



Nachhaltige Bewirtschaftung und Datenaufnahme im Feld

Sina Truckenbrodt, Eric Schonert, Felix Bachmann, Tim Surber, Patrick Klotz, Ursula Gessner & Friederike Klan

Feldtag „Digitalisierung und Fernerkundung im Pflanzenbau“ | Groß Kreuz | 06.11.2024



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Herausforderungen

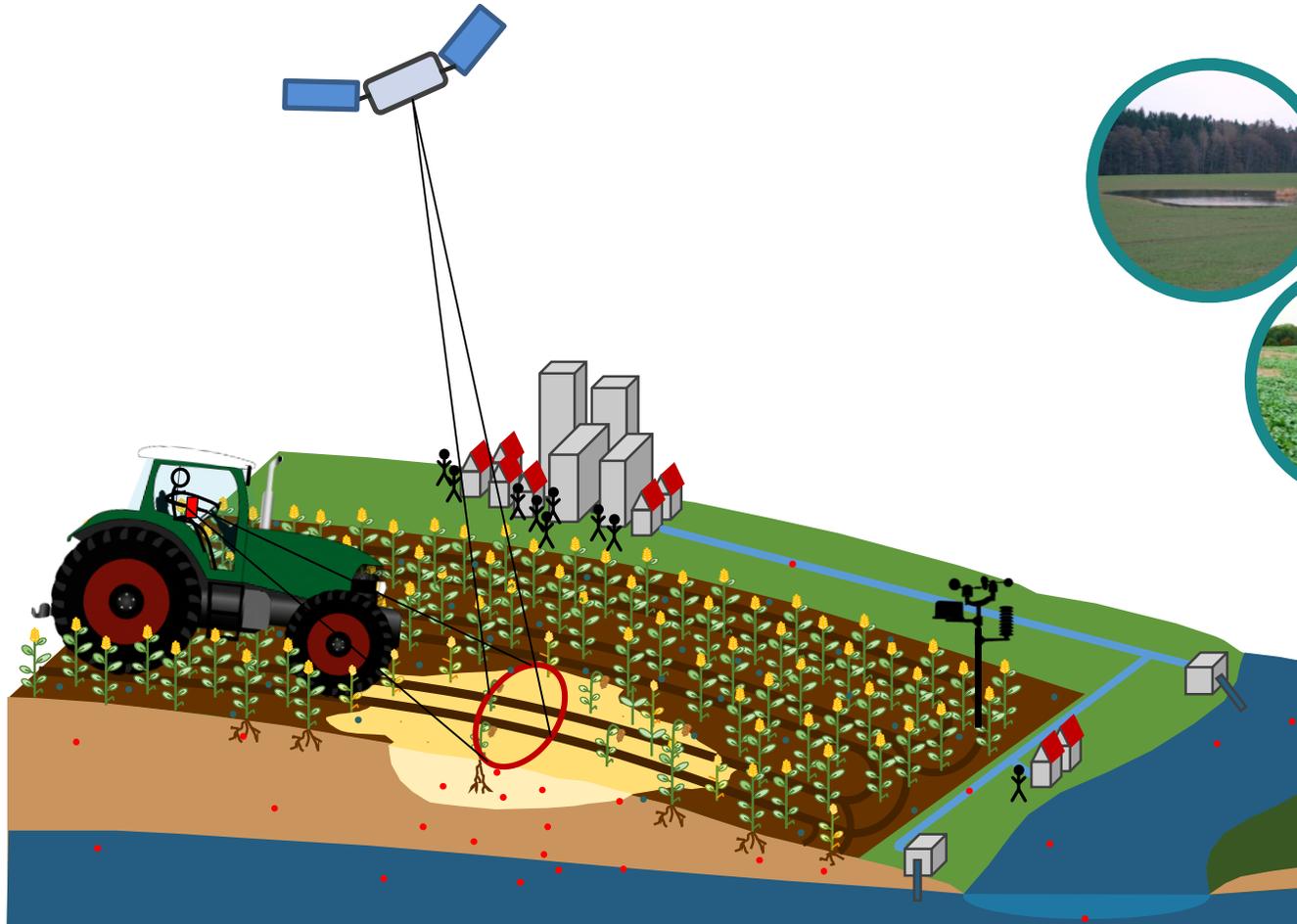


Abb.: Herausforderungen für Landwirte in Deutschland

Welche potentiell ertragsmindernden Faktoren werden adressiert?



