

A yellow CLAAS tractor is shown from a side-rear perspective, carrying a large, rectangular hay bale. The tractor is positioned in a field of green grass. In the background, there are rolling hills and mountains under a blue sky with scattered white clouds. The CLAAS logo is visible on the side of the tractor's body.

barto

Dein digitaler Hofmanager

Die intelligente Lösung für Bäuerinnen und Bauern

29.04.2025 Kooperation und Import/Export

barto



barto

Dein digitaler Hofmanager

Effizienzsteigerung in der Zusammenarbeit dank Datenaustausch mit Partnern

29.04.2025 Kooperation und Import/Export

barto

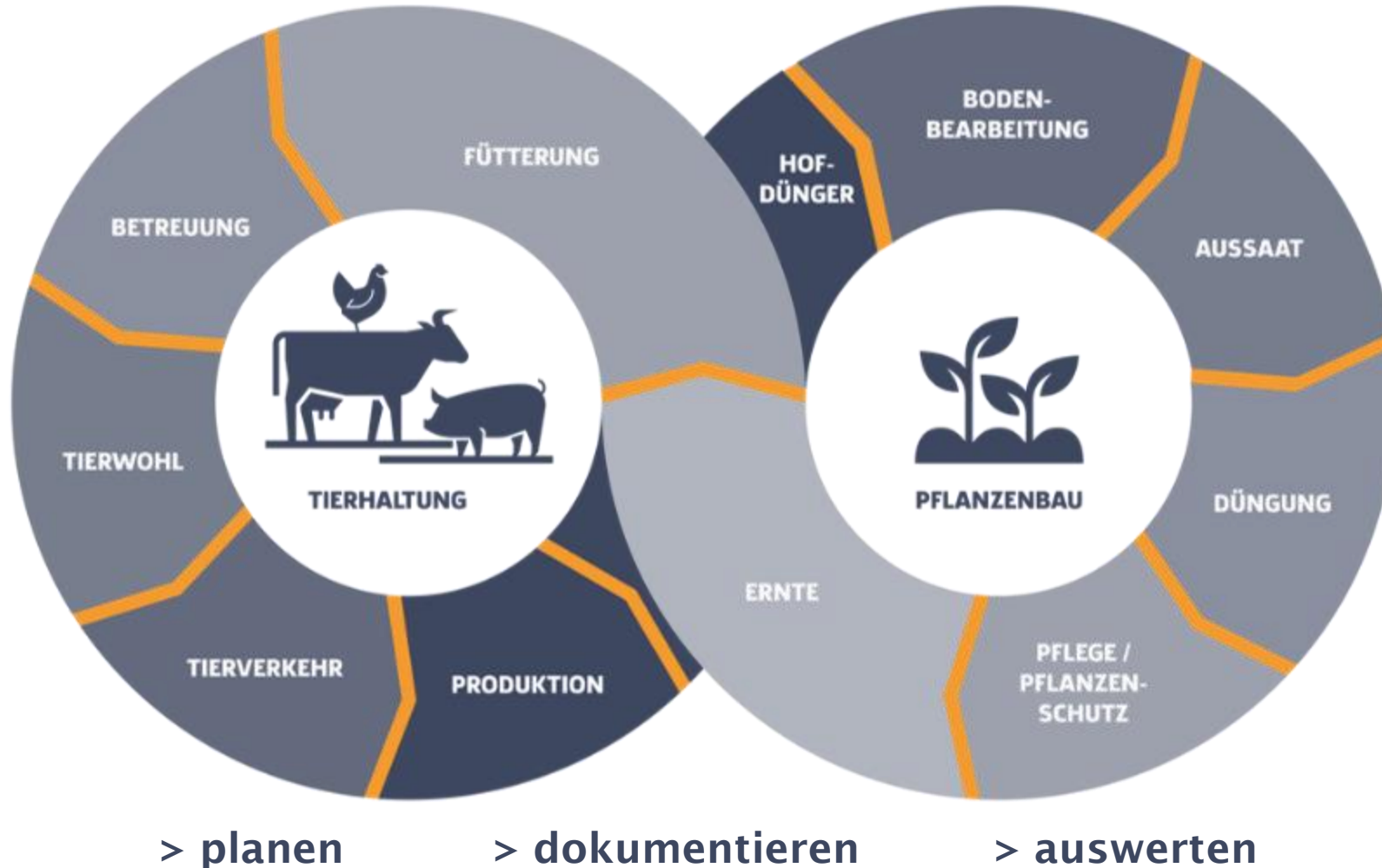


Agenda

1. Wieso ein digitaler Hofmanager?
2. Baustein Kooperation
 1. So funktioniert der Baustein Kooperation
 2. Nutzen für meinen Betrieb
3. Baustein Import/Export
 1. JohnDeere
 2. Agristat
4. Fragerunde

**Wieso ein
digitaler Hofmanager?**

Weniger Büro – mehr Landwirtschaft!



Das ist barto – Funktionsumfang der Plattform



Das barto Prinzip: Plattform und Bausteine

Das barto Prinzip

- **Plattform:** barto
- **ÖLN-Aufzeichnungen:** barto
