

# „Ackerbau 4.0 – Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung für den süddeutschen Ackerbau“





FarmBlick

# Wie nimmt der Verbraucher die Landwirtschaft wahr

@pixabay

# Der Verbraucher



FarmBlick



@pixabay

@pixabay

# Wie werden wir wahrgenommen?



FarmBlick



Verschmutzte Fahrbahn



Geruchsbelästigung



Pflanzenschutz



Verkehrsbehinderung



Massentierhaltung



FarmBlick

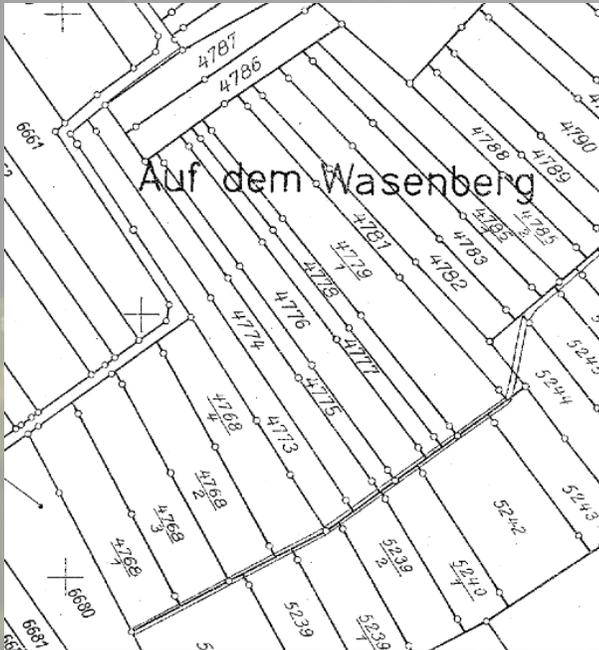