Potentielle Minderertragsflächen

(Photo: E. Borg)



Auswinterungen

(Photo: E. Borg)



Nester von Schadgräsern wie
Ackerfuchsschwanz

(Photo: E. Borg)



Wildschäden

(Photo: A. Klamm)

Ziel

Werkzeug zur **Entscheidungsunterstützung** für die **Planung** einer nachhaltigen **Bewirtschaftung** von **Problemstandorten** auf Anbauflächen



Abb.: Praxistest der FieldMAp-Fahrtansicht auf Flächen der Daberkower Landhof AG (Photo: M. Enderling; bearbeitet)

FieldMApp: Lösungsansatz

Aktuelle
flächenhafte
Informationen

Digitalisiertes
ortsgebundenes
Wissen

Entscheidungs-
hilfe

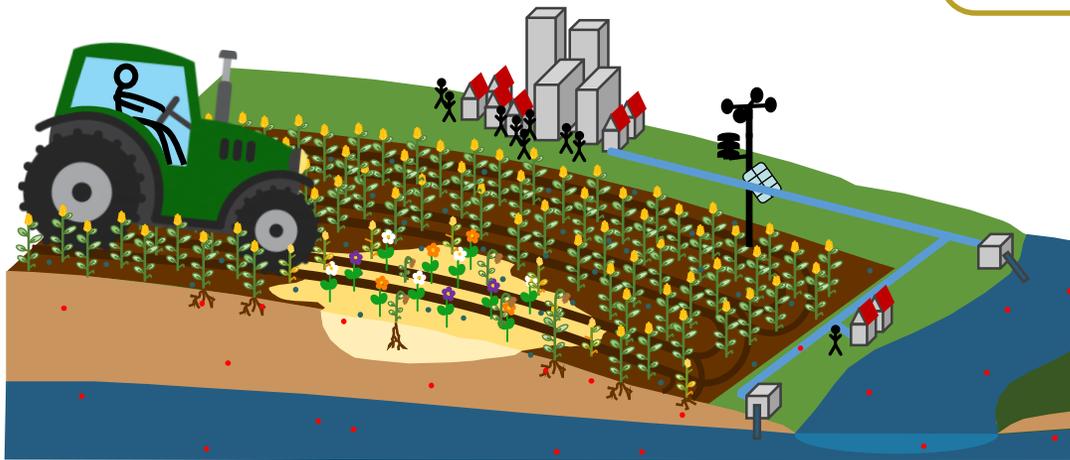
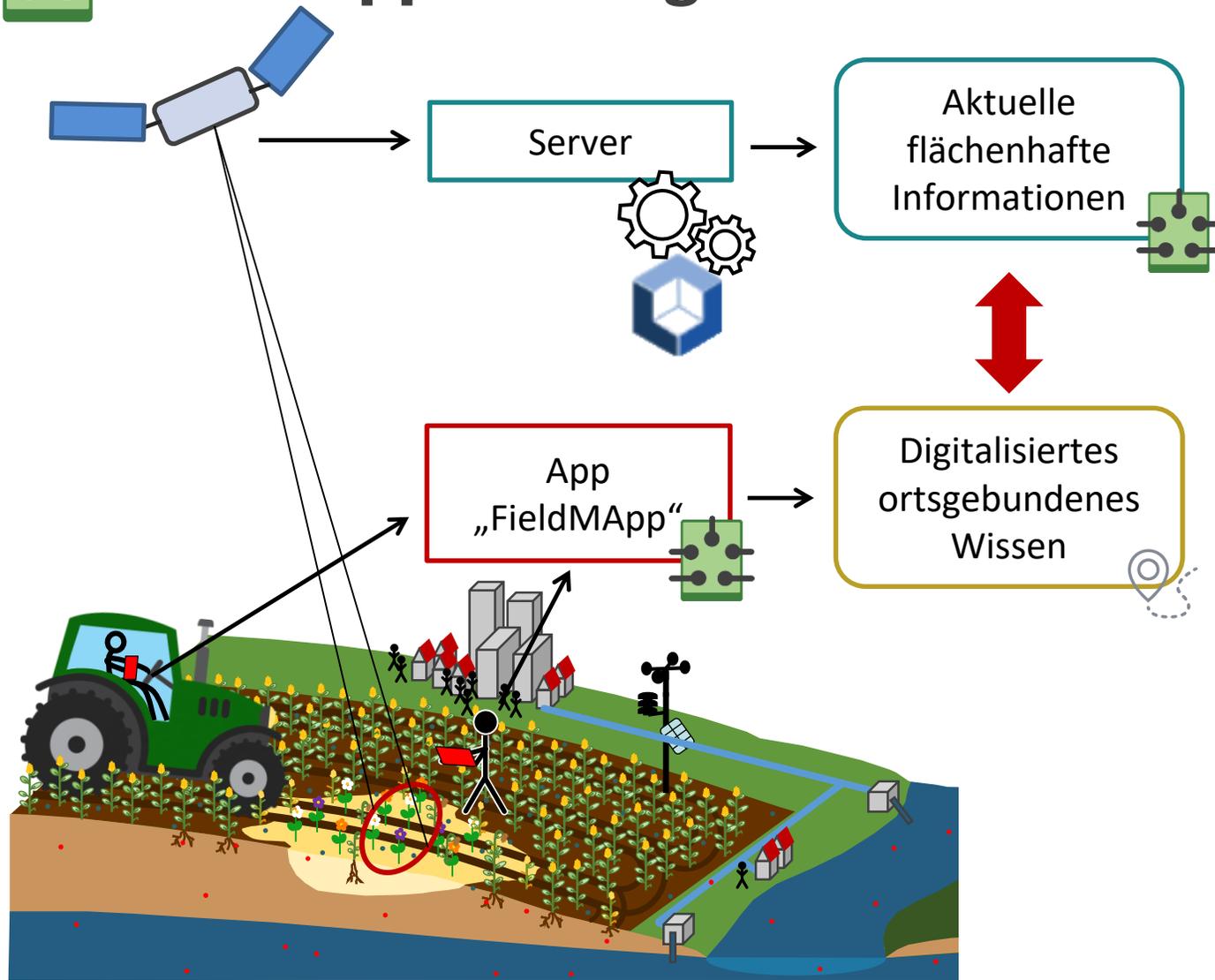


