



Hochschule Neubrandenburg
University of Applied Sciences



Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



AgriSens
DEMMIN 4.0

Luftbildeindrücke im Jahreslauf
Fernerkundung für den Pflanzenbau

Phänomene nach Schneefall

17. Februar 2025

Unbedeckte Bodenoberfläche

Ackerland mit
unterschiedlichen
Fruchtarten

Grünland mit
unterschiedlichen
Pflanzen-
gesellschaften

Phänomene in Winterweizen

04. April 2022

Wolkenschatten

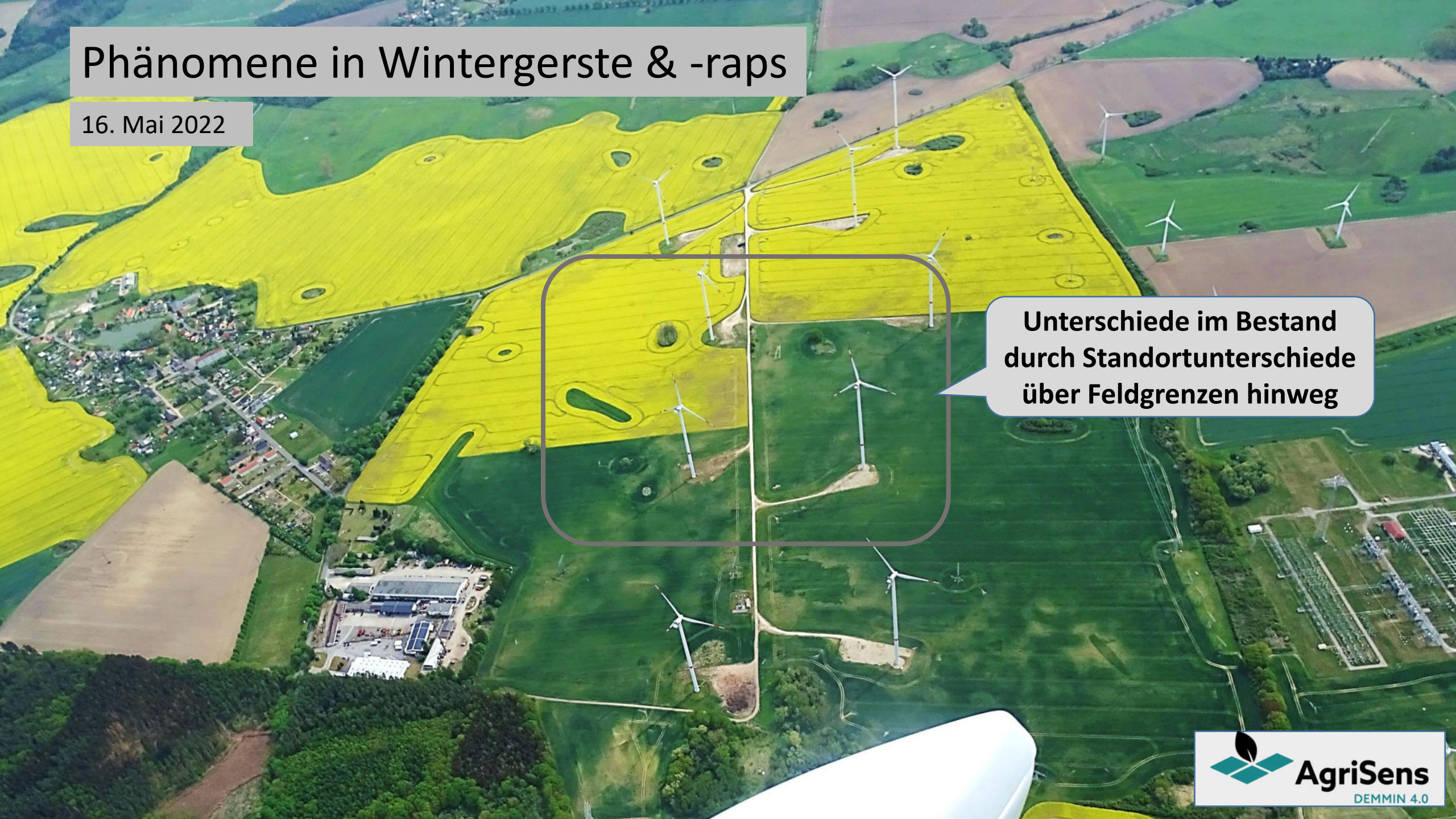
Unterschiede durch
Bodenart und
Bodenfeuchte