# Strukturen in Baden- Württemberg

@FarmBlick

# Status quo



FarmBlick



**Realteilungsgebiet**  
t



**Stark heterogene Flächen**



FarmBlick

# Digitalisierung kann dabei unterstützen



FarmBlick

# Technik löst nicht alle Probleme!

@CASE IH

# Pflanze und Boden als System



FarmBlick

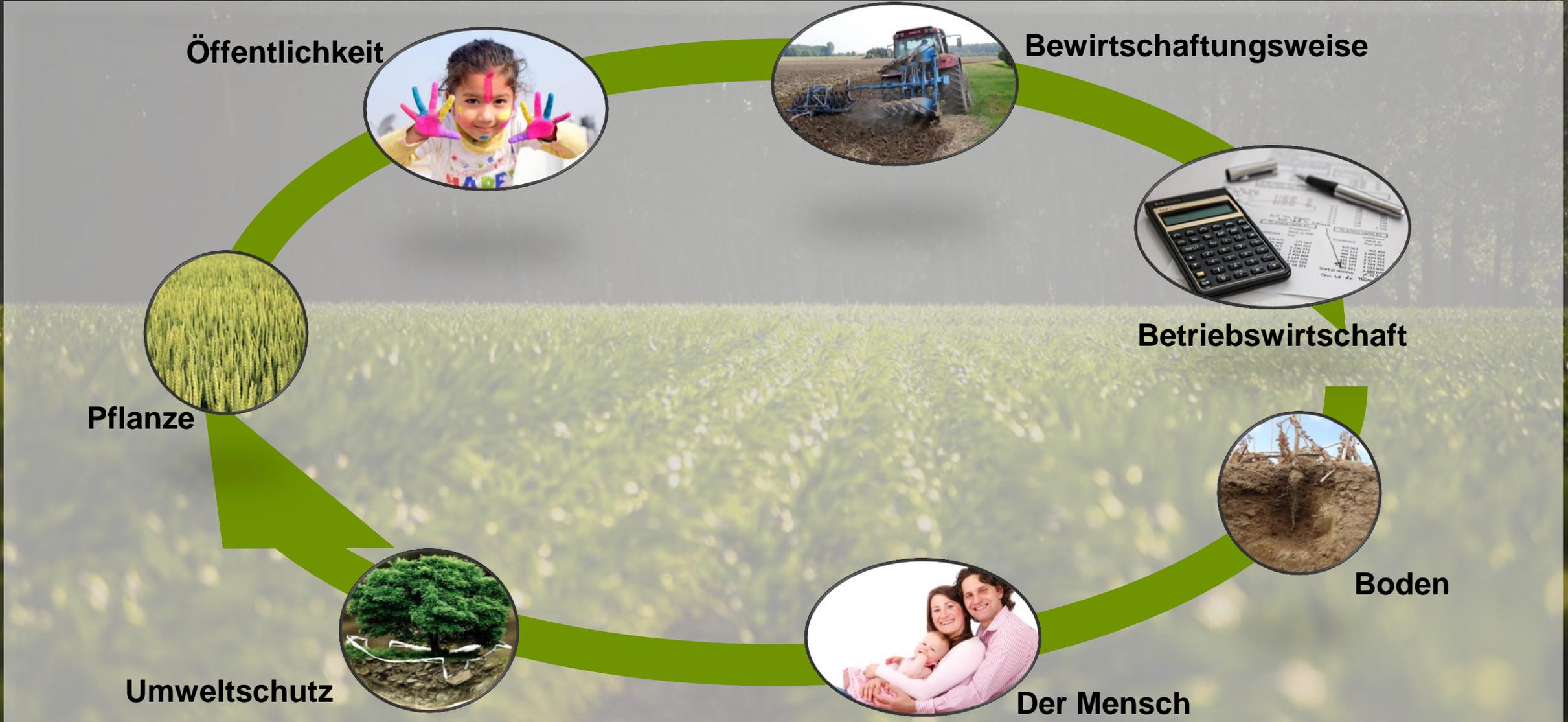


@pixabay

# Das große Ganze sehen



FarmBlick





FarmBlick

# Boden als zentrales Thema

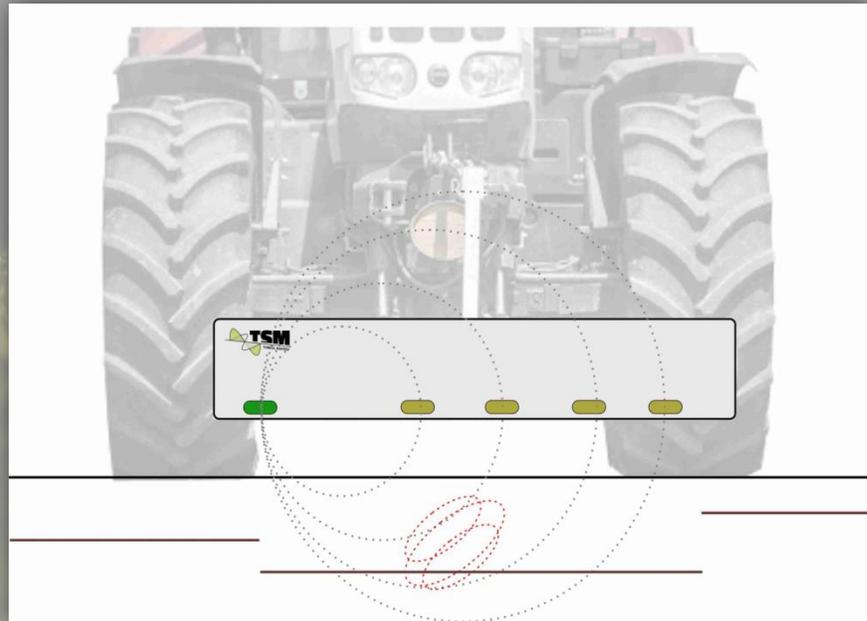