Abb.: Herausforderungen für Landwirte in Deutschland

FieldMApp: Lösungsansatz



Entscheidungshilfe

Abb.: Herausforderungen für Landwirte in Deutschland



Landwirtschaftsbetrieb Knorr



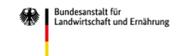
Landwirtschaftsbetrieb Kriewald

Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Projekträger



FieldMApp: Lösungsansatz

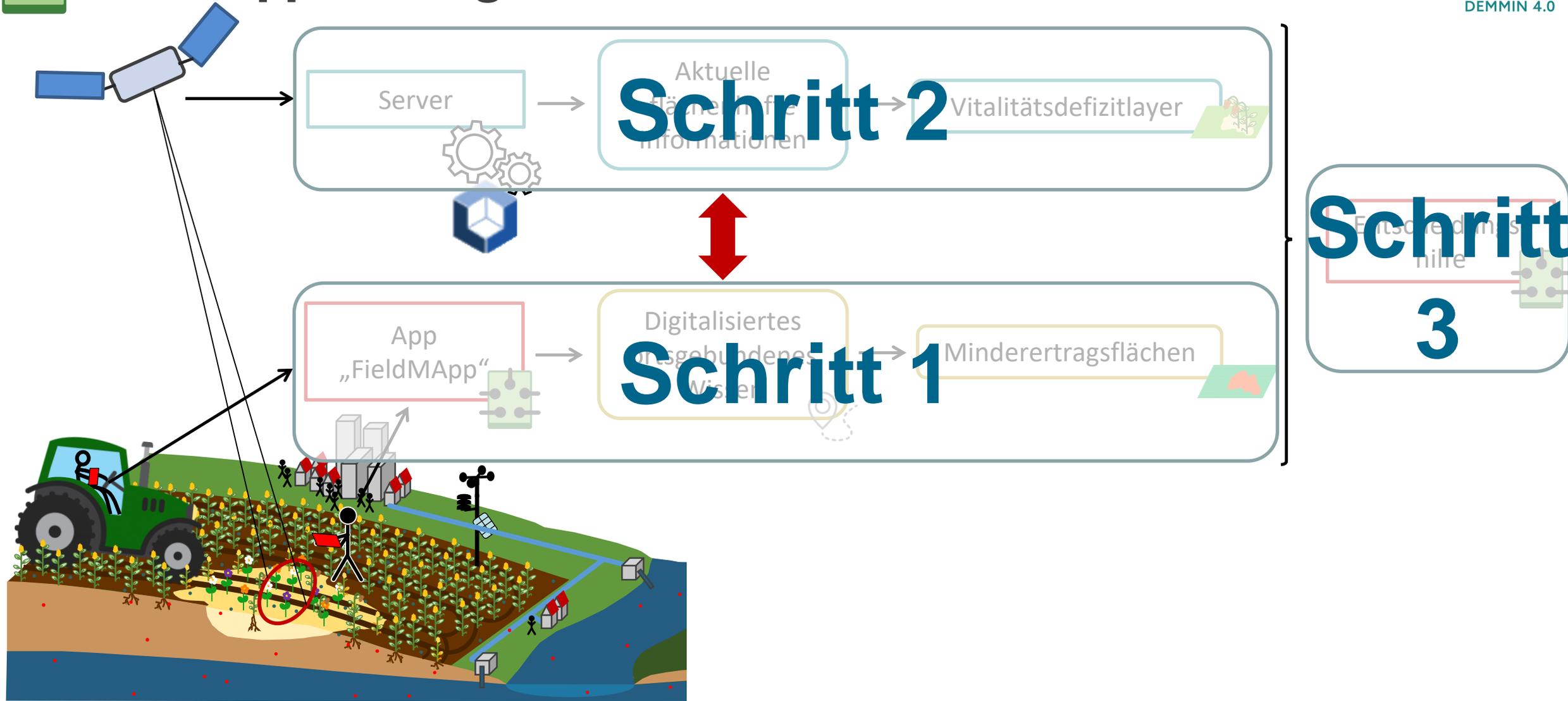
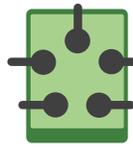
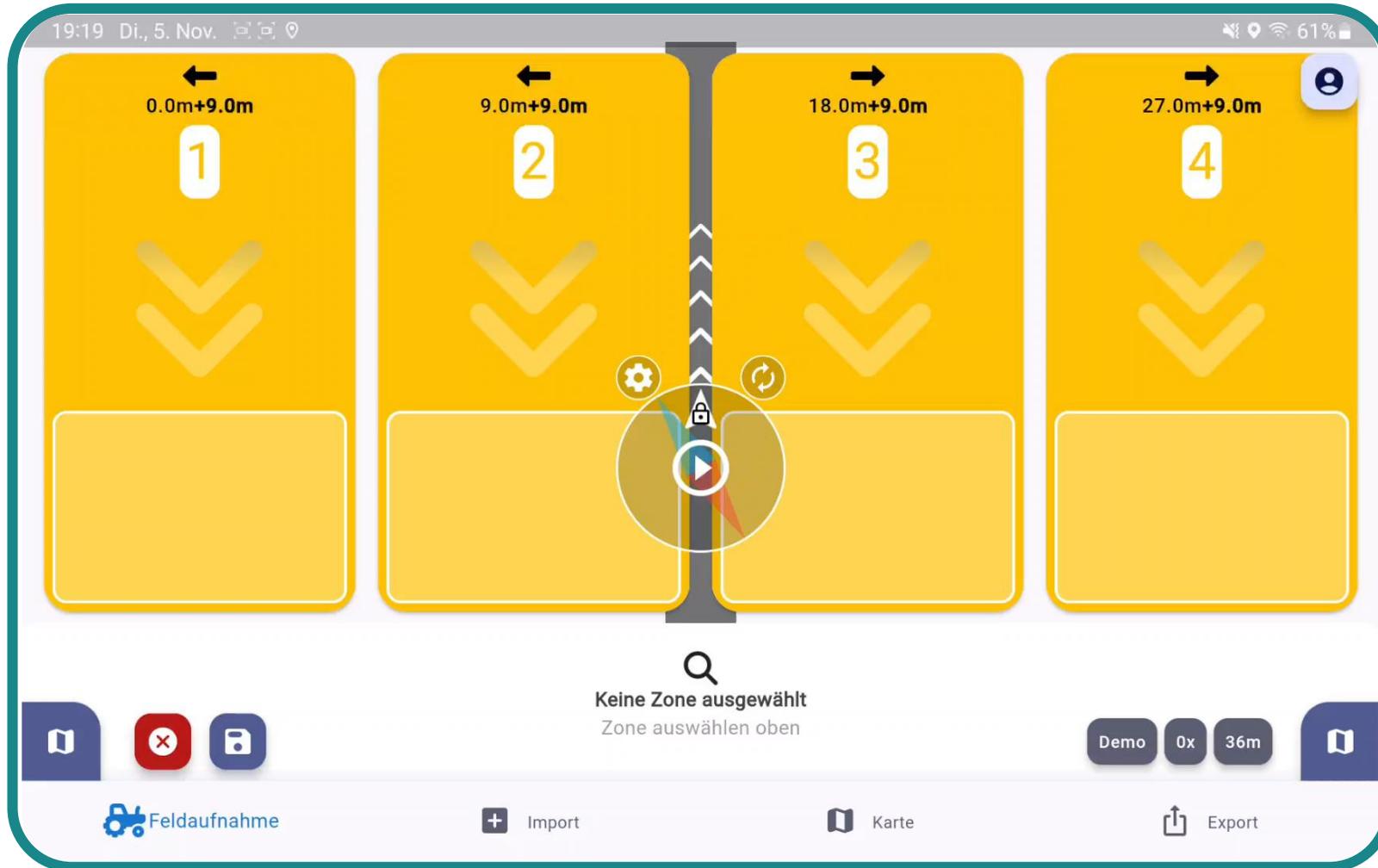


Abb.: Herausforderungen für Landwirte in Deutschland



FieldMApp: Feldaufnahme (Schritt 1)



Video: FieldMApp-Fahrtansicht: Erfassung der Lage, Ausdehnung und Ursachen von Problemstellen im Bestand

FieldMApp: Visualisierung (Schritt 2)