Verschlämmung
& Bodenerosion

Auswirkungen durch
Bodenerosion

Phänomene in Wintergerste & -raps

16. Mai 2022



Unterschiede im Bestand
durch Standortunterschiede
über Feldgrenzen hinweg

Phänomene in Winterraps

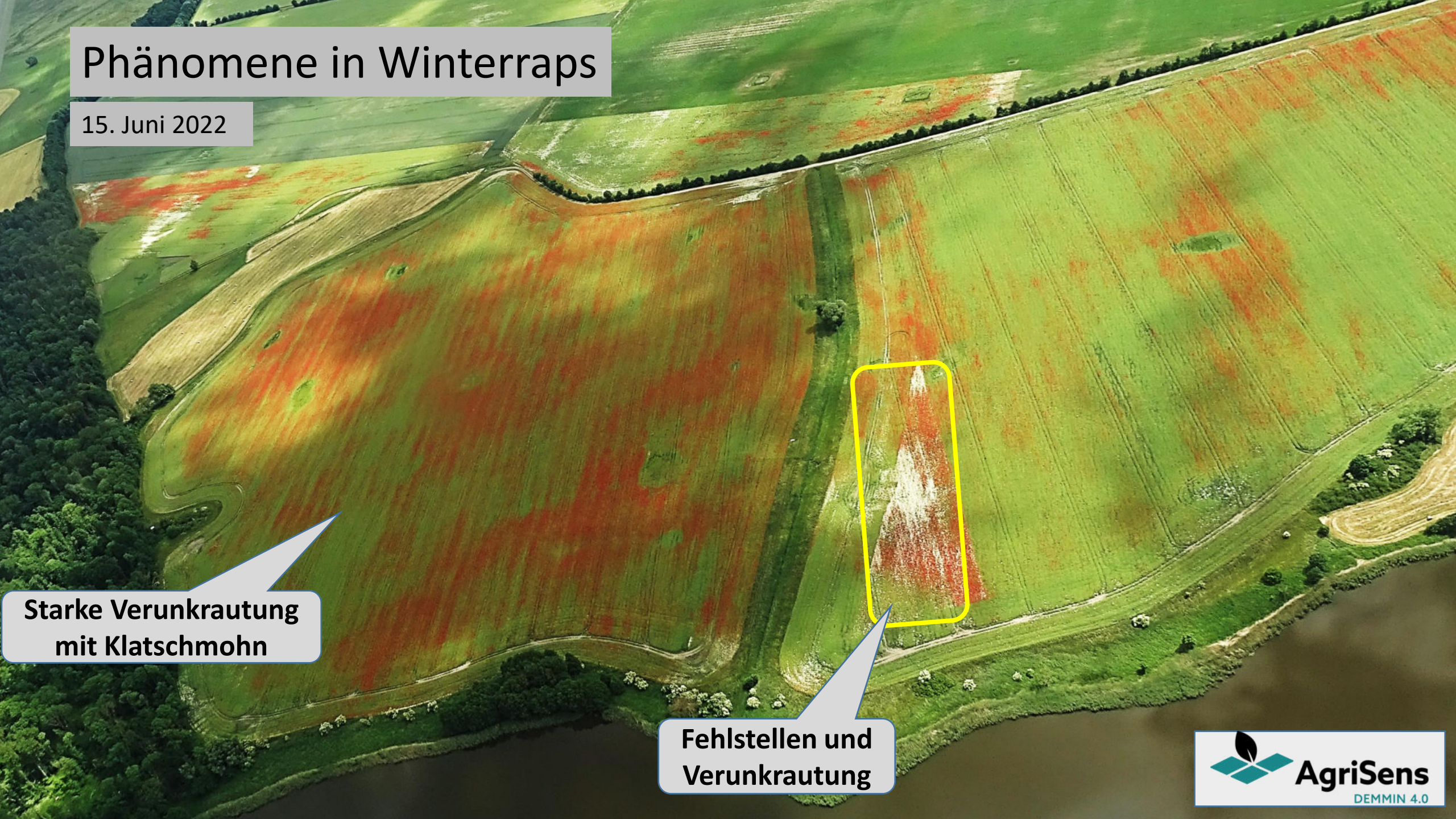
16. Mai 2022

**Neuansaat von Weizen
und Erbse nach
Bestandesausfall im Raps**

**großflächige Fehlstellen
Ursachen?
(Kohlhernie, Feldaufgang, Staunässe, ...)**

Phänomene in Winterraps

15. Juni 2022

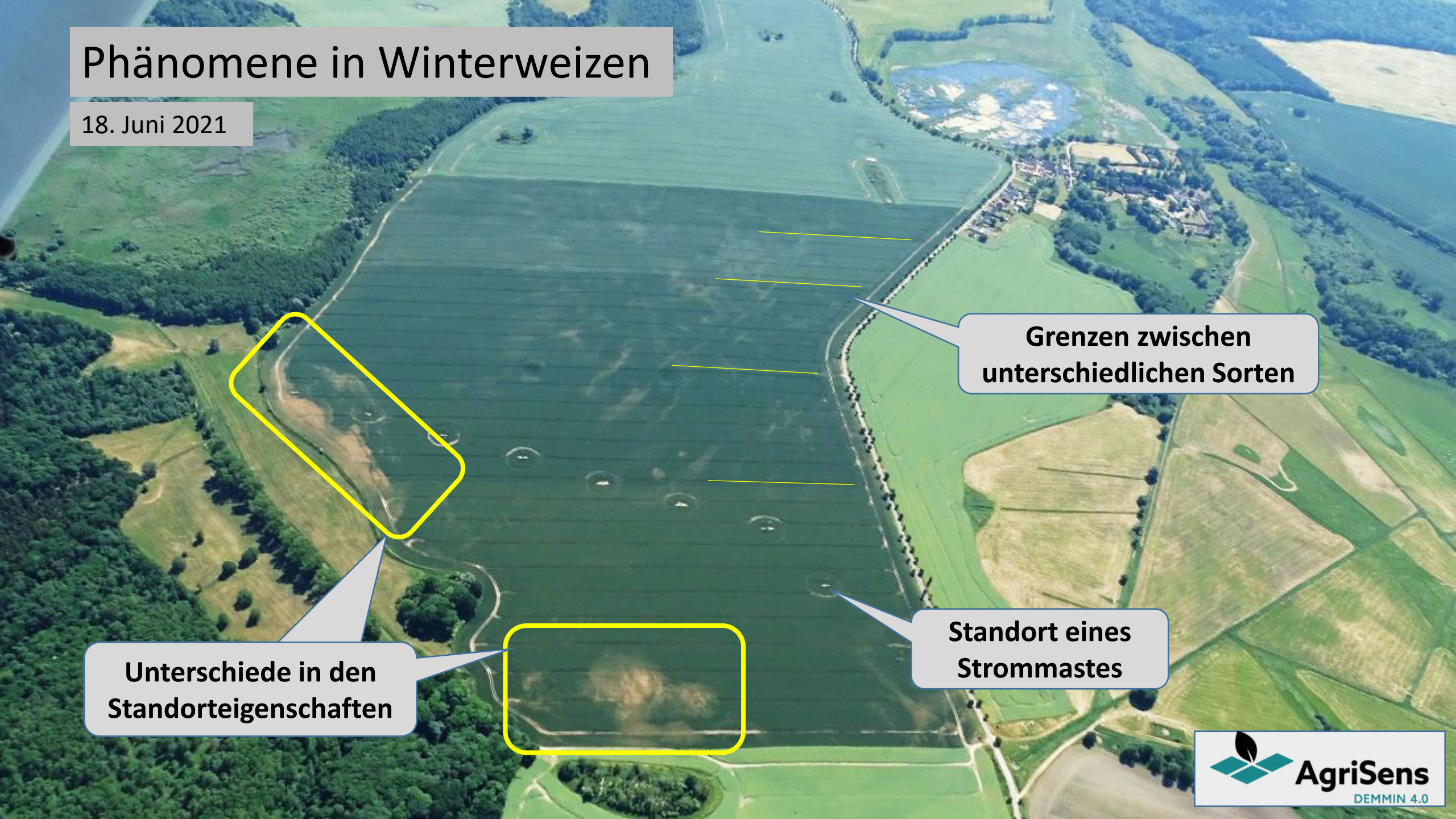


**Starke Verunkrautung
mit Klatschmohn**

**Fehlstellen und
Verunkrautung**

Phänomene in Winterweizen

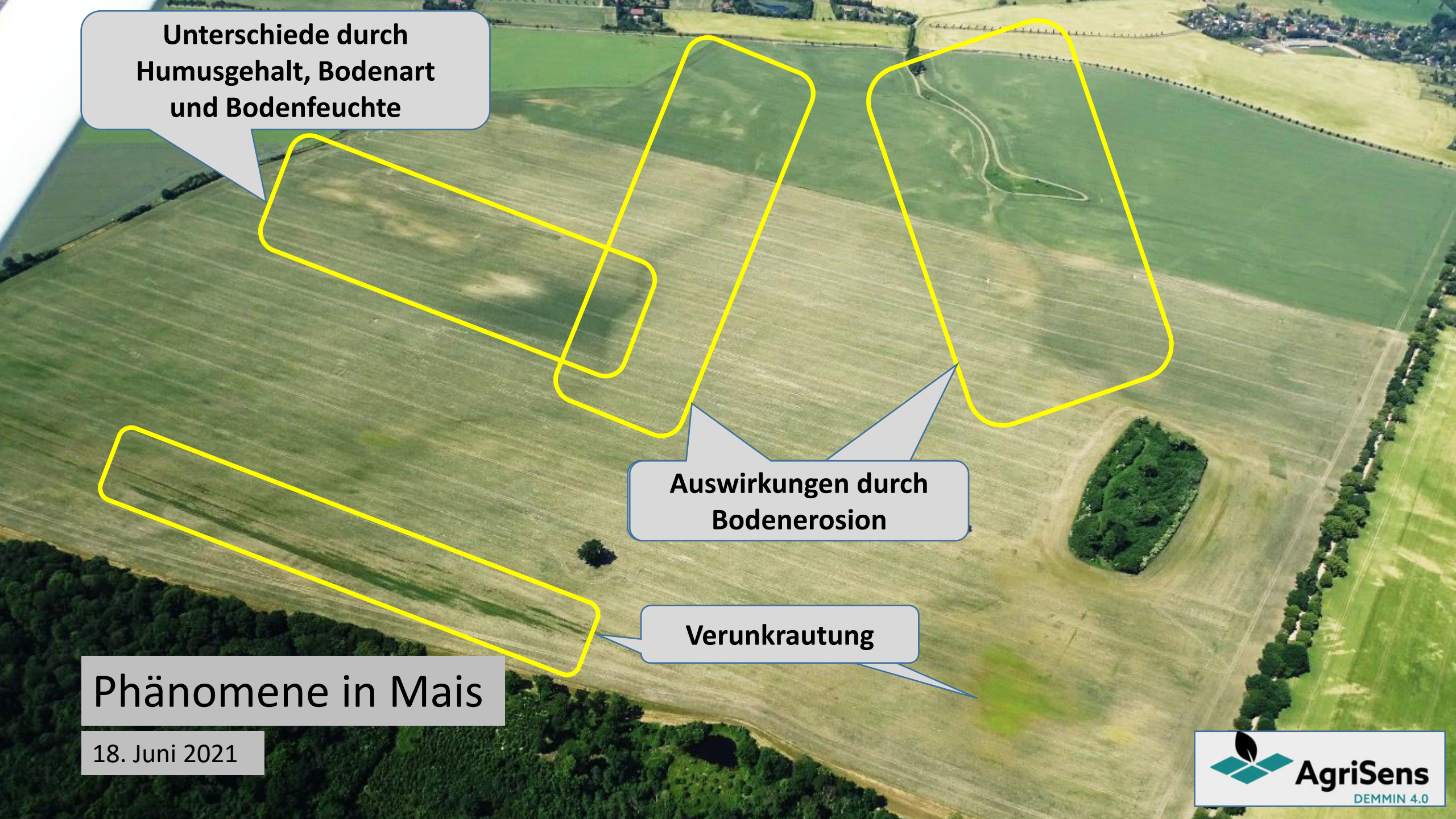
18. Juni 2021



Grenzen zwischen
unterschiedlichen Sorten