# Erosion vermeiden / Wasser speichern



# Boden



FarmBlick



**Bodenscanner-Technologie**

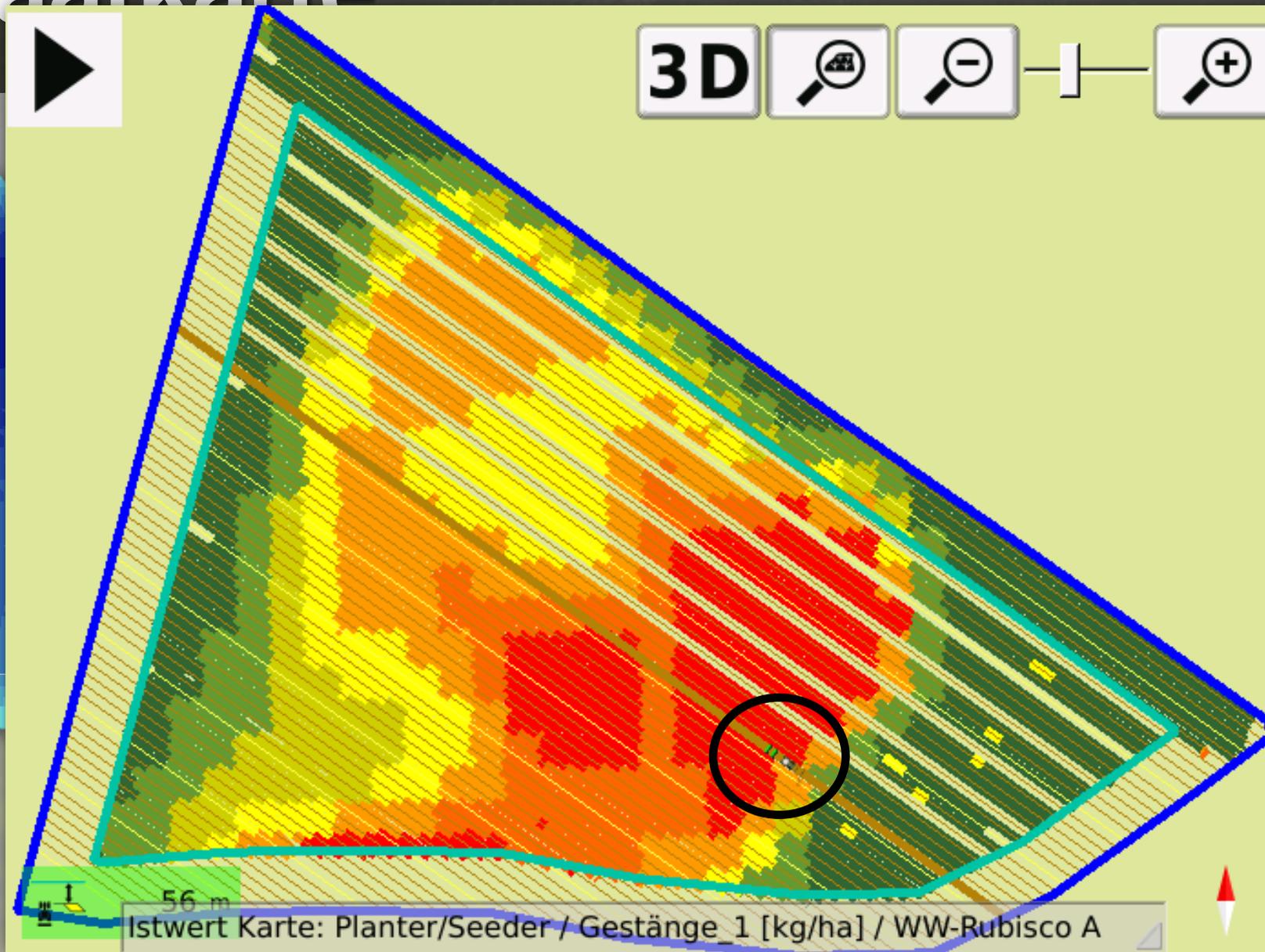


**Georeferenzierte Bodenbeprobung**

# Aussaatkarte



FarmBlick



Ausbringung: Prozentual

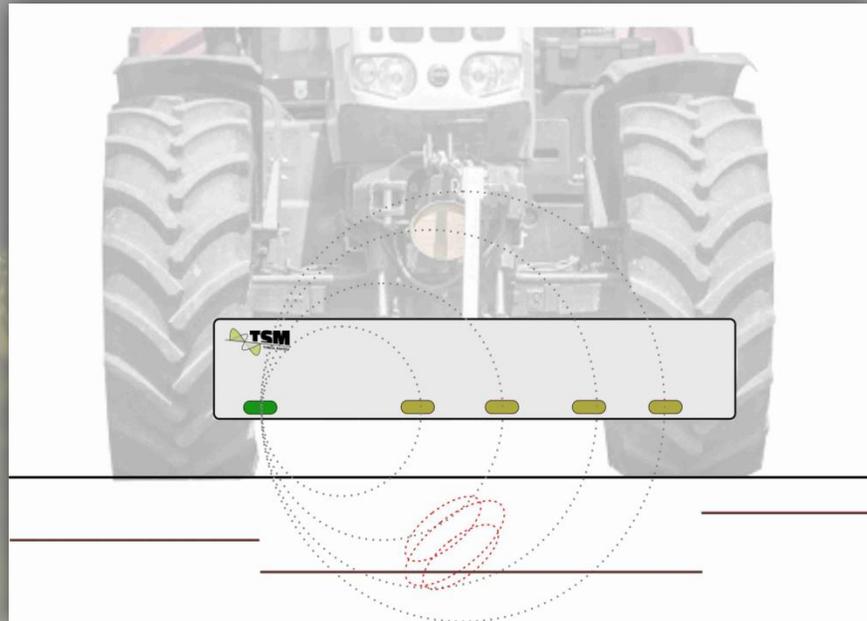
Wert	Fläche
80 %	0,5159 ha
85 %	0,4096 ha
90 %	0,5381 ha
95 %	0,4938 ha
100 %	0,5190 ha
105 %	0,4512 ha
110 %	0,7363 ha
115 %	0,8680 ha
120 %	0,5262 ha
125 %	0,7012 ha