- **Weiterführende Funktionen:** Partner
 - **Bausteine:** barto ist eine Plattform für die ganze Branche, offen für alle, jeder Branchenteilnehmer kann Bausteine auf der Plattform anbieten





«Für uns ist barto das einzige digitale Werkzeug, welches für die Organisation des Landwirtschaftsbetriebs in Frage kommt. Kein anderes Produkt bietet einen vergleichbaren Funktionsumfang und das gleiche Potenzial.»

Raphael Bernet und Christoph Jenni
Leitung Ausbildungs- und Versuchsbetrieb Strickhof

barto

Baustein Kooperation



Baustein „Kooperation“ – gemeinsam mehr erreichen



- Preis: 25 CHF pro Jahr
- Testphase: 90 Tage kostenlos testen
- Gerät: PC

Vereinfacht die Zusammenarbeit mit Partnern durch die gemeinsame Nutzung von Parzellen und Arbeitsvorgängen direkt in barto.

Vorteile Landwirt

- Präzise Parzellen-Freigabe
- Automatische Übertragung der Arbeiten
- Erfüllung gesetzlicher Anforderungen
- Einmal erfassen, mehrfach nutzen auch überbetrieblich



Vorteile Lohnunternehmen

- Immer wissen, wo gearbeitet werden soll
- Effiziente Dokumentation
- Klare Kommunikation
- Auswertungen können betriebsspezifisch gemacht werden

