

Konkrete Anwendungsfälle in der Land- und Ernährungswirtschaft

- **Projekt digiFlux**

Ryan Studer, Bundesamt für Landwirtschaft BLW



agridea

ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

agri))) digital

www.agridea.ch | info@agridea.ch

Lindau Eschikon 28 | CH-8315 Lindau | T +41 (0)52 354 97 00
Lausanne Jordils 1 | CP 1080 | CH-1001 Lausanne | T +41 (0)21 619 44 00
Cadenazzo A Ramél 18 | CH-6593 Cadenazzo | T +41 (0)91 858 19 66
ISO 9001 | IQNet

digiFLUX

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft BLW

Pflanzenschutzmittel und Nährstoffe digital erfassen

Einführung Mitteilungspflicht ab 2025

Jahrestagung der Chartagemeinschaft Digitalisierung 2023 / 17.05.2023



1. Wozu braucht es digiFLUX?

Mitteilungspflicht für Pflanzenschutzmittel und Nährstoffe (2021)

Verordnungspaket für sauberes Trinkwasser und eine nachhaltigere Landwirtschaft



Pflanzenschutzmittel

Risikoreduktion um 50% bis 2027

Keine PSM mit erhöhtem Risikopotenzial im ÖLN

Massnahmen gegen Abschwemmung und Abdrift



Nährstoffe

Reduktion N- und P-Verluste um 20% bis 2030

Bessere Nutzung Hofdünger, weniger importierte Kunstdünger

Abschaffung 10%-Fehlerbereich N und P in der Suisse-Bilanz



Informatiksysteme

Schaffung Grundlagen für Umsetzung Mitteilungspflicht Pflanzenschutzmittel, Dünger und Kraftfutter



Rolle der Branche

Betroffene Branchen- und Produzentenorganisationen sowie weitere betroffene Organisationen sind gefordert, Massnahmen zur Erreichung der Absenckziele zu ergreifen

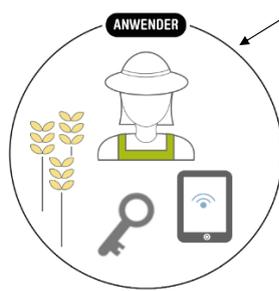
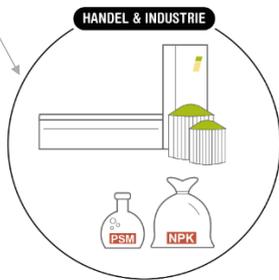
Sie erstatten dem Bund regelmässig Bericht



digifLUX: Vision

Parlamentarischer Auftrag zur Umsetzung der Mitteilungspflicht aus der Pa. Iv. 19.475

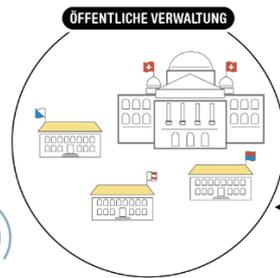
- Administrativ effizient
- Lösung für alle Situationen



Datenweitergabe zwischen digifLUX, Kantonsystemen

- Administrative Entlastung
- Wegfall von Doppelerfassungen
- Inwertsetzung eigener Daten

Kontrolle über die eigenen Daten im Gesamtsystem.



Datenaustausch mit Kantonsystemen

- Mehrfachverwendung der Daten
- Stärkung der Kantonsysteme als Datenmaster Strukturdaten

Bereitstellung und Vorprüfung von Daten an zentraler Stelle

- Effizienzsteigerung im Vollzug
- Stärkung risikobas. Kontrolle
- Fehlerreduktion seitens Bewirts.

Erhöhte Transparenz und Nachvollziehbarkeit

- Neue Daten
- Weniger Selbstdeklarationen

eCH Fachgruppe «Agrardaten» zwecks digifLUX erstellt einen breit abgestützten Datenstandard, welcher auch für digifLUX gültig ist.

