



Digitales Betriebsdatenmanagement auf der Swiss Future Farm

Jahrestagung der Chartagegemeinschaft Digitalisierung
Florian Abt, BBZ Arenenberg – 22. Oktober 2019



- **Smart Farming-Technologien – einfach, verständlich und greifbar machen**
- **Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten unterstützen**
- **Zeichen setzen in der Zusammenarbeit**
- **Wissenstransfer**
- **Treffpunkt für die Landwirtschaft**

Fokus auf produktionstechnischer Optimierung

- **Ökonomisch:**
 - Vollständige Erfassung der Betriebsdaten
 - Sichtbarmachen der Kostentreiber
 - Ermittlung Kennzahlen in den Betriebszweigen und gesamtbetrieblich
- **Arbeitswirtschaftlich und agronomisch:**
 - Bündelung und vereinfachte Organisation der (Geo-)Daten
 - Anbauplanung und –Optimierung

Weitere Ziele im Datenmanagement

- **Dokumentation**
 - Administrative Vereinfachung mithilfe digitaler Lösungen

Futterbau

Maschinen
Arbeit
Betriebsmittel
Erlös
Pacht

Schweinehaltung

Tiere (Zu-/Verkauf)
Futter
Arbeitszeit
Pacht

Milchviehhaltung

Tiere (Zu-/Verkauf)
Futter
Arbeitszeit
Pacht
Milchverkäufe

Ackerbau

Erlös
Maschinen
Betriebsmittel
Arbeitszeit
Pacht

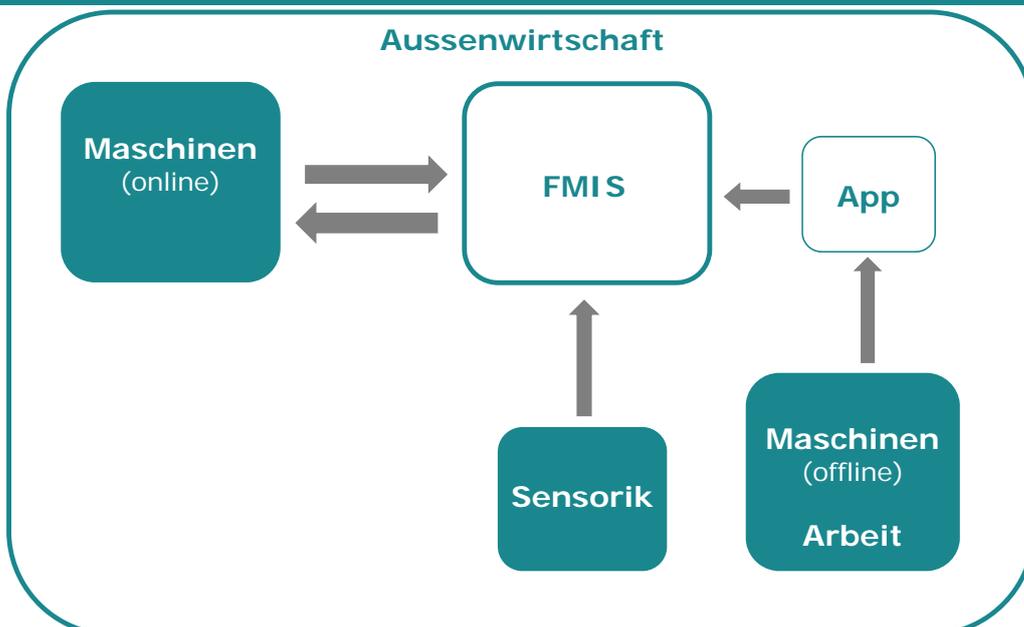
**Die Swiss Future Farm als
«klassischer» Mischbetrieb**

 Bis Dezember 17: Erfassung der Betriebsdaten in unterschiedlichen Tools (händisch, Excel, ...)