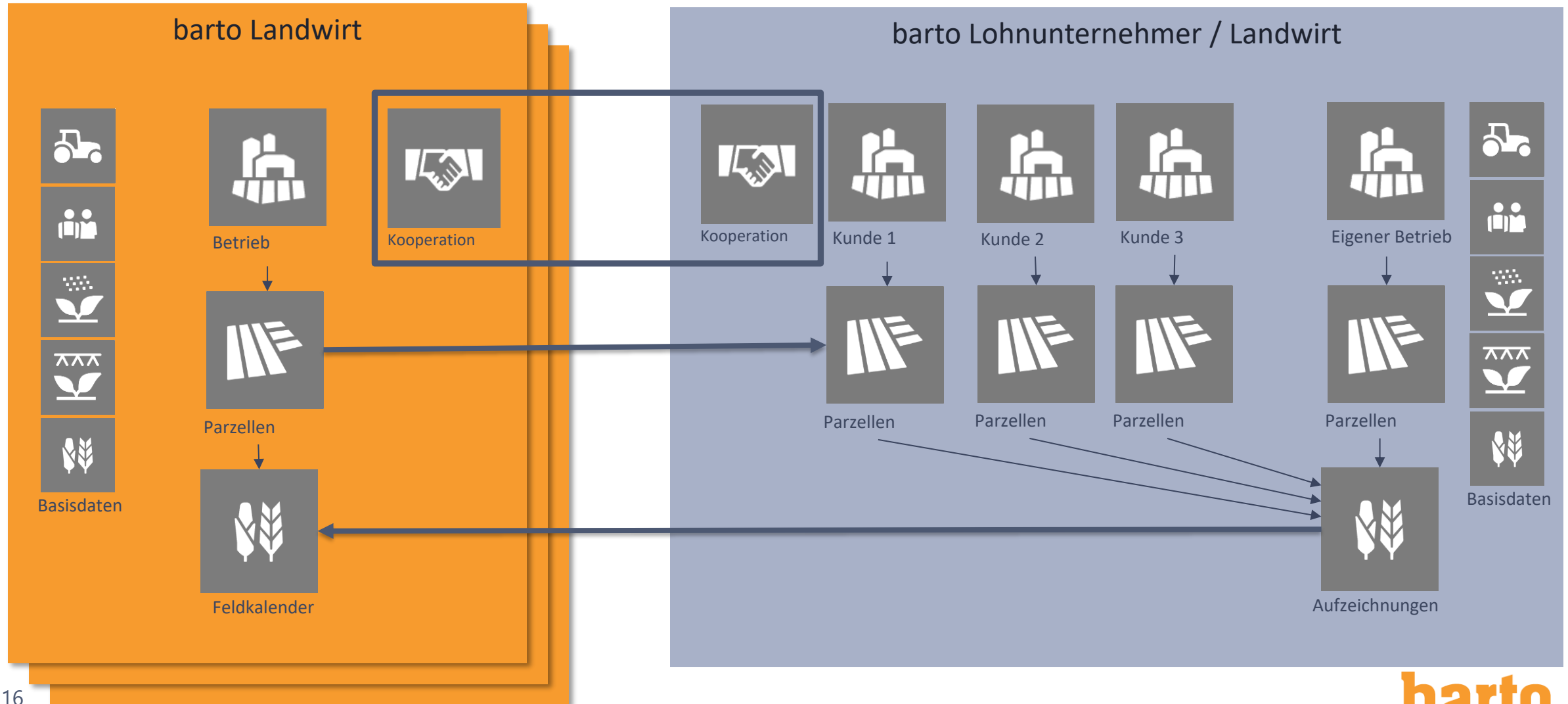


So funktioniert der Baustein Kooperation

Bedienkonzept Landwirt / Lohnunternehmer



Funktion Kooperation



Benutzeroberfläche

Kooperation

Partner

Adrian Wildhaber

Jürg Guggi
Offene Kooperationsanfrage

Julia Schmid

+ Partner hinzufügen

Jürg Guggi

Kontakt und Einstellungen

Kontaktdaten

Name
Jürg Guggi

Adresse
Milchstrasse 9

Postleitzahl
Ort

Kontaktoptionen

Email
juerg.guggisberg@barto.ch

Telefonnummer

Status

Status
Kooperationsanfrage

Ablehnen Annehmen

1. Partner erfassen

Automatisierungsgrad des Datenaustauschs einstellen

2. Anfrage annehmen

Automatisierter Austausch von Arbeitsvorgängen

↔ Automatische Synchronisation*
Automatisches senden und übernehmen der Ar

Keine Automatisierung / Manuell

Automatische Übernahme der Arbeitsvorgänge

Automatisches senden der Arbeitsvorgänge

✓ Automatisches senden und übernehmen der Arbeitsvorgänge

Nur Aussaat automatisch senden

17

barto

Benutzeroberfläche

Kooperation

Partner

Adrian Wildhaber

Jürg Guggi
Arbeitsvorgang Eingang: neu 1 / Schläge Eingar

Julia Schmid

+ Partner hinzufügen

4. Freigegebene arbeiten empfangen

2. Freigegebene Schläge empfangen

3. Dokumentierte Arbeiten senden

1. Schläge freigeben

Arbeitsvorgänge Eingang

Arbeitsvorgänge senden

Schläge Eingang

Schläge freigeben

Kontakt und Einstellungen

Mit der Freigabe des Schlages wird dem Partner eine Kopie des Schlages übermittelt.

