

# 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](http://www.agridea.ch) | [info@agridea.ch](mailto: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

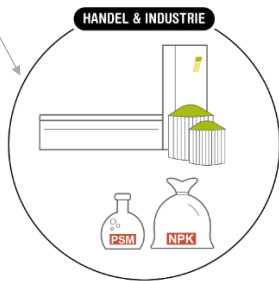
Sie erstatten dem Bund regelmässig Bericht



# digifLUX: Vision

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

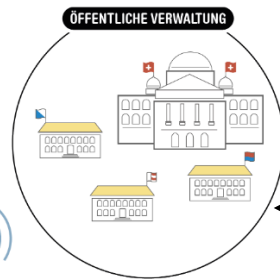
- Administrativ effizient
- Lösung für alle Situationen



Datenweitergabe zwischen digifLUX, Kantonsystemen

- Administrative Entlassung
- 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

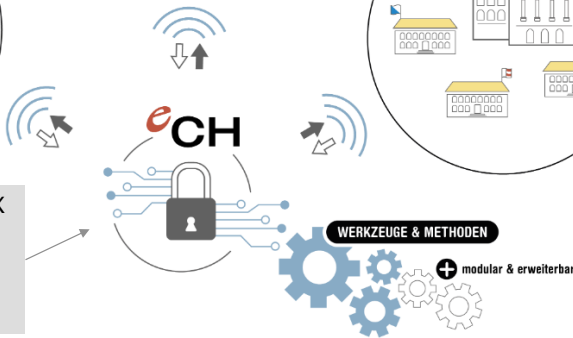
- Effizienzsteigerung im Vollzug
- Stärkung risikobas. Kontrolle
- Fehlerreduktion seitens Bewirts.

Erhöhte Transparenz und Nachvollziehbarkeit

- Neue Daten
- Weniger Selbstdeklarationen

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

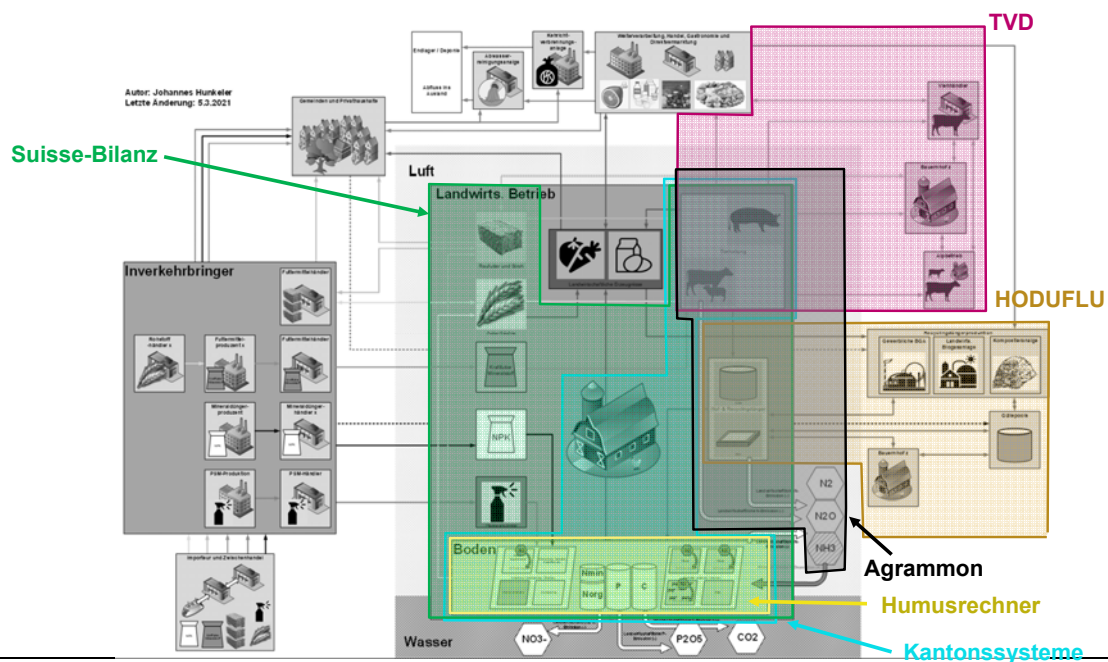
- Konformität mit bestehenden Systemen
- Einfache Anbindung externer Systeme