Einführung Farm Management- und Informationssystem FMIS

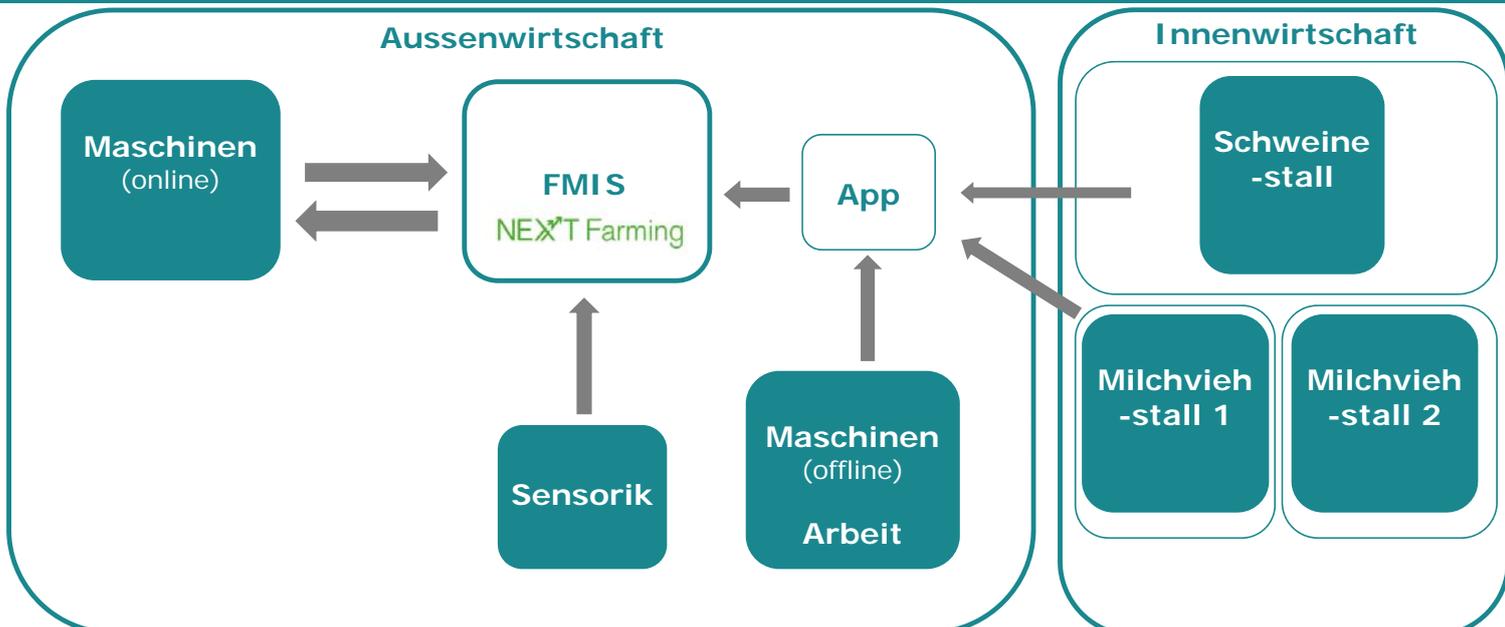
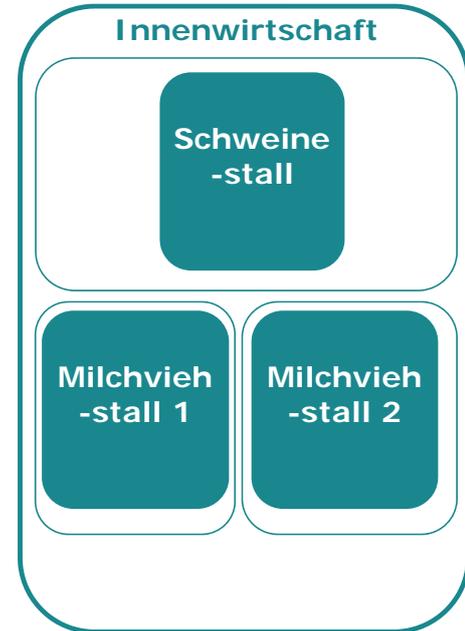
- Lokal installiert
- Modifizierbar, offen, herstellerunabhängig
- Erweiterung möglich
- Fokus aber Aussenwirtschaft