Gesamtfläche: 5,7593 ha  
Durchschnitt: 104,58 %

# Boden



FarmBlick



**Bodenscanner-Technologie**

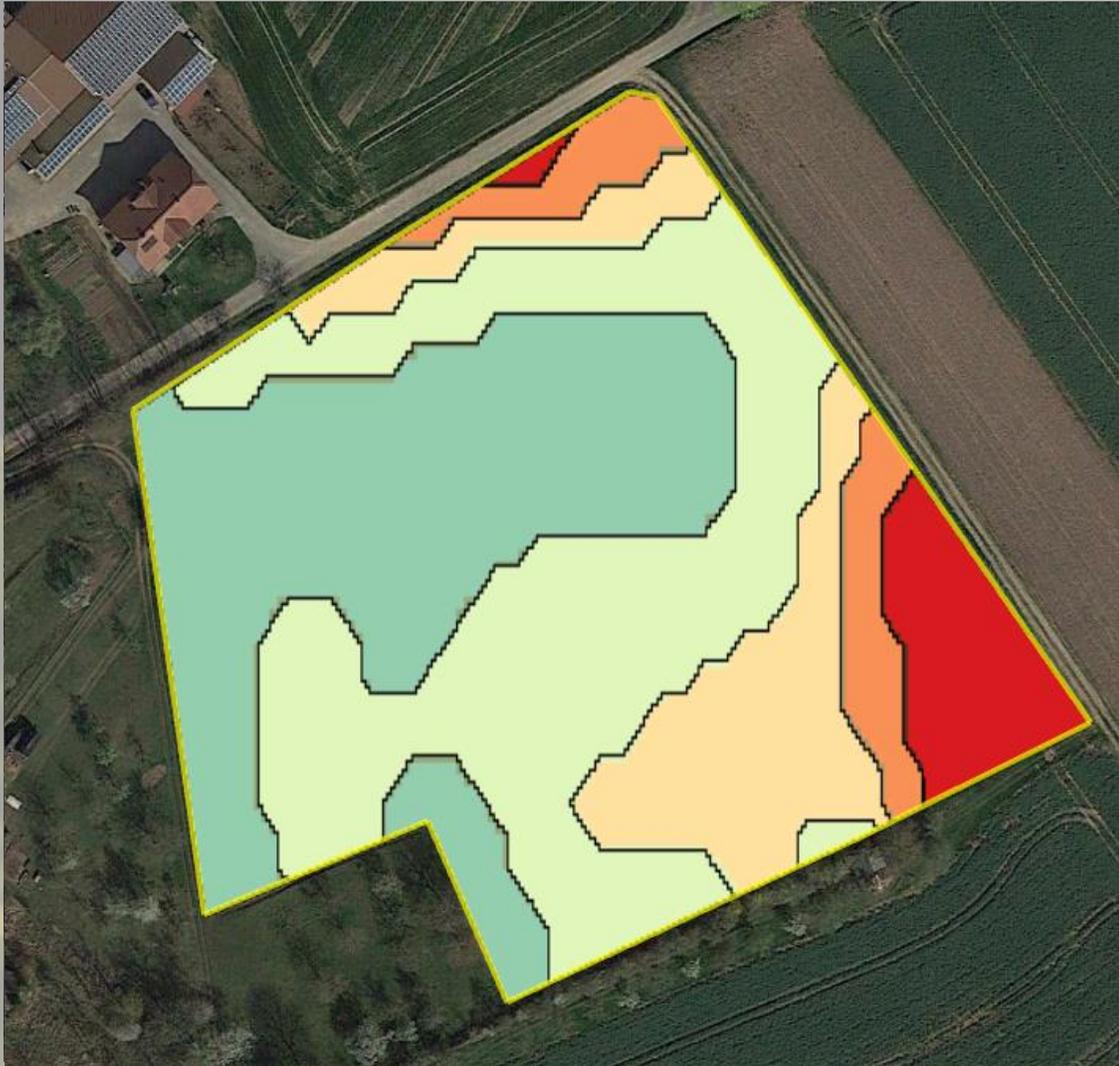


**Georeferenzierte Bodenbeprobung**

# Georeferenzierte Bodenproben



FarmBlick



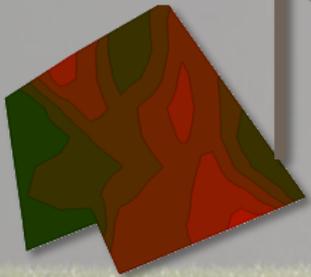
@FarmBlick