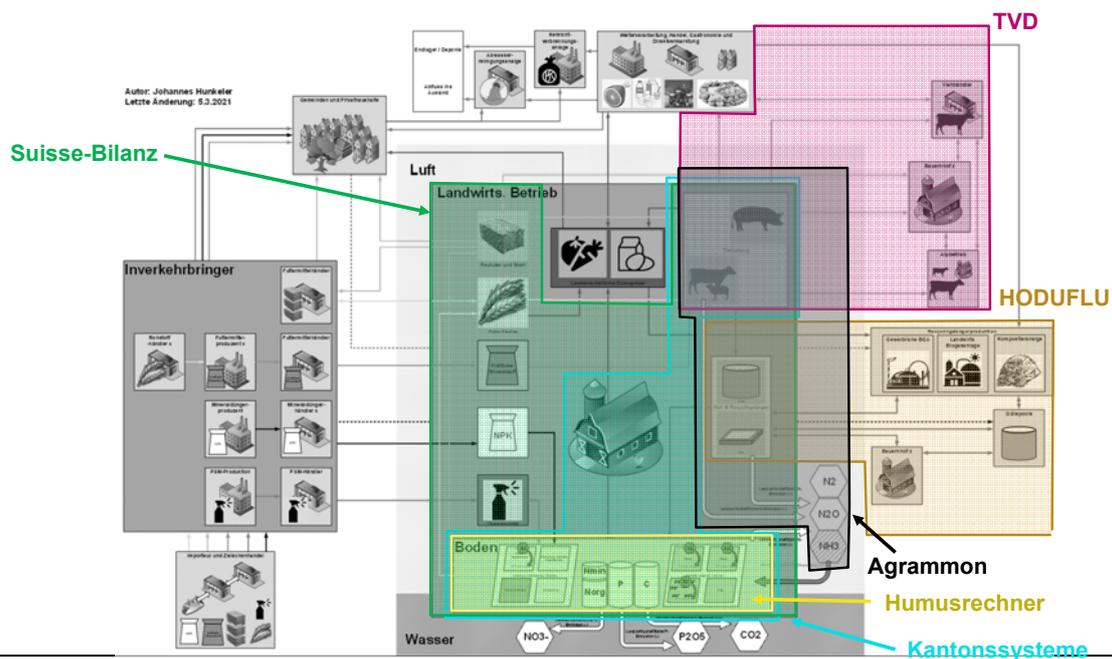
- Konformität mit bestehenden Systemen
- Einfache Anbindung externer Systeme



digifLUX – Erfassung der Pflanzenschutzmittel und Nährstoffe
Jahrestagung der Chartagegemeinschaft Digitalisierung 2023 | 17.05.2023



