



# Projekt V „Umweltbewertungskonzept“

Konzept und Kriterien zur Bewertung von  
Umweltauswirkungen bei der Anwendung von  
digitalen Technologien

**RAUMBERG GUMPENSTEIN**  
RESEARCH & DEVELOPMENT

umweltbundesamt<sup>U</sup>

AGES 

Dr. Markus Herndl  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein  
Wieselburg, 03. März 2020

## Ausgangs- und Zielsituation

### IST-Zustand

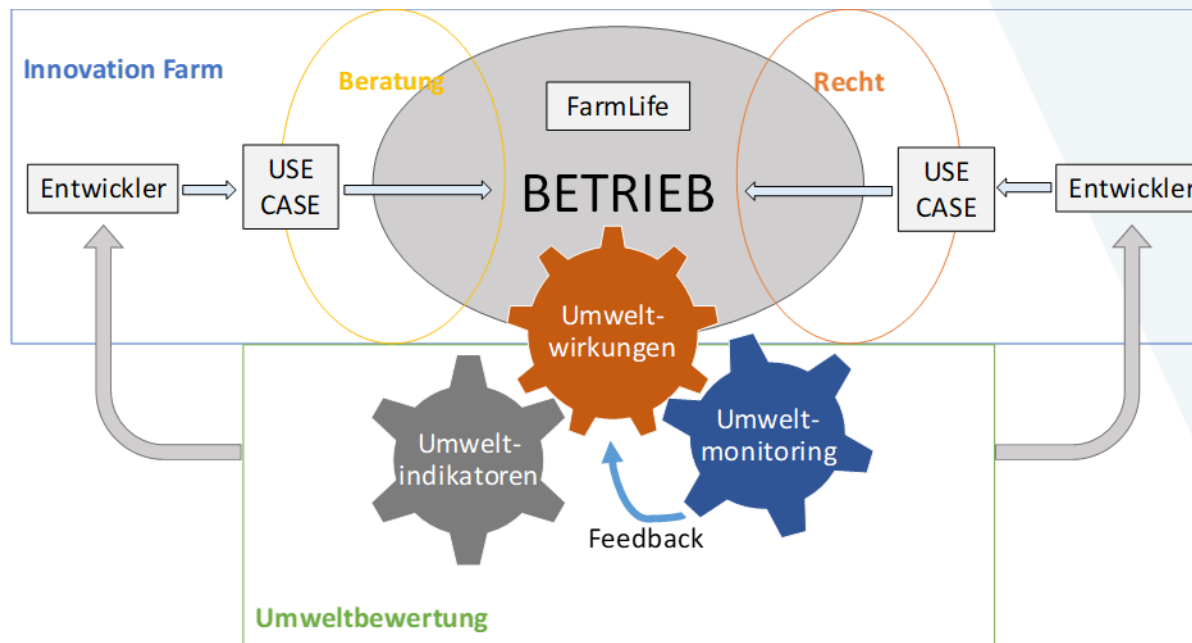
- Bewertung von digitalen Technologien in der Landwirtschaft erfolgt mittels ökonomischer und technischer Kriterien

### SOLL-Zustand

- Erarbeitung eines Umweltbewertungskonzeptes für digitale Innovationen am landwirtschaftlichen Betrieb
  - Bewertungskonzept mit quantitativen und qualitativen Indikatoren
  - Daten aus Cluster + Umweltwirkungen ausgewählter Pilotbetriebe + ExpertInnenwissen
  - Monitoringkonzept für umweltbezogene Digitalisierungseffekte (Bsp. Boden)
  - Wissenstransfer und Feedback für Verbesserung der Entwicklung und praktischen Anwendung von digitalen Technologien auf landwirtschaftlichen Betrieben

## Projekt & Schnittstellen

### Umweltbewertungskonzept und Einbettung im Cluster



## Projektpartner & Aufgaben

- **HBLFA, RG R&D**  
*Projektmanagement &  
Ermittlung Umweltwirkungen anhand von Beispielbetrieben*
- **Umweltbundesamt**  
*Erstellung Umweltbewertungskonzept*
- **AGES**  
*Erstellung Umweltmonitoringkonzept*
- **Agroscope** (Subauftragnehmer)  
*Einbringung der Erfahrungen zum Methodenkonzept aus der Schweiz*



# Projektplanung

AP	AP-Leitung	2020				2021				2022			
		1 Qu.	2 Qu.	3 Qu.	4 Qu.	1 Qu.	2 Qu.	3 Qu.	4 Qu.	1 Qu.	2 Qu.	3 Qu.	4 Qu.
1	RG	MO											
2	RG												
3	UBA												
4	AGES												
5	RG												
6	RG												
Meilensteine		MO Kick-off Veranstaltung M1 Workshop Umweltindikatoren 1 M2 Beginn Felddatenerfassung M3 Adaptierte Fachmodelle verfügbar M4 Dateneingabekurs Beispielbetriebe M5 Workshop Umweltindikatoren 2 M6 Workshop Umweltmonitoring M7 Datenrückmeldekurs Beispielbetriebe M8 Projektreview abgeschlossen M9 Umweltbewertungskonzept finalisiert											
Aufschlüsselung der AP in Tasks		T1.1 Projektstart T1.2 Projektkoordination T1.3 Kostenmanagement T1.4 Projektreporting T3.1 Scoping T3.2 Wirkungsmatrix T2.1 Bedarfsanalyse T2.2 Fachmodelle T2.3 Wirkungsmodellierung T2.4 Felddatenerfassung T2.5 Feldbegleitung T2.6 Adaption Inventare T6.1 Wissenstransfer Zwischenergebnisse T3.4 Aufbereitung & Dissemination T3.3 Bewertungskonzept T2.10 Aufbereitung Umweltwirkungen T2.9 Auswertung T2.8 Umweltwirkungen T2.7 Betriebsdaten T6.3 Wissenstransfer Stakeholder T6.2 Wissenstransfer Landwirte T6.4 Vorstellung Umweltbewertungskonzept											

## Projektnutzen

- **INNOVATION**
  - Neue Methodik zur Bewertung von Umweltauswirkungen beim Praxiseinsatz digitaler Technologien
  - Berücksichtigung bringt Chance zur Verbesserung von Technologien
- **EFFIZIENZSTEIGERUNG**
  - Quantifizierung von Ressourcenverbrauch und treibhausrelevante Emissionen
  - Optimierung von Prozessen, Ressourcenschonender Einsatz der Betriebsmittel
- **REGIONALE WIRKUNG**
  - Innovations- und Wettbewerbschance für landwirtschaftliche Betriebe sowie für regionale und nationale Technologieanbieter in verschiedenen Bundesländern
  - Bewusstseinsbildung für ressourcenökonomische Produktion



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



Dr. Markus Herndl  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein  
[markus.herndl@raumberg-gumpenstein.at](mailto:markus.herndl@raumberg-gumpenstein.at)