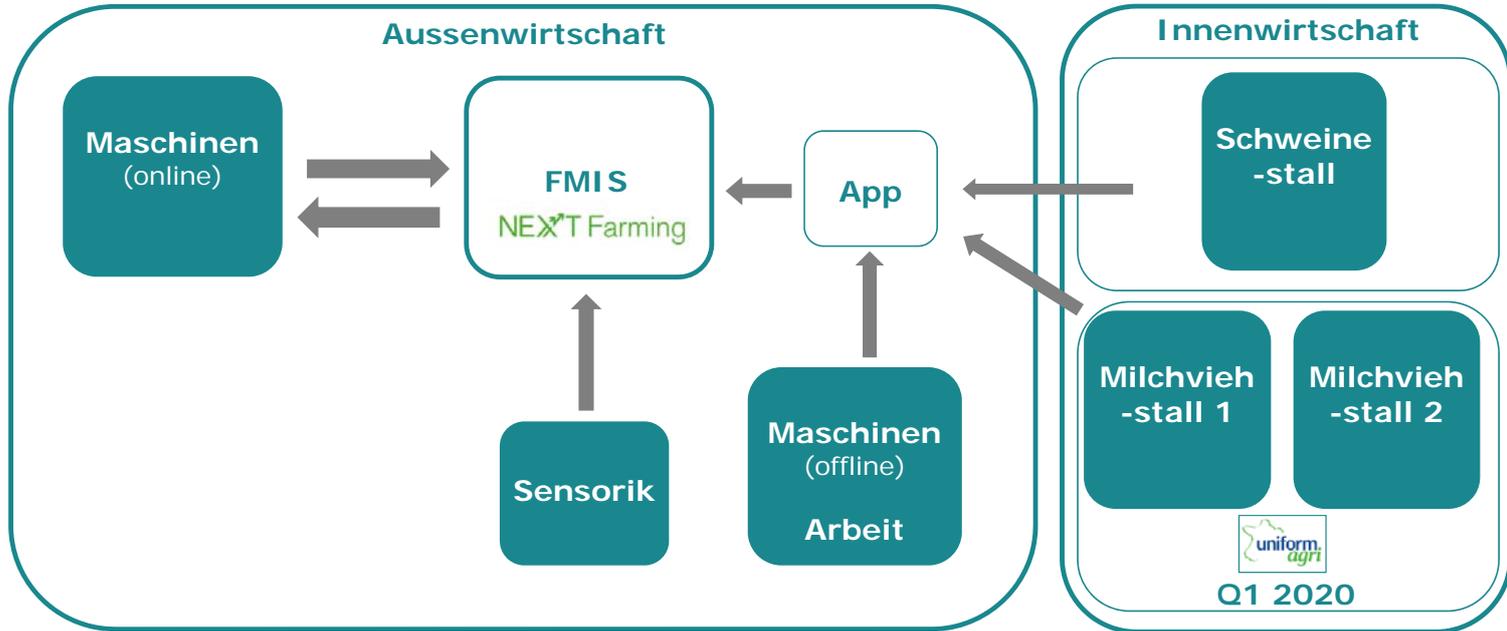
Einbindung der Software in den Betrieb



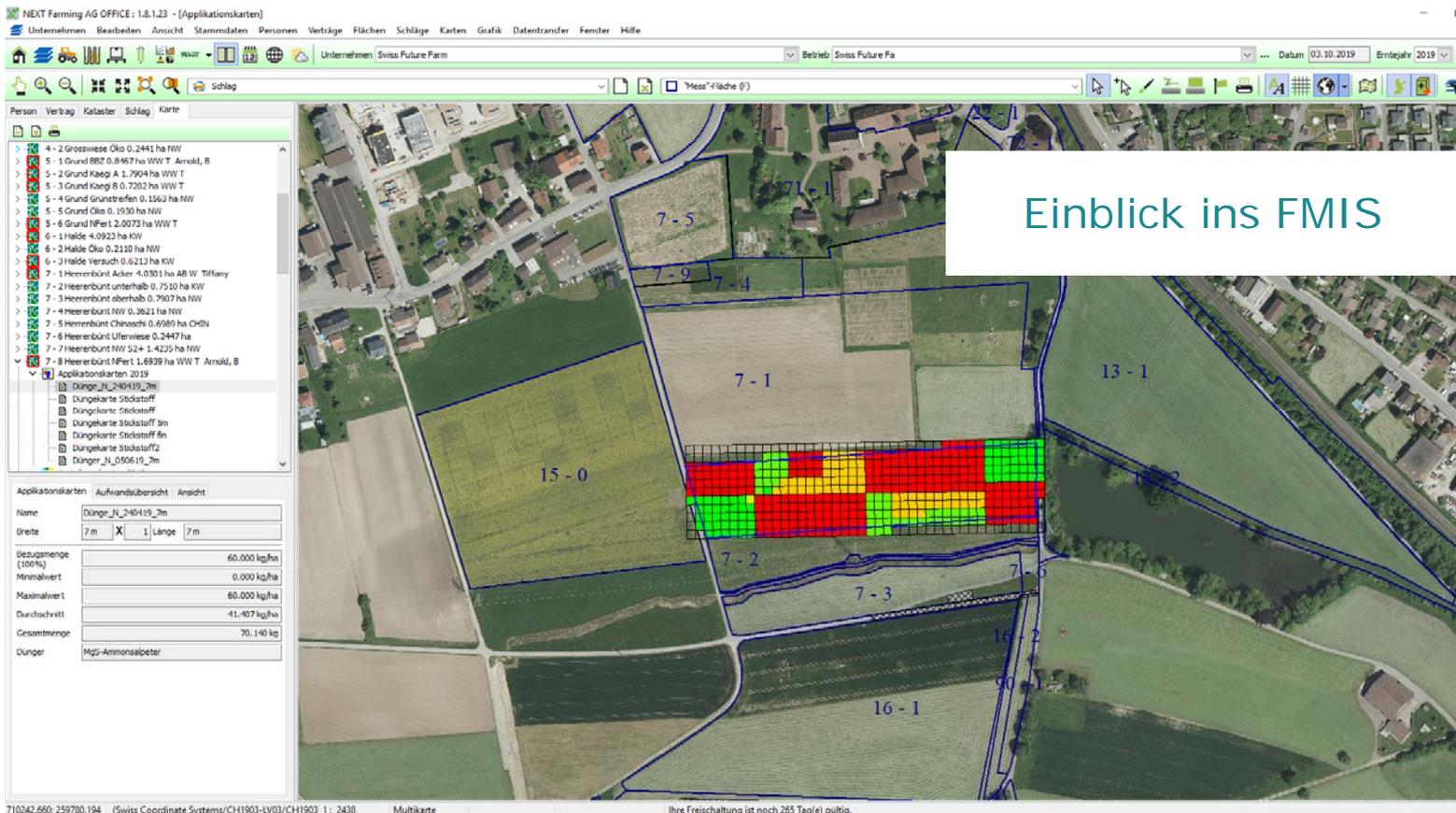
Aussenwirtschaft als ein Zweig...

...Innenwirtschaft als weiterer Zweig





Florian Abt

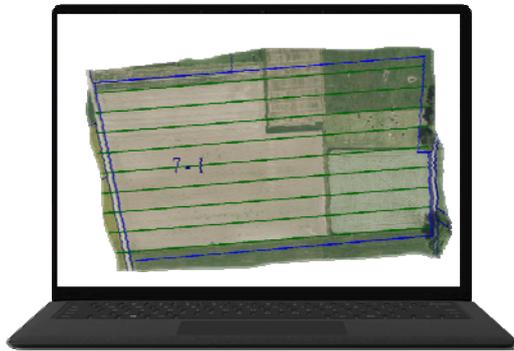


		SFF 2018	Referenz VDB 2017 ¹
Leistungen (exkl. DZ)	Fr./dt	2656.80	2673.00
Direktkosten	Fr./ha	416.70	862.00
Vergleichb. DB (VDB)	Fr./ha	2240.10	1811.00
Maschinenkosten	Fr./ha	2562.90	-
DB 1	Fr./ha	-322.80	-
Arbeits- u. Strukturkosten	Fr./ha	666.30	-
DB 2	Fr./ha	-989.10	-

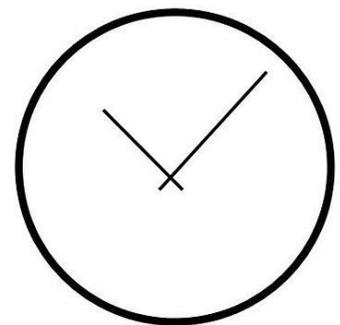
¹Schmid et. al (2017): Betriebszweigergebnisse: Stichprobe Referenzbetriebe und Stichprobe Betriebsführung. Hrsg. Agroscope, Tänikon. Oktober, 2018, 65 S.