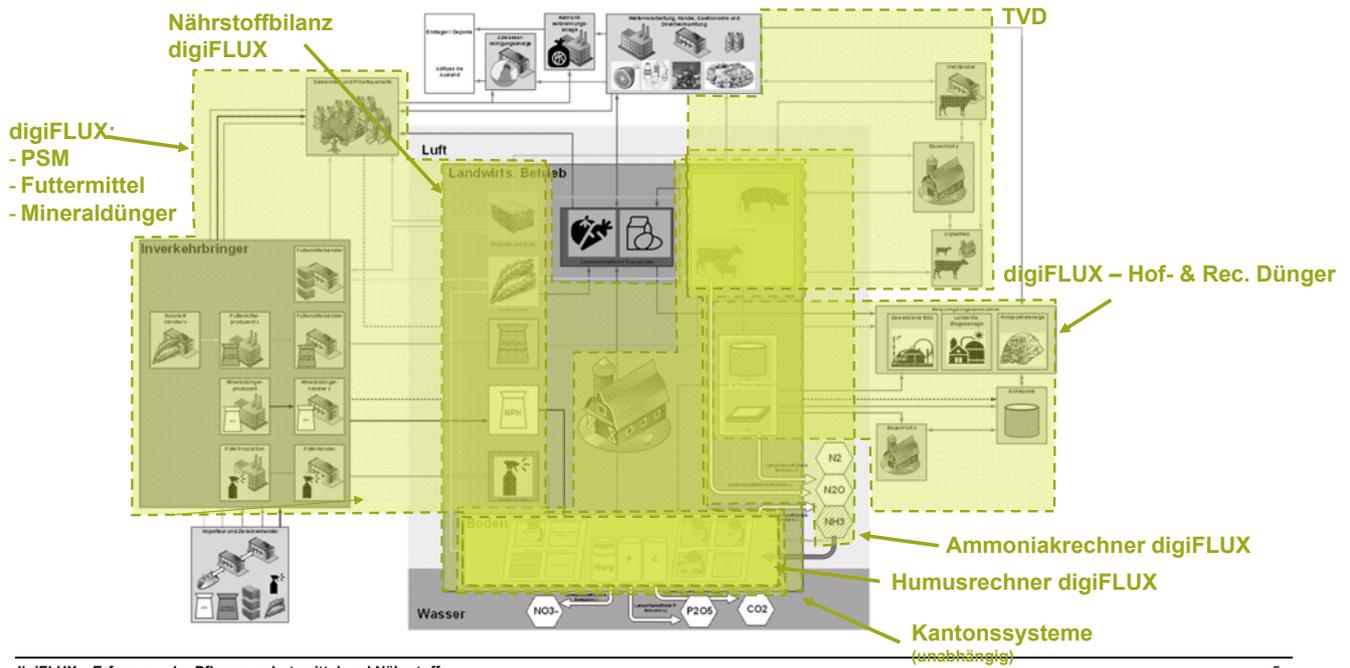
Datenhaltung und Tools: heute isoliert



digifLUX – Erfassung der Pflanzenschutzmittel und Nährstoffe
Jahrestagung der Chartagegemeinschaft Digitalisierung 2023 | 17.05.2023



digiFLUX: Ein vernetztes Gesamtsystem



digiFLUX – Erfassung der Pflanzenschutzmittel und Nährstoffe
 Jahrestagung der Chartageinschaft Digitalisierung 2023 | 17.05.2023



Angebote und Pflichten zur Meldung von Stoffflüssen

Transaktionstyp	Element	Meldepflicht	Kommentar
Lieferung (Betriebsmittel-Handwechsel von Abgeber an potentiellen Anwender)	<ul style="list-style-type: none"> • Pflanzenschutzmittel • Dünger • Hof-Rec-Dünger • Kraftfutter 	Pflichtdeklaration vom Parlament verordnet (Pa. Iv. 19.475)	Abgeber (nur Endverkaufsstellen) sind Meldepflichtig. Gemeldet werden alle Verkäufe (Landwirte und Infrastruktur und Grünanlagen)
	<ul style="list-style-type: none"> • Raufutter 	Freiwillig	Meldung durch Abgeber
Anwendung (Betriebsmittelverbrauch auf Fläche oder bei Tier)	<ul style="list-style-type: none"> • Pflanzenschutzmittel 	Pflichtdeklaration vom Parlament verordnet (Pa. Iv. 19.475)	beruflichen PSM-Anwender sind Meldepflichtig (Landwirte und Betreiber von Infrastruktur und Grünanlagen)
	<ul style="list-style-type: none"> • Dünger • Hof-Rec-Dünger • Kraftfutter • Raufutter 	Freiwillig	Meldung durch Anwender