Standort eines
Strommastes

Unterschiede in den
Standorteigenschaften



Unterschiede durch
Humusgehalt, Bodenart
und Bodenfeuchte

Auswirkungen durch
Bodenerosion

Verunkrautung

Phänomene in Mais

18. Juni 2021

Fruchtarten im Vorsommer

03. Juni 2022

Winterweizen

Zuckerrübe

Blühmischung

Mais

Grünland

Winterweizen

Grünland

Wintergerste

Hanf

Grünland

Fruchtarten im Vorsommer

18. Juni 2021

Messpunkt 34.9 °C

45.1

27.4

FLIR

Thermal- und Farbaufnahmen Winterweizen

18. Juni 2021

Phänomene in Winterweizen

13. Juli 2021

Vorfrucht Raps

Vorfrucht Mais

Lagergetreide

Lagergetreide

Unterschiede
in Abreife und Ertrag

Lagergetreide

Fruchtarten im Hochsommer

16. August 2022

Zuckerrübe

Mais

Blühmischung

Grünland

Winterweizen

Phänomene im Grünland

16. August 2022

Unterschiede in Wachstum und Entwicklung
Ursachen?
(Bodenart, Grundwasser/Drainage, Wiederaufwuchs, ...)



Fruchtarten im Herbst

05. Oktober 2022

Zwischenfrucht

Zuckerrübe

Drillfehler?

Kuppe / Hangschulter

Kuppe / Hangschulter

Senke

Senke

Winterraps

Unbedeckte
Bodenoberfläche
(Ehemals Mais)

Bodenart & Bodenfeuchte unbedeckter Boden

06. April 2023

Vorfruchtunterschiede

Kuppe / Hangschulter

Mooriger Boden

Blütmischung

Dokumentation der Bewirtschaftung organische Düngung

13. April 2024

Organik eingearbeitet

Überlappungen in
Vorgewende und Fahrspur

Alte Bearbeitungs-
richtung
(Stoppelsturz?)