☐	Schlagname	Teilbetriebe	Status	Fläche (ha)
☐	Faug	Hof Galliker	Acker	1.577
☐	Kreuzacher	DAKS	Acker	1.784
☐	Kreuzacher	DAKS	Acker	0.345
☐	Kreuzacher	DAKS	Grünland	0.125
☐	Kreuzacher	DAKS	Gewässer	0.141
☐	Lehntobel	DAKS	Acker	0.706
☐	Lehntobel	DAKS	Acker	0.628
☐	Lehntobel	DAKS	Grünland	1.465
☐	Lehntobel	DAKS	Grünland	0.020

Verbindung auflösen

Freigeben

Benutzeroberfläche - Dokumentation

Buchen

Arbeitsvorgänge

Abbrechen

Planen

Buchen



4_Düngung

Zeitraum

11.04.2025

☒ Ganztags

Schläge

Nummer	Name	Fläche	Kultur	
05-05	Moos	5.00 ha	Silomais	
2574669-01	Unter dem Weg - 1	2.35 ha	Silomais	
07-08	Tschaure II	1.70 ha	Silomais	
Summe		9.05 ha		

Schlagnamen/Schlagtyp eingeben

+ Erweitert

Kultur

Kultur hinzufügen

Silomais 

Mittel

Nummer	Name	Indikation	Wartefrist	Maximale Aufwandsmenge	Menge / ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	
4	 LANDOR Ammonsalpeter 27%+Mg (Mineralisch)				200.000 k	27.00	0.00	0.00	2.50	%

ammonsal

+ Erweitert

Aufteilen auf Schläge

Schlag	Fläche	Menge / ha	Menge ges.	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	
Moos	5.00 ha	200.000 kg	1'000.000 kg	54.00	0.00	0.00	5.00	kg/ha
Unter dem Weg - 1	2.35 ha	200.000 kg	470.660 kg	54.00	0.00	0.00	5.00	kg/ha
Tschaure II	1.70 ha	200.000 kg	340.000 kg	54.00	0.00	0.00	5.00	kg/ha
Summe	9.05 ha	200.00 kg	1'810.66 kg					

Benutzeroberfläche - Auswertung

Verbräuche

Erntejahr

offen

Zeitraum

11.04.2025

11.04.2025

Zurücksetzen

Betrieb

Hauptkultur

Schlaggruppe

Daten abrufen

Liste

Bericht

⚙ Schlagnummer	⚙ Schlagname	⚙ Tätigkeit	⚙ Kategorie	⚙ Mittel/Sorte	⚙ Menge
07-08	Tschaure II	4_Düngung	Mineralisch	LANDOR Ammonsalpeter 27%+Mg	340.00 kg
2574669-01	Unter dem Weg - 1	4_Düngung	Mineralisch	LANDOR Ammonsalpeter 27%+Mg	470.66 kg
05-05	Moos	4_Düngung	Mineralisch	LANDOR Ammonsalpeter 27%+Mg	1000.00 kg

