



# Unterstützung nachhaltiger Bewirtschaftung

Sina Truckenbrodt, Eric Schonert, Ursula Gessner, Patrick Klotz, Christopher Friedrich & Friederike Klan

Fernerkundung via Satelliten Chancen und Herausforderungen für den Öko-Landbau | FiBL-Online-Seminar | 27.06.2024



Deutscher Wetterdienst  
Wetter und Klima aus einer Hand

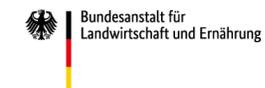


Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Projektträger



# Unterstützung nachhaltiger Bewirtschaftung

## Ziel

Werkzeug zur **Entscheidungsunterstützung** für die **Bewirtschaftungsplanung** potentieller **Minderertragsflächen**

## Werkzeug: mobile Anwendung „FieldMApp“

### Ermöglicht...

- präzise **Erfassung** von **Minderertragsflächen** **während** der **Bewirtschaftung**
- **automatisierte Erzeugung digitaler Karten** zu innerhalb von Anbauflächen gelegenen potentiellen **Minderertragsflächen** und deren Eigenschaften

## Beispiele für erfassbare Minderertragstypen



Boden-/Reliefbedingte  
Minderertragsflächen  
(Photo: E. Borg)



Auswinterungen  
(Photo: E. Borg)



Schadgrasnester/  
Disteln  
(Photo: E. Borg)



Wildschäden  
(Photo: A. Klamm)

# Unterstützung nachhaltiger Bewirtschaftung

Landwirtinnen und Landwirte erfassen Ursachen für Minderertrag mit App „FieldMApp“



FieldMApp

Satelliten erfasst Information zur Vitalität der Anbaufrüchte

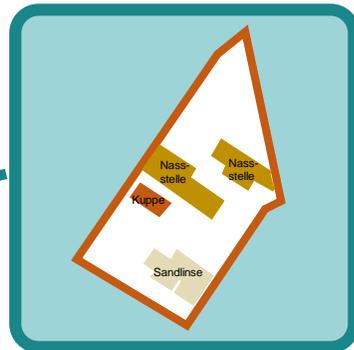


Data Cube

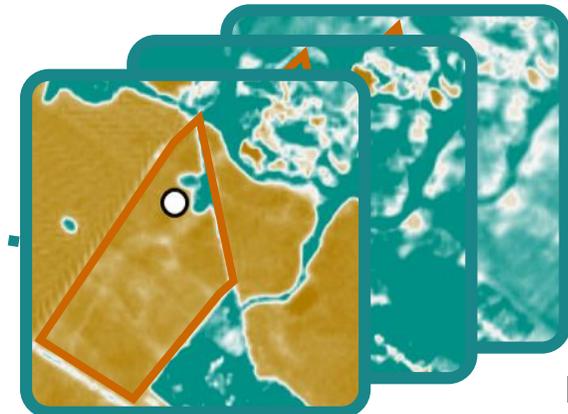


FieldMApp

Karte der Minderertragsflächen automatisch erstellt

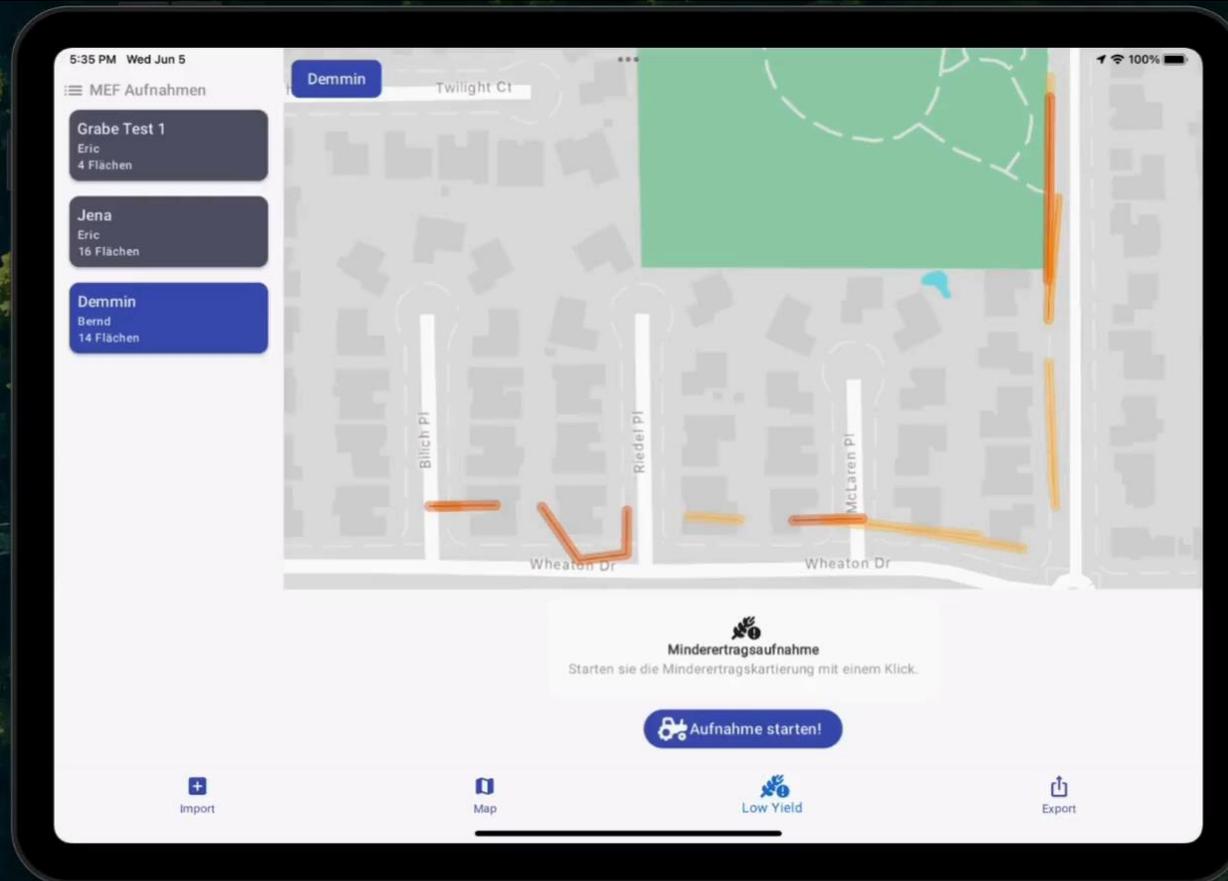


Entwicklung der Vitalität der Anbaufrüchte mit Satellitenbildern kartiert



Entscheidungshilfe für eine bedarfsgerechte & nachhaltige Planung der Bewirtschaftung

# Unterstützung nachhaltiger Bewirtschaftung



## Erfassen von Minderertragsflächen während der Bewirtschaftung

1. Konfigurieren der App
2. Erfassen der Lage und Minderertragsursachen
3. Speichern

## Aktueller Zustand der Minderertragsflächen

1. Importieren Geodaten
2. Visualisierung Zustand

## Statistischer Report

... in Arbeit