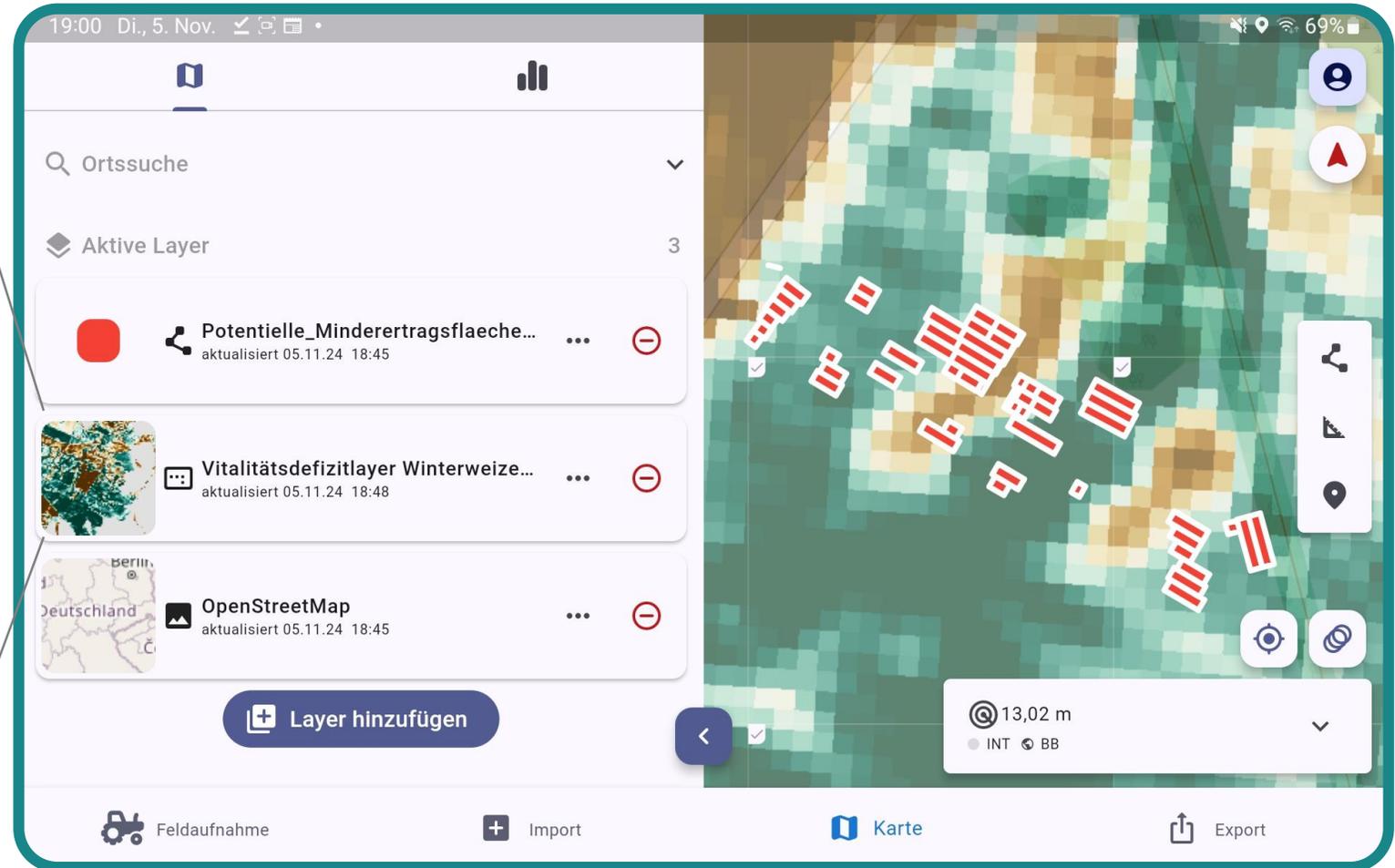
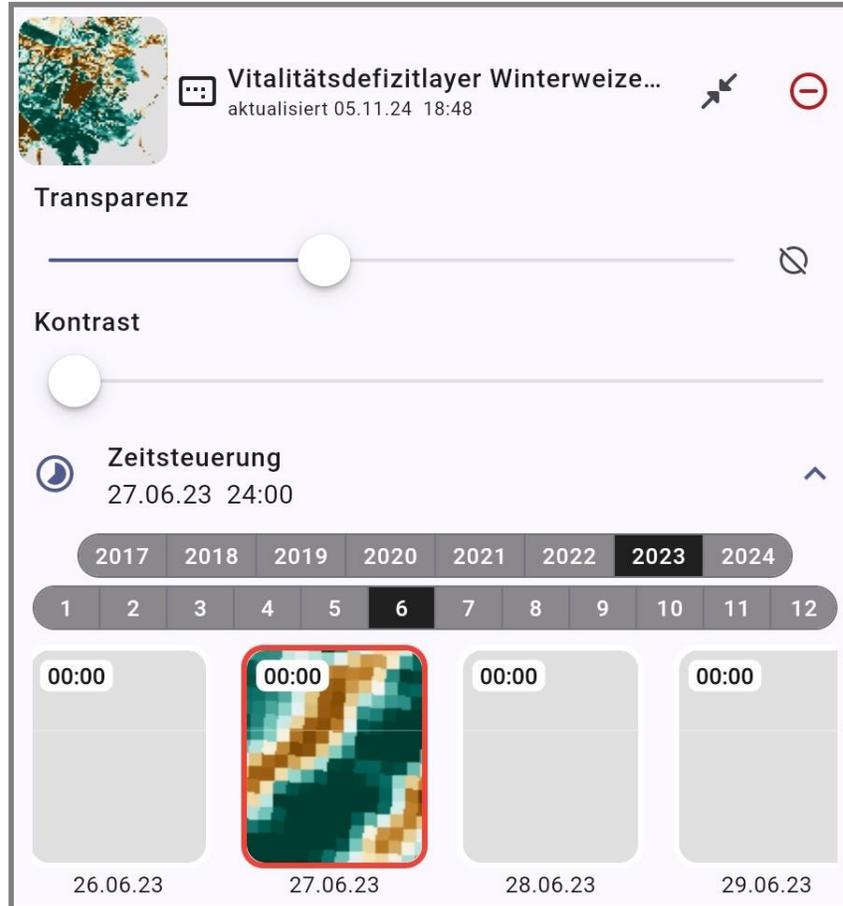
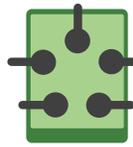