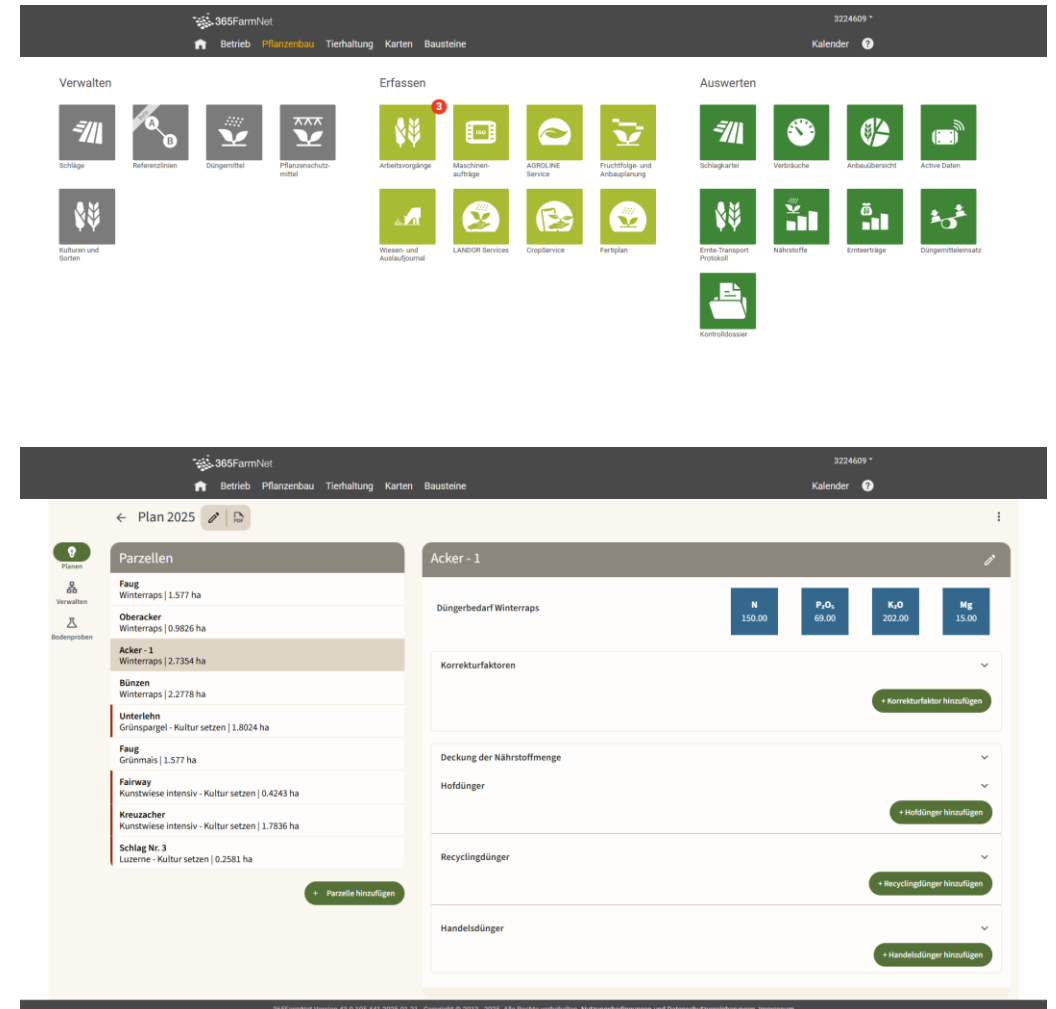
Import / Export



Partneranbindungen: Baustein vs. Import/Export

Baustein

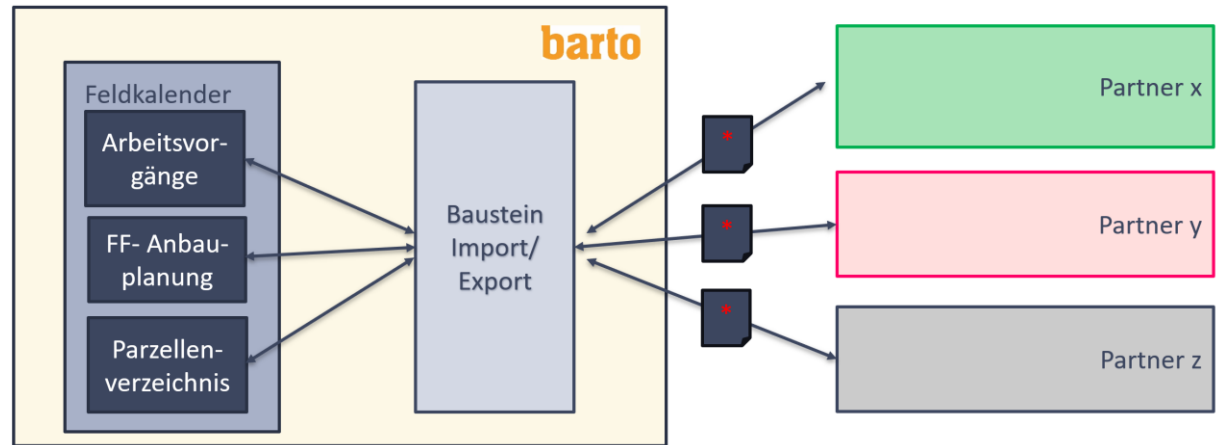
- **Bausteinshop:** Eigene Kachel im Bausteinshop und der Hauptnavigation
 - Kostenpflichtig / Kostenlos
- **ConnectAPI:** Lese- und Schreibrechte auf die Datenbank (Je nach Baustein)
 - Zustimmung zur Freischaltung der API bei Buchung des Bausteins
- **Iframe:** Eigene Benutzeroberfläche integriert in die Plattform.
- **Ziel:** Neue Funktionen in der Plattform, welche der Bauernfamilie Nutzen geben



Partneranbindungen: Baustein vs. Import/Export

Import / Export

- «**PlugIn**» im bestehenden Baustein
 - Koppeln zu Partner
 - Daten senden oder importieren
- **Möglichkeiten**
 - Ja: Import oder Export
 - Reduziert: Anreicherung vor Export
 - Nein: Bearbeiten oder Ändern
 - Reduzierte Benutzeroberfläche
- **Ziel:** Daten Austausch mit Branchenpartner welche:
 - bereits ein System haben und dieses nicht voll integrieren wollen oder können
 - Global Player ohne Fokus auf die Schweiz



Das Screenshot zeigt die Benutzeroberfläche für den Import/Export von Daten. Die Seite ist in zwei Hauptbereiche unterteilt: 'Partner' und 'Agristat'.

Partner: Zeigt eine Liste von Partnern, darunter 'John Deere Operations Center' und 'Agristat'.