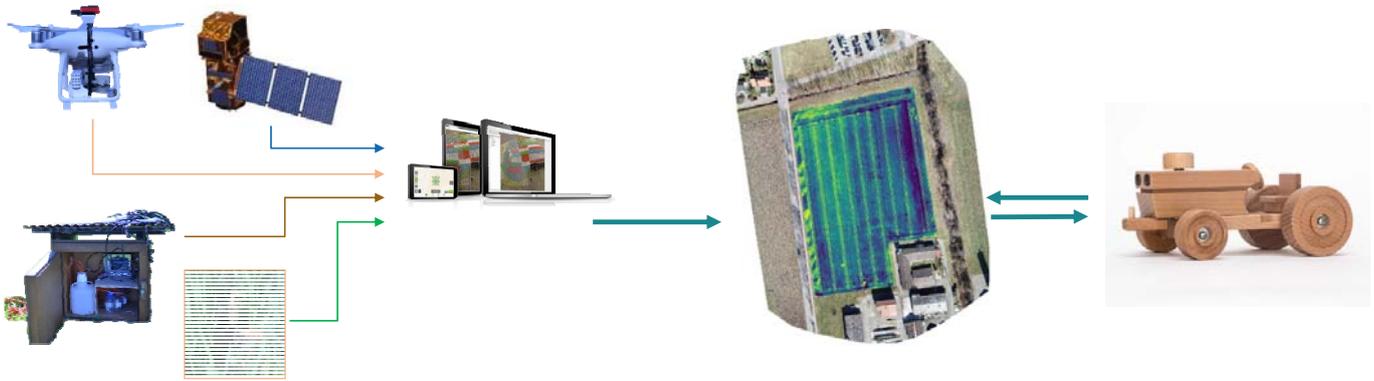
- Besseres Verständnis für die Rentabilität der Betriebszweige
- Vergleichbarkeit der Produktionssysteme





- Schneller Datenaustausch Maschine - Software
- (Teil-)automatisierte Dokumentation
- Aktuelle Feldübersicht – Vorteil Fruchtfolgeplanung
- Info an Lohnunternehmer
- Nährstoffmanagement





Florian Abt

17

NEXT Farming AG OFFICE 1.8.1.23 - (Applikationskarten)

Unternehmen Bearbeiten Ansicht Stammdaten Personen Verträge Flächen Schläge Karten Grafik Datentransfer Fenster Hilfe

Unternehmen Swiss Future Farm Betrieb Swiss Future Fa Datum 03.10.2019 Erntejahr 2019

Schlag "Mess"-fläche (0)

Person Vertrag Kataster Schlag Karte

7-1

7-2

7-3

7-6

16-2

Datenaustausch

Datenaustausch Fendt

Datenaustausch Einstellungen

Fahrzeug
6 Fahrzeuge erfolgreich gelesen

Fahrzeugnummer	Verbunden	Letzte Verbindung
0410210405	ja	16.05.2019 11:02:10
wkmm60hp204905	ja	28.08.2019 09:20:26
wam43021a0095021	nein	08.08.2019 14:43:08
wam43021a0097896	ja	03.10.2019 18:17:23
uk-fm1724/k+1.64717	ja	01.10.2019 06:58:36

Fahrzeuge aktualisieren Auftrag senden

Auftrag

Nummer	Speicherort	Geloescht

Auftrag abholen Auftrag löschen

Applikationskarten Aufwandsübersicht Ansicht

Name Düngung_N_240419_2m

Breite 7m X 1 Länge 7m

Bezugsmenge (100%) 60.000 kg/ha

Minimalwert 0.000 kg/ha

Maximalwert 60.000 kg/ha

Durchschnitt 41.407 kg/ha

Gesamtmenge 70.140 kg

Dünger MgS-Ammonsalpeter

710474.479; 259331.638 (Swiss Coordinate Systems/CH1903-LV03/CH1903 1: 1004 Multikarte Ihre Freischaltung ist noch 265 Tag(e) gültig.

