights can be obtained from the content of this publication. Peterson reserves the right to make changes without prior notice.

**Loek Verwijst**

[lverwijst@onepeterson.com](mailto:lverwijst@onepeterson.com)