Agristat: Zeigt die Freigabe von Daten für verschiedene Teilbetriebe. Die Tabelle enthält die Spalten: Lieferdatum, Inhalt, Status und Datenfreigabe bestätigen.

Lieferdatum	Inhalt	Status	Datenfreigabe bestätigen
30.04.2025	Anbaudaten	Freigegeben am 22.04.2025	☒ Ich bestätige die Datenfreigabe* Daten aktualisieren
31.08.2025	Erntedaten	Noch nicht verfügbar	☐ Ich bestätige die Datenfreigabe* Daten freigeben
31.10.2025	Erntedaten	Noch nicht verfügbar	☐ Ich bestätige die Datenfreigabe* Daten freigeben
30.11.2025	Anbaudaten	Noch nicht verfügbar	☐ Ich bestätige die Datenfreigabe* Daten freigeben

* Mit der Datenfreigabe willige ich ein, dass die einzelnen Datenkategorien an Agristat übermittelt werden und akzeptiere die [Datenschutzklärung](#).

Baustein „Kooperation“ – gemeinsam mehr erreichen

- **Once Only Princip:** Datenaustausch mit Angebundenen Partnersystemen – Einmal Erfassen, mehrfach nutzen – Auch ausserhalb des barto Ökosystems
- **Maximaler Datenschutz:** keine Weitergabe ohne Zustimmung
- **Übersichtliche Verwaltung:** Alle angebundenen Partner direkt im Baustein
- **Laufend erweiterte Anbindungen:** Im Austausch mit Branchenpartnern für weitere Anbindungen

- Preis: Kostenlos
- Gerät: PC

Daten mit Partnern austauschen – sicher, effizient und direkt in barto.