# Nährstoffkarten



FarmBlick

**Penetrationswiderstand**



**Bodengefüge**



**P Verteilung**



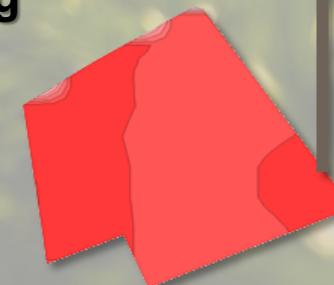
**Humus Verteilung**



**Mangan Verteilung**



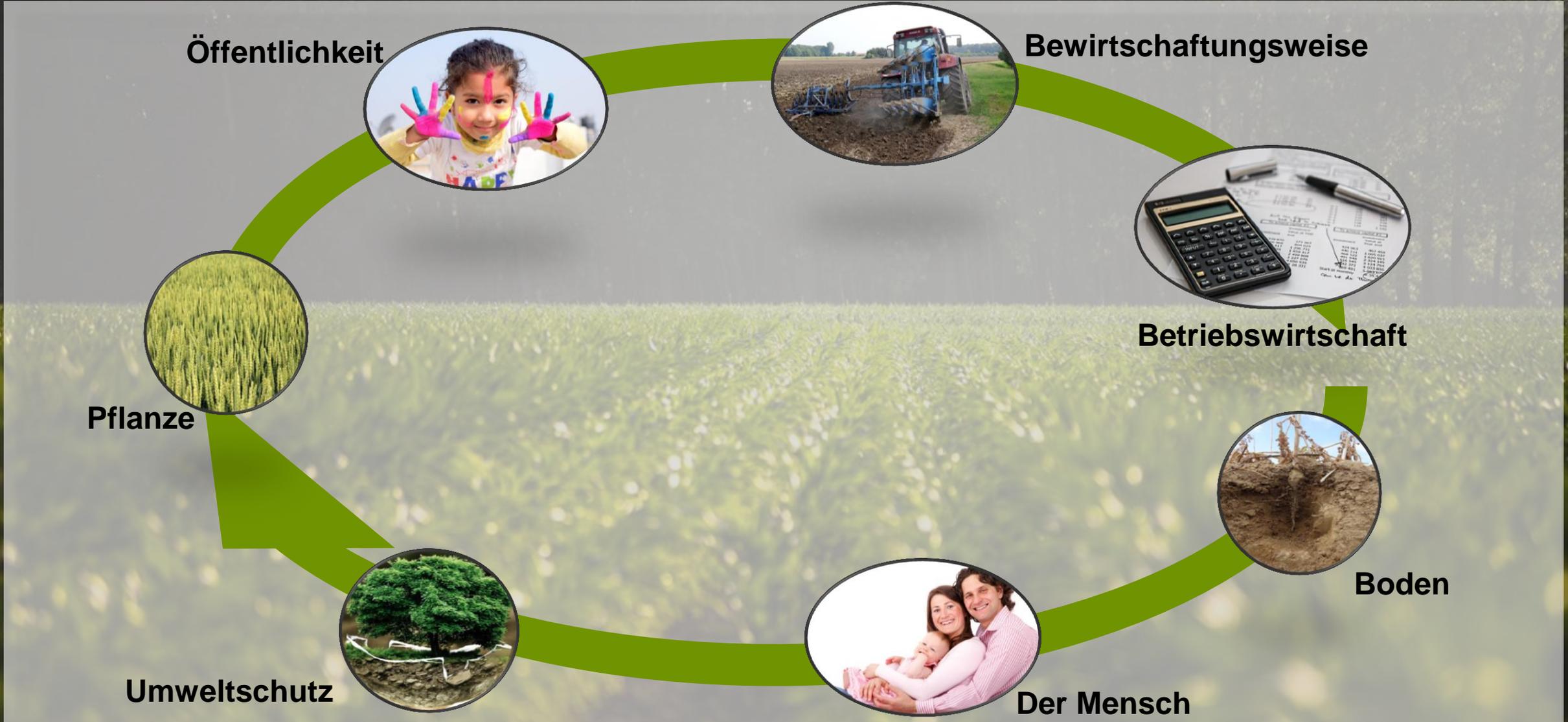
**Calcium Verteilung**



# Das große Ganze sehen



FarmBlick



Öffentlichkeit