Abb.: FieldMApp-Kartenansicht: Visualisierung der kartierten Problemstellen in Kombination mit einem aus Satellitendaten abgeleiteten Vitalitätsdefizitlayer eines Winterweizenfeldes bei Alt Tellin (Meckenburg-Vorpommern) im Juli 2023



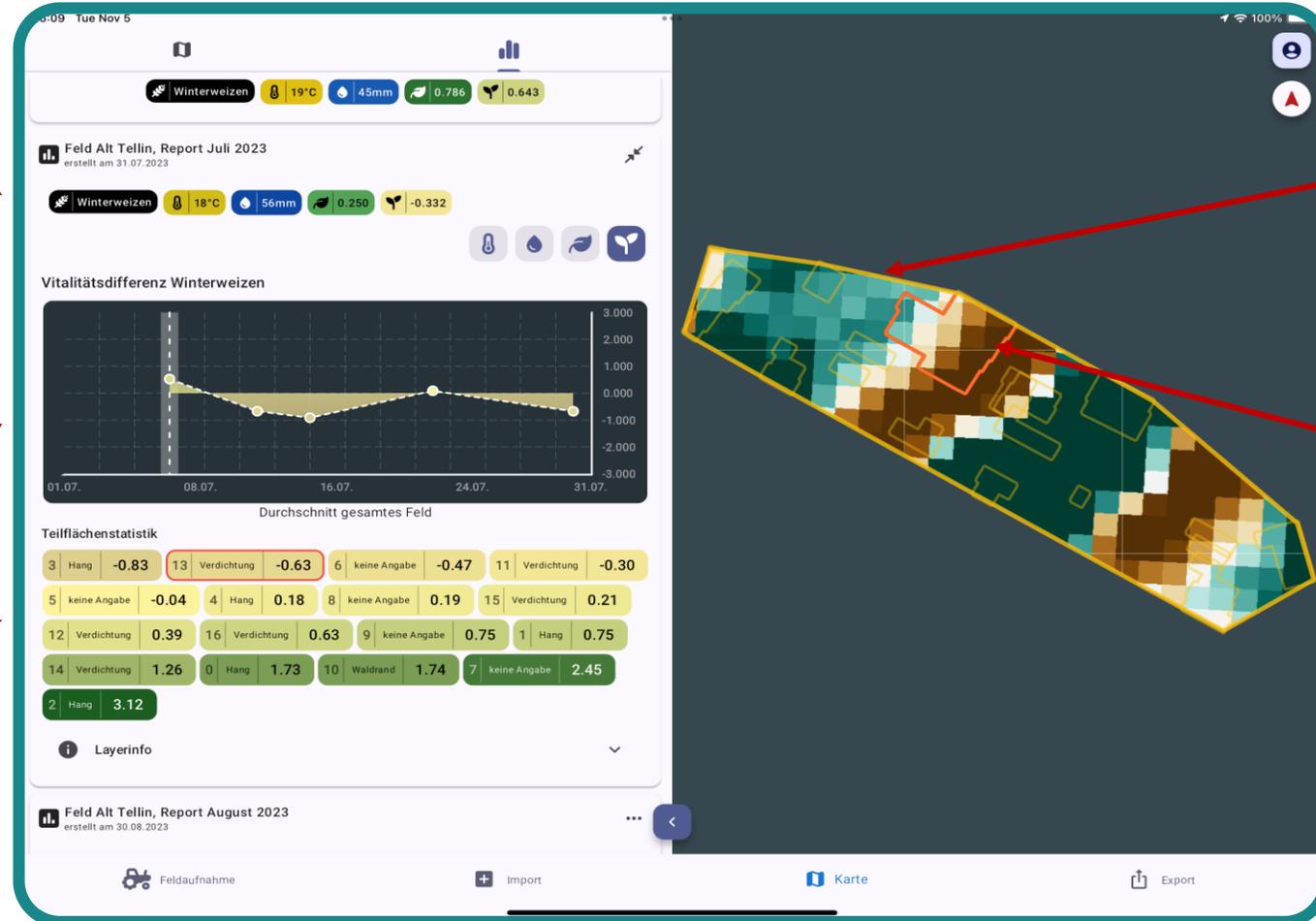
FieldMApp: Entscheidungsunterstützung (Schritt 3)