Angebundene Systeme:

- John Deere Operations Center
- Agristat

John Deere Operation Center

Vorgehen (Betriebsleitende):

- Koppeln
- Stammdaten exportieren (Barto → JD)
 - Feldgrenzen (z.B. Kantonssystem), Düngemittel, PSM
- Stammdaten Synchronisieren / Aktualisieren
 - Bei Änderungen, gleiche Datenbasis
- Arbeiten Importieren (JD → barto)
- *Geplant: geplante Arbeiten exportieren (barto → JD)*

Technisch:

Anbindung der JohnDeere OperationsCenter API und Mapping auf barto Datenstruktur



365FarmNet

Betrieb Pflanzenbau Tierhaltung Karten Bausteine

3224609 * Kalender

Import / Export

Partner

John Deere Operations Center

Agristat

John Deere Operations Center

Arbeitsvorgänge empfangen Basisdaten zuweisen Kopplung

Um Arbeitsvorgänge zu übernehmen, wählen Sie diese aus und bestätigen die Übernahme mit "Übernehmen". Dadurch werden in barto Arbeitsvorgänge im Register [Eingelagert](#) angelegt, die dort noch abschliessend verbucht werden müssen.

☐	Tätigkeit	Schlagname	Betriebsmittel	Maschinen	Personen	Datum	Letzter Import
☐	Düngung	Mein erster Schl...	LANDOR Harns...			25.03.2025	25.03.2025, 17.0...
☐	Aussaat	Mein erster Schl...	Agria			12.03.2025	25.03.2025, 12.0...
☐	Bodenbearbeitu...	Mein erster Schl...				01.03.2025	25.03.2025, 12.0...
☐	Pflanzenschutz	256274	Polyram Df			26.03.2025	22.04.2025, 14.0...
☐	Bodenbearbeitu...	256274				25.03.2025	25.03.2025, 17.0...
☐	Düngung	Robert Aebi Len...	LANDOR Amm...			28.03.2025	28.03.2025, 11.0...
☐	Pflanzenschutz	Robert Aebi Len...	2.4-D Plus 2			28.03.2025	22.04.2025, 14.0...
☐	Pflanzenschutz	Robert Aebi Len...	Equip Power Cuprum Flow Water			28.03.2025	28.03.2025, 11.3...
☐	Pflanzenschutz	Robert Aebi Len...	OTHELLO Winter			28.03.2025	28.03.2025, 10.5...

☒ Bereits Übernommene anzeigen

Übernehmen

Zuletzt geladen am: 28.4.2025, 17:25:54

365FarmNet Version 43.0.105.441 2025-01-21 - Copyright © 2013 - 2025. Alle Rechte vorbehalten. Nutzungsbedingungen und Datenschutzvereinbarungen. Impressum

John Deere Operation Center

Vorteile für Bauernfamilien und Lohnunternehmer:

- Schweizer Stammdaten im globalen John Deere System
- Feldkalender führen mit effektiven Daten der Maschine führen

Zusammenarbeit:

- Robert Aebi Landtechnik AG
- Weitere Maschinenschnittstellen mit Landmaschinen in Partnerschaft mit Importeuren in Arbeit



365FarmNet 3224609

Betrieb Pflanzenbau Tierhaltung Karten Bausteine Kalender

Import / Export

Partner

John Deere Operations Center	&
Agristat	&

John Deere Operations Center

[Arbeitsvorgänge empfangen](#) [Basisdaten zuweisen](#) [Kopplung](#)

Um Arbeitsvorgänge zu übernehmen, wählen Sie diese aus und bestätigen die Übernahme mit "Übernehmen". Dadurch werden in barto Arbeitsvorgänge im Register [Eingegangen](#) angelegt, die dort noch abschliessend verbucht werden müssen.