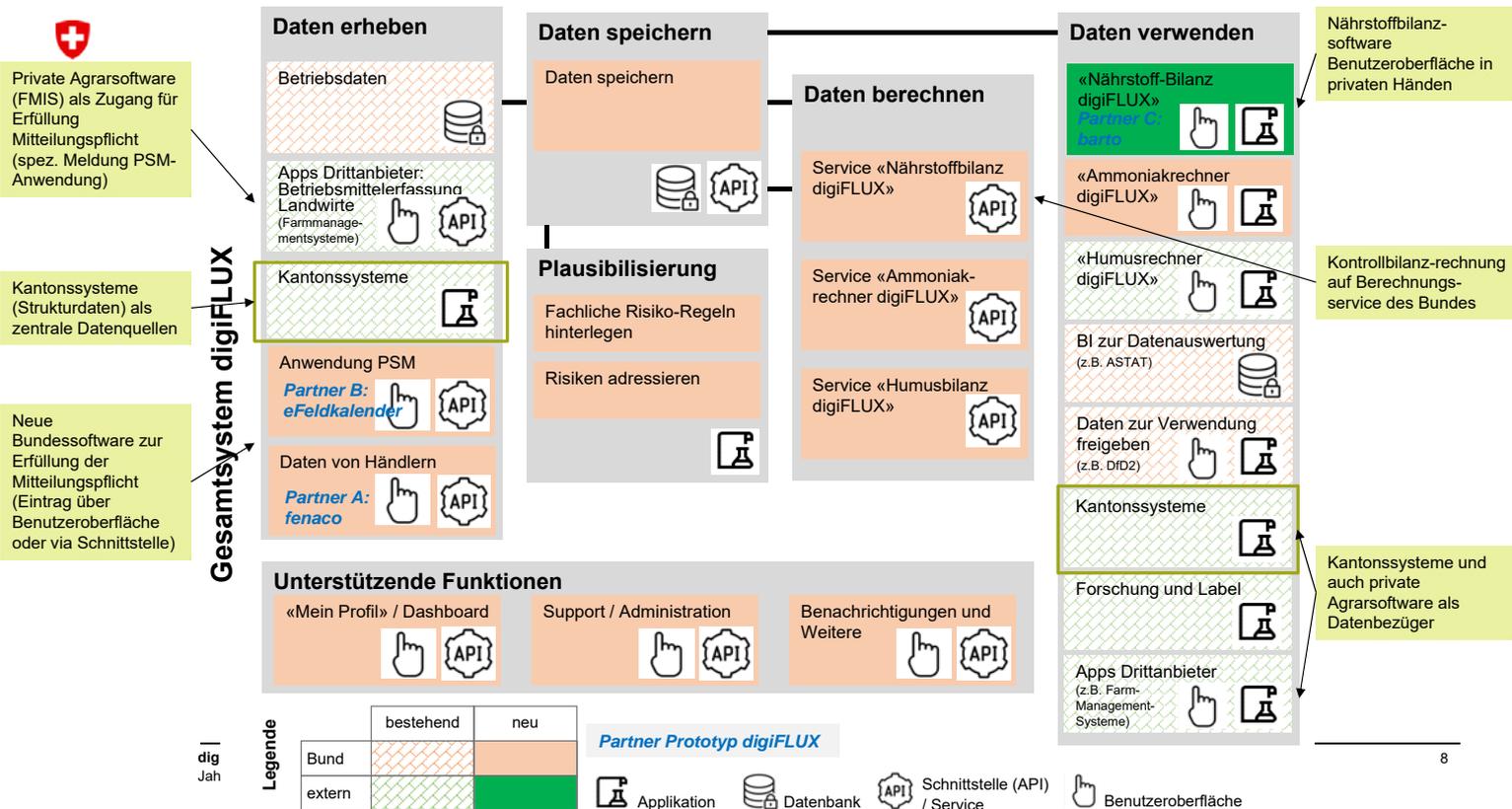
digiFLUX – Erfassung der Pflanzenschutzmittel und Nährstoffe
 Jahrestagung der Chartageinschaft Digitalisierung 2023 | 17.05.2023