Bewirtschaftungsweise



Betriebswirtschaft



Boden



Der Mensch

Umweltschutz



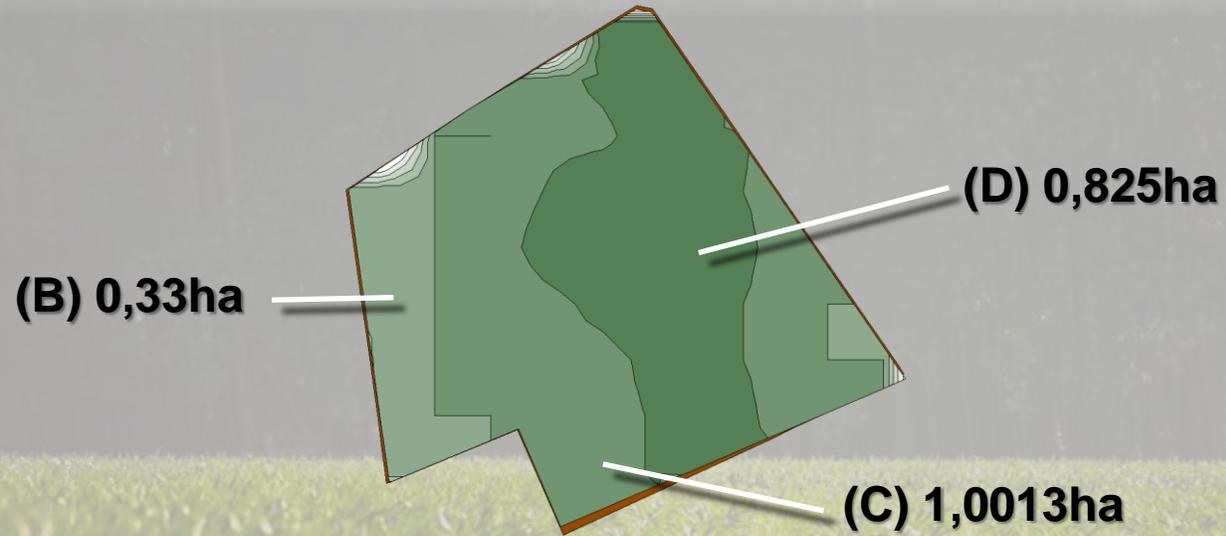
Pflanze



# Georeferenzierte P-Düngung



FarmBlick



Betriebswirtschaft

praxisüblich:

Erhaltungsdüngung 80kg/ha P2O5 2,16ha = 103,70€

Teilflächenspezifisch:

(C): 80kg/ha P2O5 \*1,0013ha = 48,-€

(B): 120kg/ha P2O5\*0,33ha = 24,-€

= 72,-€

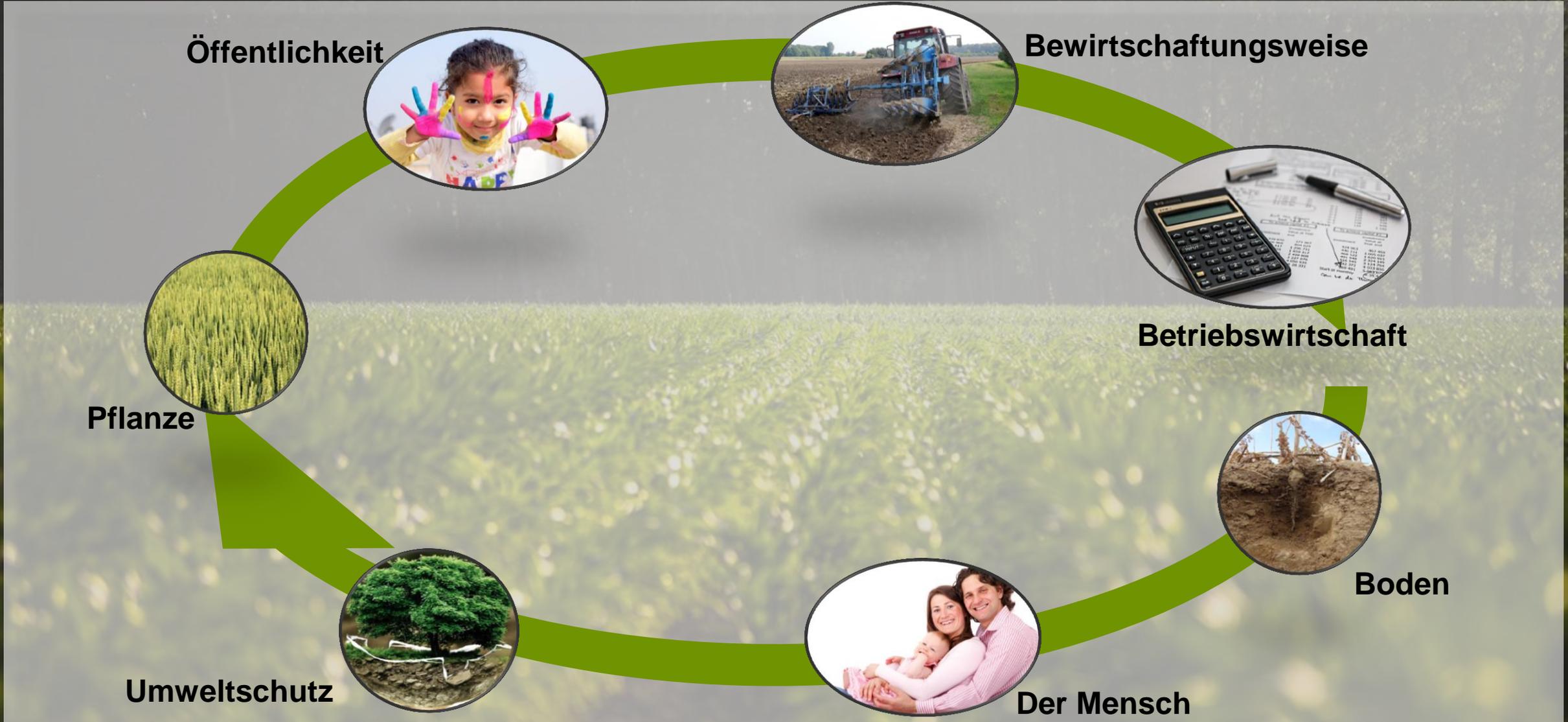
Grundlage 1kg P2O5 = 0,6€

Ersparnis: 31,70€

# Das große Ganze sehen



FarmBlick



# Entlastung des Menschen



FarmBlick

## Magdeburger Börde

Schlaggröße: 143ha  
Mittlere Fahrspurlänge:  
1375m  
Fahrzeit bei 10km/h: 8,25min  
Wendungen bei 3m Abb:  
1019x  
Wendevorgang: 30sec.  
Wendungen pro ha Fläche:  
7  
Zeit bei 1019 Wendungen:  
8,5h  
Gesamte Arbeitszeit:  
78,5h  
10,82% Wendezeit bei Arbeitszeit



## Kraichtal

Schlaggröße: 2,16ha  
Mittlere Fahrspurlänge:  
145m  
Fahrzeit bei 10km/h: 0,90min  
Wendungen bei 3m Abb:  
106x  
Wendevorgang: 30sec.  
Wendungen pro ha Fläche:  
49  
Zeit bei 106 Wendungen:  
0,88h  
Gesamte Arbeitszeit:  
1,65h  
53,33% Wendezeit bei Arbeitszeit



**Betriebswirtschaft**

# Das große Ganze sehen



FarmBlick





FarmBlick

# Umdenken ist gefragt



FarmBlick

# Risiken der Digitalisierung



# Risiken

Verlust des  
Bezuges zur Basis  
(Natur)