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



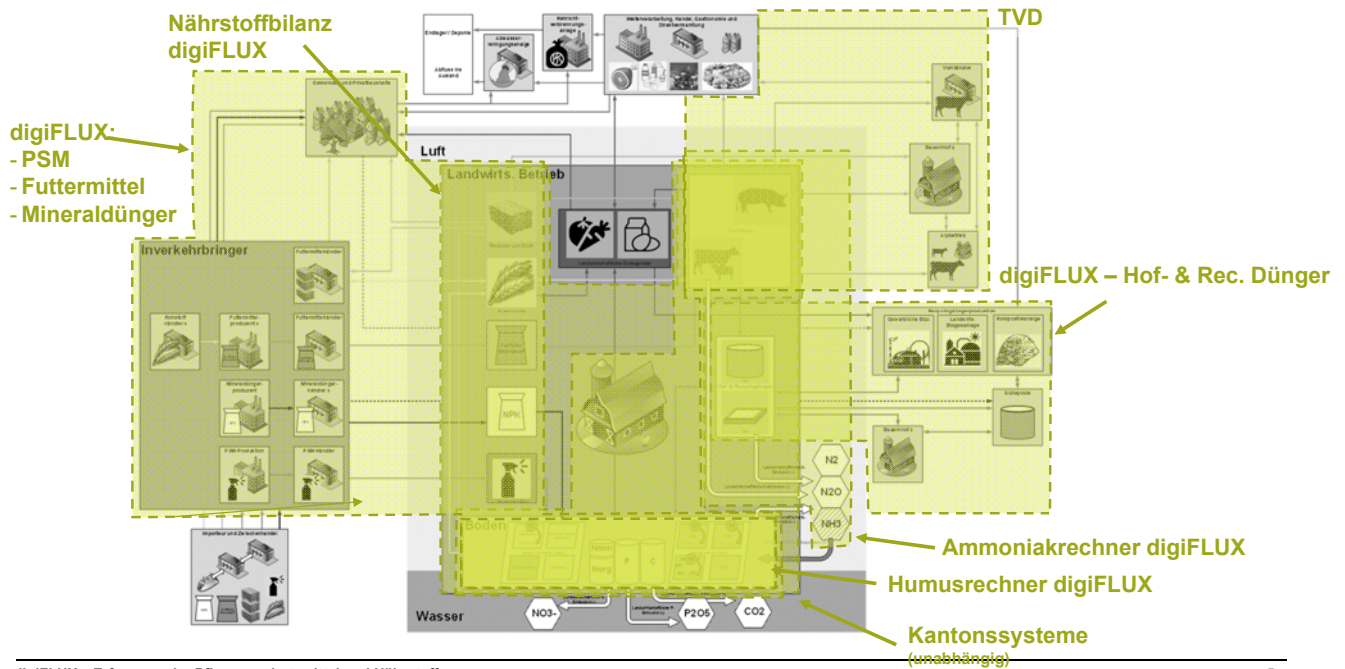
# Datenhaltung und Tools: heute isoliert



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 Chartagegemeinschaft Digitalisierung 2023 | 17.05.2023

5



## Angebote und Pflichten zur Meldung von Stoffflüssen

Transaktionstyp	Element	Meldepflicht	Kommentar
<b>Lieferung</b> (Betriebsmittel-Handwechsel von Abgeber an potentiellen Anwender)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pflanzenschutzmittel</li> <li>Dünger</li> <li>Hof-Rec-Dünger</li> <li>Kraftfutter</li> </ul>	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"> <li>Raufutter</li> </ul>	Freiwillig	Meldung durch Abgeber
<b>Anwendung</b> (Betriebsmittelverbrauch auf Fläche oder bei Tier)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pflanzenschutzmittel</li> </ul>	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"> <li>Dünger</li> <li>Hof-Rec-Dünger</li> <li>Kraftfutter</li> <li>Raufutter</li> </ul>	Freiwillig	Meldung durch Anwender