Reports zur Entwicklung von

- Temperatur
- Niederschlag
- Pflanzenvitalität
- Pflanzenvitalität aktuell im Vergleich zum langjährigen Mittel der Region

Feldstatistik

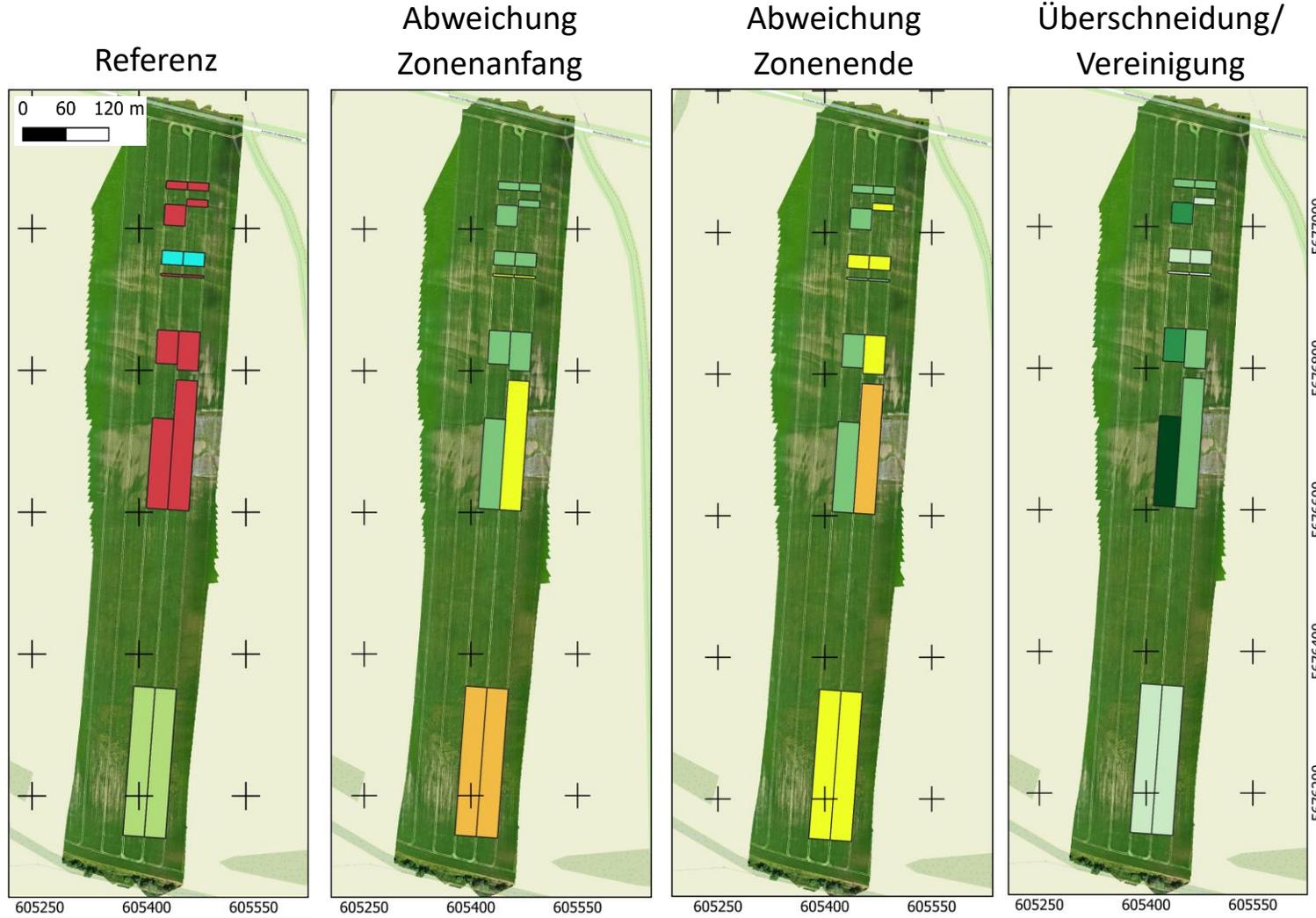
Teilflächenstatistik



Anbaufläche

Problemstelle

Abb.: Report zur Vitalitätsentwicklung potentieller Minderertragsfläche im Juli 2023 im Vergleich zum langjährigen Mittel