Unternehmen Bearbeiten Ansicht Stammdaten Personen Verträge Flächen Schläge Karten Grafik Datentransfer Fenster Hilfe

Unternehmen Swiss Future Farm Betrieb Swiss Future Fa Datum 19.09.2019

Schlag "Mess"-Fläche (F)

Person Vertrag Kataster Schlag Karte

- 7 - 6 Heerenbunt Uferwiese 0.2447 ha
- 7 - 7 Heerenbunt NW S2+ 1.4235 ha NW
- 7 - 8 Heerenbunt NFert 1.6939 ha WW T Arnold, B
- Applikationskarten 2019
- Verteilungskarten 2019
 - N-Verteilung
 - 05.06.2019 Streuen
 - 21.03.2019 06_Düngung
 - 24.04.2019 Streuen
 - nicht gebuchte Maßnahmen 2019
- 7 - 9 Heerenbunt Hanf 0.0964 ha HA
- 8 - 1 Krapf 1.7559 ha KW
- 8 - 2 Krapf Anhaupt N 0.0433 ha NW
- 8 - 3 Krapf Anhaupt S 0.0437 ha NW
- 9 - 1 Langacker 1.0206 ha SM KWS Kaprilas, B
- 9 - 2 Langacker Bach 0.0429 ha NW
- 10 - 1 Langwiese Nord 0.9248 ha KW
- 10 - 2 Langwiese N Öko 0.1239 ha NW
- 11 - 1 Langwiese S(Kalberw) 0.4065 ha NW
- 12 - 1 Löhre Bach 3.3910 ha KW Perly, B
- 12 - 2 Löhre Spitz 2.0357 ha KW
- 17 - 3 Löhre Spitz Hanf 0.0346 ha HAN

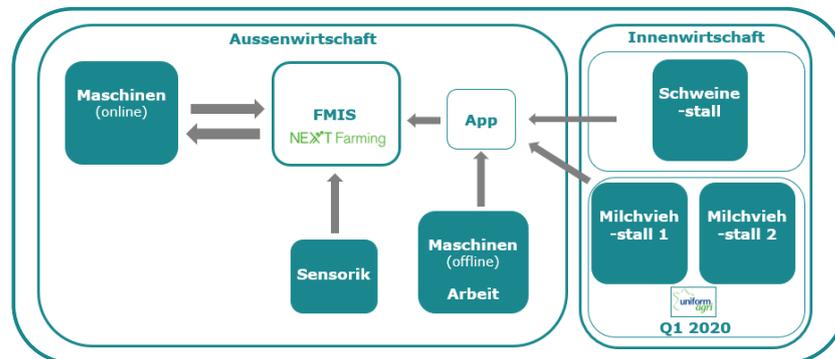
Verteilungskarten Ansicht

gespeichert am	07.05.2019
Buchungsdatum	24.04.2019
Mittelwert	70.608 kg/ha
Gesamtmenge	290.000 kg
Minimum	0.000 kg/ha
Maximum	423.300 kg/ha

Datenimport



Ausblick: Datenaustausch Betrieb mit «Aussenwelt»





- Zentrale Verwaltung → Vereinfachung
- App statt Zettel → koordiniert statt chaotisch
- Exakte Erfassung der Maschinendaten
- Betriebszweige lassen sich optimieren
- Innerbetrieblicher Vergleich



- Manueller Aufwand → Disziplin!
- Wo ist das FMIS für alle Betriebszweige?
- Dank Cloud zum überbetrieblichen Vergleich?
- Wie finden die Daten ihren Weg gezielt und selbstbestimmt aus dem FMIS?



Bis bald auf der SFF!

Kontakt:

Florian Abt
Swiss Future Farm
Tänikon 1
8356 Ettenhausen
Schweiz

www.swissfuturefarm.ch
+41 79 567 11 04
florian.abt@tg.ch