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

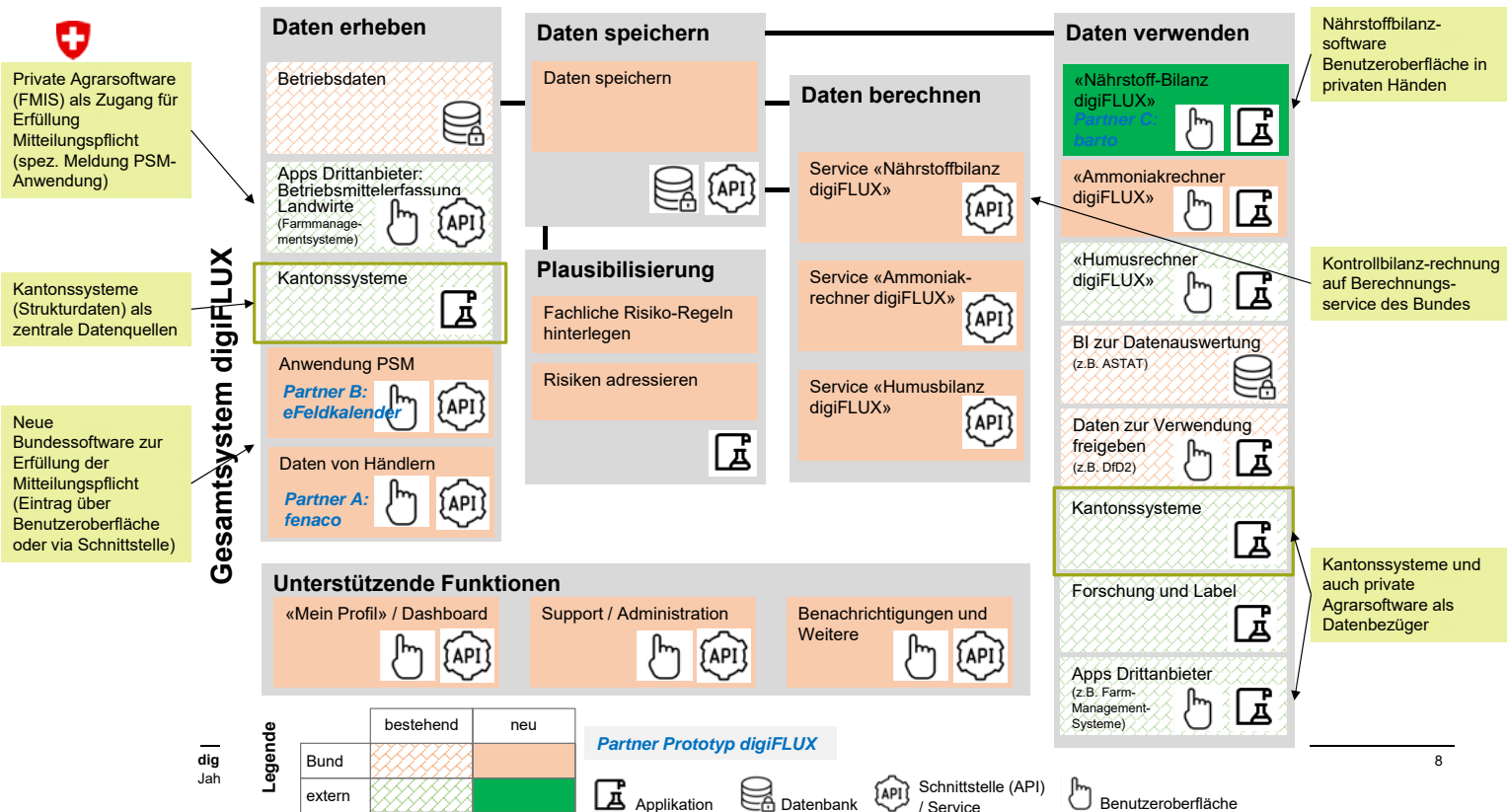
6



# 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.

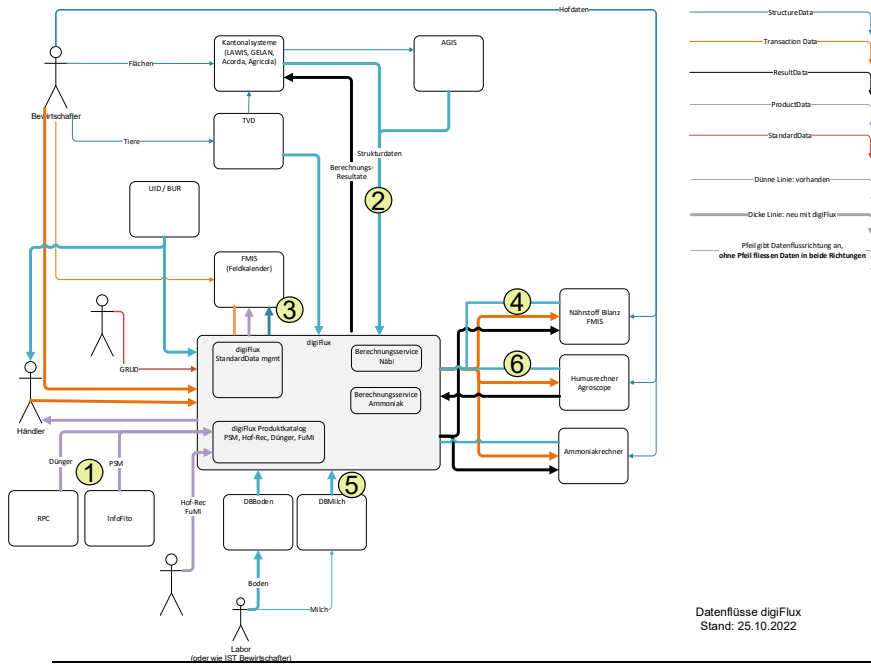
Das BLW stellt Informationen und Unterlagen zu digiFLUX laufend zur Verfügung. Schnittstellen zur Integration und für Test sollen frühzeitig zur Verfügung stehen.