Referenzklassen

- Kieskopf
- Kuppe
- Stauwasser

Abweichung von der Referenz [m]

- -125 - -50
- -50 - -10
- -10 - 10
- 10 - 50
- 50 - 125

Verhältnis von Überschneidung und Vereinigung der Feldaufnahmedaten mit der Referenz [%]

- 0 - 20
- 20 - 40
- 40 - 60
- 60 - 80
- 80 - 100

Abb.: Ergebnisse des FieldMApp-Praxistests mit Landwirt/-innen und landwirtschaftlichen Berater/-innen auf einem Winterweizenfeld bei Grabe (Thür.) im Juni 2024 für die Fahrtrichtung von Nord nach Süd (Karten: Felix Bachmann)

Kommen Sie zum Traktor/in die Halle, wenn Sie...

... ausführlichere Informationen zur FieldMApp, bzgl.

- Konzept,
- Realisierung und
- der Abschätzung der Datenqualität

haben wollen.

... die FieldMApp testen wollen.

... Rückmeldungen, Hinweise, etc. haben.

... zukünftige Einsatzgebiete sehen.

... Kooperations- bzw. Nutzungsinteresse besteht.

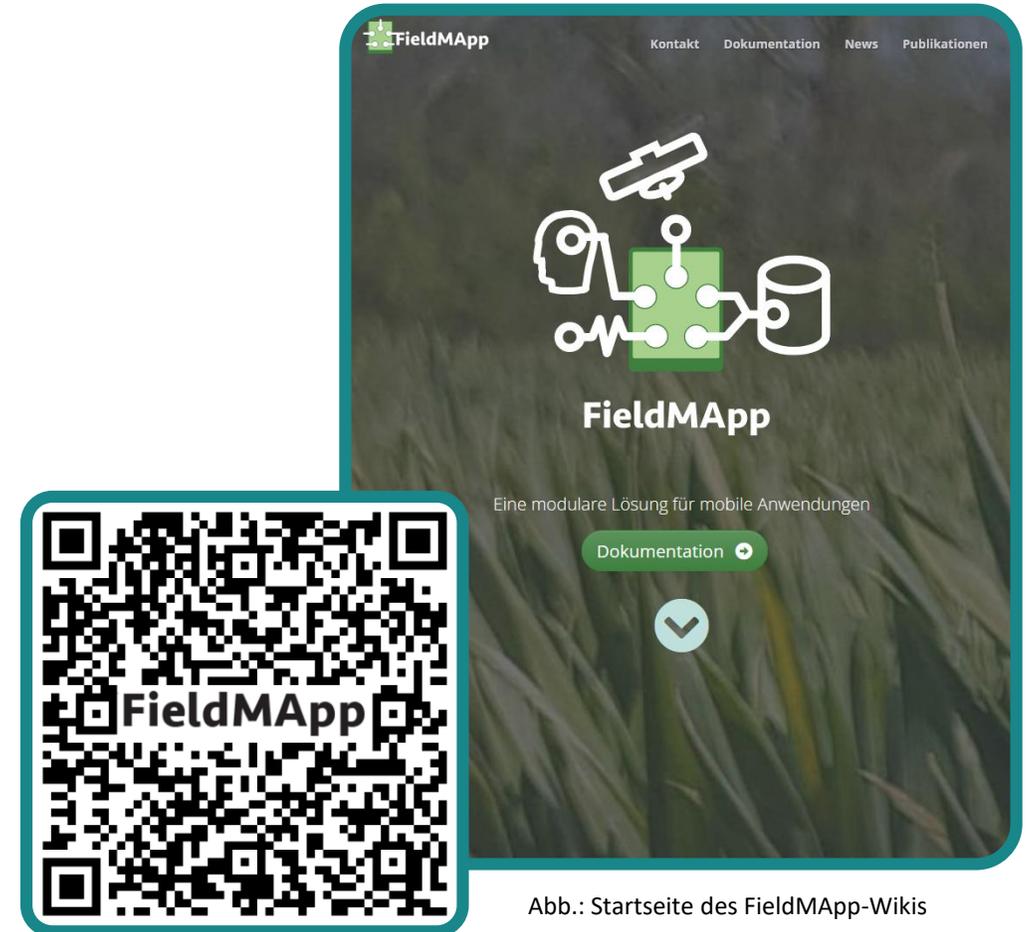


Abb.: Startseite des FieldMApp-Wikis



Landwirtschaftsbetrieb
Knorr



Landwirtschaftsbetrieb
Kriewald

Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projekträger