Andere treffen die  
Entscheidungen

# Was ist Landwirtschaft 4.0?

Die totale  
Produktionsprozess  
beteiligten Systeme

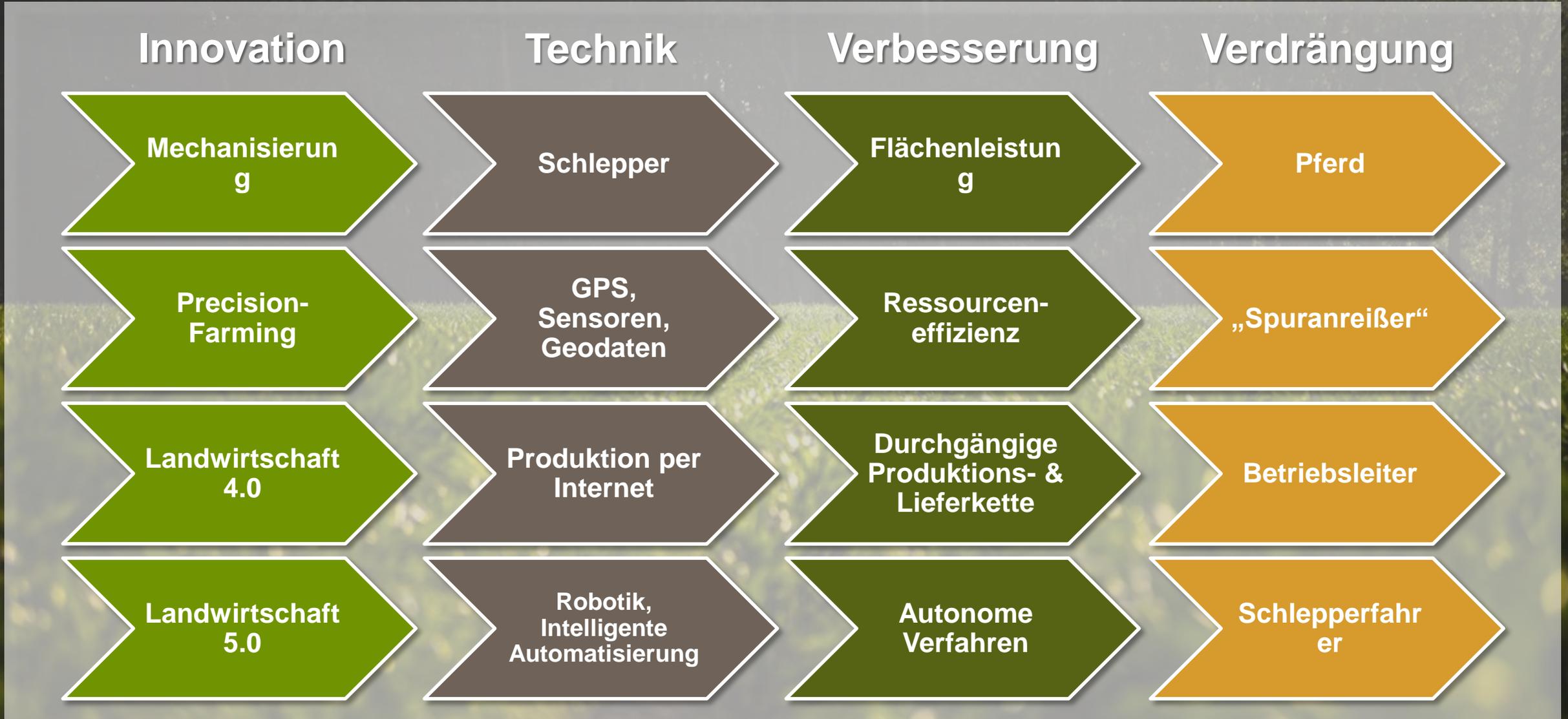
Totale Abhängigkeit  
von Internet,  
Clouds

Verlust der  
familiären  
Strukturen -  
Konzerndenken

# Veränderung der Produktion



FarmBlick





**FarmBlick**

**Wer ist FarmBlick ?**

# Wer ist FarmBlick?



FarmBlick

**Marius Sauer**



**Oliver Martin**

**Seit April 2017**

# Was bietet FarmBlick?



FarmBlick



**Beratung zum Einstieg in die  
teilstückenspezifische Bewirtschaftung**



**Sensorfahrten**



**Georeferenzierte Bodenbeprobung**



**Workshops**



**Projektbegleitung & Auswertung**



FarmBlick

FarmBlick

**praxisorientiert**  
**unabhängig**