# 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

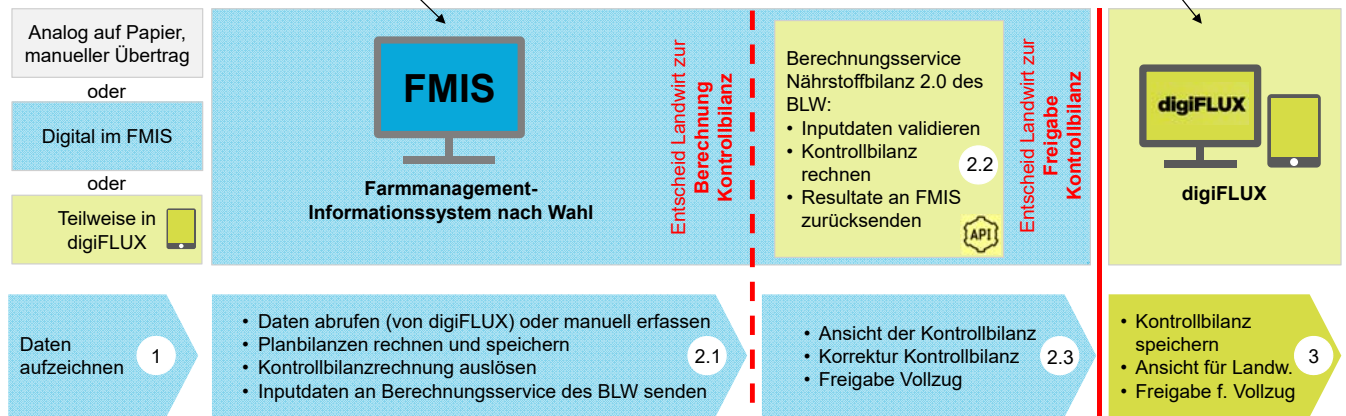
digiFLUX – Erfassung der Pflanzenschutzmittel und Nährstoffe  
Jahrestagung der Chartagegemeinschaft Digitalisierung 2023 | 17.05.2023



# 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 Chartagegemeinschaft 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](http://www.digiflux.info)



Auf dem Laufenden  
bleiben –  
**Newsletter abonnieren**