☐	Tätigkeit	Schlagname	Betriebsmittel	Maschinen	Personen	Datum	Letzter Import
☐	Düngung	Mein erster Schl...	LANDOR Harns...			25.03.2025	25.03.2025, 17:0...
☐	Aussaat	Mein erster Schl...	Agria			12.03.2025	25.03.2025, 12:0...
☐	Bodenbearbeitu...	Mein erster Schl...				01.03.2025	25.03.2025, 12:0...
☐	Pflanzenschutz	256274	Polyram Df			26.03.2025	22.04.2025, 14:0...
☐	Bodenbearbeitu...	256274				25.03.2025	25.03.2025, 17:0...
☐	Düngung	Robert Aebi Len...	LANDOR Amm...			28.03.2025	28.03.2025, 11:0...
☐	Pflanzenschutz	Robert Aebi Len...	2.4-D Plus 2			28.03.2025	22.04.2025, 14:0...
☐	Pflanzenschutz	Robert Aebi Len...	Equip Power Cuprum Flow Water			28.03.2025	28.03.2025, 11:3...
☐	Pflanzenschutz	Robert Aebi Len...	OTHELLO Wifather			28.03.2025	28.03.2025, 10:5...

☒ Bereits Übernommene anzeigen

Übernehmen

Zuletzt geladen am: 28.4.2025, 17:25:54

365FarmNet Version 43.0.105.441 2025-01-21 - Copyright © 2013 - 2025. Alle Rechte vorbehalten. Nutzungsbedingungen und Datenschutzvereinbarungen. Impressum

Agristat

Vorgehen:

- Koppeln
- Datenfreigabe einwilligen und bestätigen
 - Aussaat- und Erntedaten aus Feldkalender

Technisch:

- Daten werden gesammelt und bei einem definierten Lieferdatum als CSV über verschlüsselten und gesicherten SFTP-Server geliefert

Nutzen:

- Vereinfachung der Datensammlung für Agristat (bisher Papiererhebungen)
- SBV nutzt dies als Grundlage für Verhandlungen mit Branchenpartnern und Bund

Zusammenarbeit:

- Agristat



365FarmNet 3224609 *
Betrieb Pflanzenbau Tierhaltung Karten Bausteine Kalender

Import / Export

Partner

- John Deere Operations Center
- Agristat

Agristat

Freigabe

Teilbetriebe

- Hof Galliker
- DAKS
- Guggi Jörg
- Steiner Julian
- Test - FFPlanung
- Test Shapeimport
- Walker Florian
- Wildhaber Adrian

Lieferdatum	Inhalt	Status	Datenfreigabe bestätigen	
30.04.2025	Anbaudaten	Freigegeben am 22.04.2025	☒ Ich bestätige die Datenfreigabe*	Daten aktualisieren
31.08.2025	Erntedaten	Noch nicht verfügbar	☐ Ich bestätige die Datenfreigabe*	Daten freigeben
31.10.2025	Erntedaten	Noch nicht verfügbar	☐ Ich bestätige die Datenfreigabe*	Daten freigeben
30.11.2025	Anbaudaten	Noch nicht verfügbar	☐ Ich bestätige die Datenfreigabe*	Daten freigeben

* Mit der Datenfreigabe willige ich ein, dass die einzelnen Datenkategorien an Agristat übermittelt werden und akzeptiere die [Datenschutzutzerklärung](#).

365FarmNet Version 43.0.105.441 2025-01-21 - Copyright © 2013 - 2025. Alle Rechte vorbehalten. Nutzungsbedingungen und Datenschutzvereinbarungen. Impressum

Fragerunde



Danke für die Aufmerksamkeit!

barto – Dein digitaler Hofmanager

Barto AG

Businesspark Sursee
Allee 1A
6120 Sursee

0848 933 933
info@barto.ch
www.barto.ch

barto