Umsetzung Meldung von Stoffflüssen

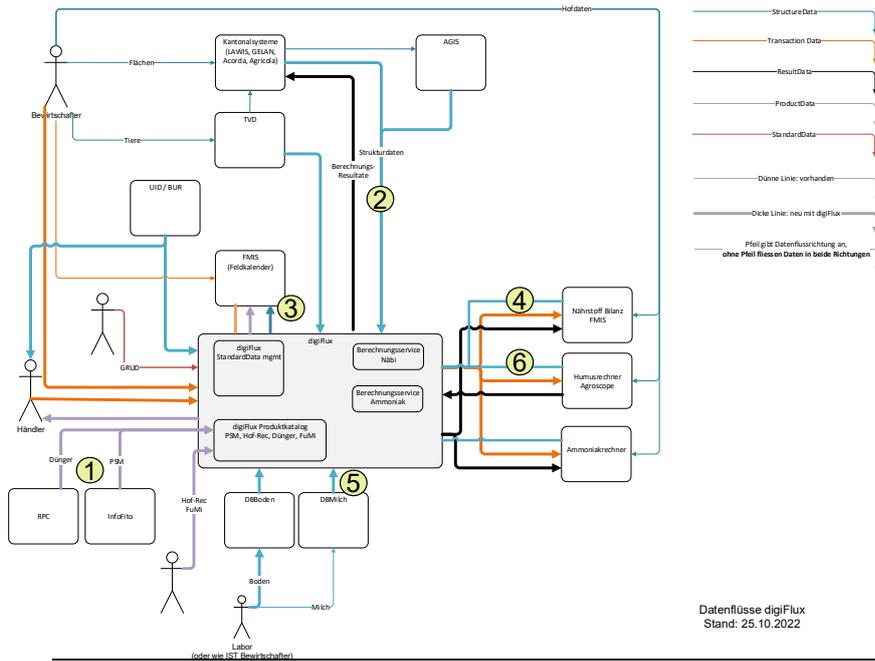
- **Produkte:**
 - digiFLUX stellt via Schnittstelle einen Produktkatalog aller Mitteilungspflichtigen Produkte zur Verfügung.
 - Abgeber (Händler, Biogasanlage, Betriebe) können, wo fachlich möglich, Produkte erfassen:
 - via Schnittstelle (geplant: bereit zur Integration ab Mitte 2024)
 - via Benutzeroberfläche digiFLUX (geplant: bereit ab Ende 2024)
- **Lieferungen:**
 - Erfassung der Stoffflüsse durch Abgeber (Händler, Biogasanlage, Betriebe, ...):
 - via Schnittstelle (geplant: bereit zur Integration ab Mitte 2024)
 - via Benutzeroberfläche digiFLUX (geplant: bereit ab Ende 2024)
 - via Datenimport z.B. mit .csv (geplant: bereit ab Mitte 2024)
- **Anwendungen:**
 - Erfassung der Anwendung durch Betriebe und berufliche Anwender PSM:
 - via FMIS bzw. Schnittstelle (geplant: bereit zur Integration ab Mitte 2024)
 - via Benutzeroberfläche digiFLUX (geplant: bereit ab Ende 2024)
 - Für die Erfassung der Anwendung auf Flächen sollen die bereits im Rahmen der Strukturdatenerhebung erfassten Flächendaten bezogen werden.

Das BLW stellt Informationen und Unterlagen zu digiFLUX laufend zur Verfügung. Schnittstellen zur Integration und für Test sollen frühzeitig zur Verfügung stehen.





digiFLUX als Gesamtsystem



digiFLUX integriert wo sinnvoll und möglich Information aus bestehenden Quellen über Schnittstellen

Für die Informationssysteme wie zum Beispiel

- Kantonale Agrarinformationssysteme
- Bundessysteme Farmmanagement-informationssysteme

bedeutet dies:

- Kein Konkurrenzprodukt
- Aufwertung und Stärkung durch Datenbezug

Datenflüsse digiFLUX Stand: 25.10.2022

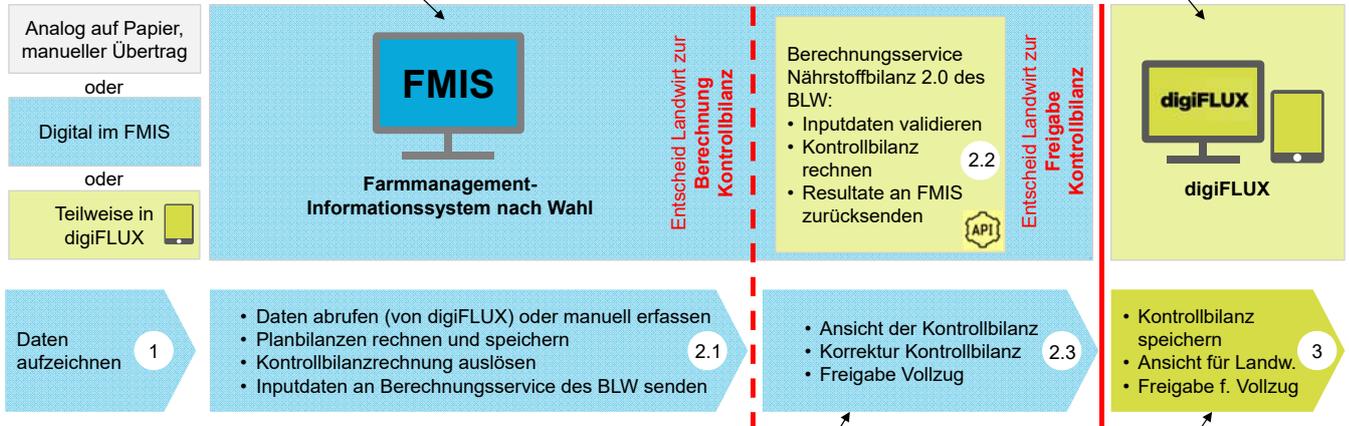
digiFLUX – Erfassung der Pflanzenschutzmittel und Nährstoffe
Jahrestagung der Chartageinschaft Digitalisierung 2023 | 17.05.2023



Nährstoffbilanz 2.0: Unterstützt durch digiFLUX

Die Berechnung der Bilanz erfolgt durch einen Landwirten oder Berater

digiFLUX stellt den Vollzugsstellen die Kontrollbilanzdaten zur Verfügung und unterstützt die Umsetzung von risikobasierten Kontrollen.



digiFLUX vergleicht Inputdaten aus Kontrollbilanz mit den offiziellen Daten (zum Beispiel Kulturen / Tierzahlen). -> Fehlerquellen und Sanktionsrisiken reduzieren, Kontrollaufwand mindern.

Künftig kann die ein Teil der Kontrolle auch am Pult erfolgen

digiFLUX – Erfassung der Pflanzenschutzmittel und Nährstoffe
Jahrestagung der Chartageinschaft Digitalisierung 2023 | 17.05.2023



Technische Umsetzung Nährstoffbilanz

- digiFLUX orientiert sich am Subsidiaritätsprinzip: Es sollen lediglich jene Module zur Verfügung gestellt werden, welche Dritte nicht selber entwickeln können oder wollen. Auf Planungs- und Beratungsfunktionen wird verzichtet.
- Bestehende Software-Lösungen wie FMIS, die beispielsweise die Nährstoffbilanz integriert haben, können den Berechnungsservice in ihrem Produkt integrieren. Dies hat unter anderem den Vorteil, dass ein selbst entwickelter Berechnungsservice künftig nicht mehr zertifiziert werden muss.
- **Schnittstellen des Berechnungsservice:**
 - Berechnung der Kontroll-Bilanz (mit Datenspeicherung und Validierung, Resultat muss explizit für den Vollzug freigegeben werden).
 - *Optional zu verwenden:*
 - *Bezug der Input-Daten für die Berechnung der Nährstoffbilanz durch FMIS (Stofffluss-Daten, Flächen, Tiere, Hofdaten)*
 - *Validieren der verwendeten Daten (Stimmen die in der Berechnung verwendeten Daten mit den offiziellen Daten überein?)*
 - *Berechnung der Plan Bilanz (ohne Datenspeicherung, ohne Validierung der verwendeten Daten)*

digiFLUX



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft BLW

Weitere Informationen:
www.digiflux.info



Auf dem Laufenden
bleiben –
Newsletter abonnieren

