

Import-Export: John Deere Operations Center

Anleitung

Mit dem Baustein "Import und Export" können Partnersysteme an barto angebunden werden.

Mit der Schnittstelle zum John Deere Operations Center können:

- Stammdaten in barto zum John Deere Operations Center exportiert und synchronisiert werden
- vorhandene Stammdaten in barto und dem Operations Center einander zugeordnet werden
- Im Operations Center vorhandene Dokumentationen zu barto importiert werden

Ab Sommer/Herbst 2025 sind weitere Funktionen vorgesehen, bis zu diesem Zeitpunkt wird die Schnittstelle kostenlos sein.

Die Funktionen werden im Folgenden beschrieben.

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Kopplung	2
2.1 Aktualisieren	3
3. Basisdaten zuweisen	3
3.1 Zuweisen bestehender Basisdaten	4
3.2 Exportieren und Synchronisieren von Stammdaten	6
4. Arbeitsvorgänge empfangen	8
5. Support	10

1. Einleitung

Um den Baustein «Import/Export» nutzen zu können, muss dieser im Bausteinshop aktiviert werden. Der Baustein ist kostenlos und kann ohne Einschränkungen genutzt werden.

Um den Baustein nutzen zu können, muss wie folgt vorgegangen werden.

1. Kopplung zum John Deere Operations Center
2. Stammdaten zuweisen
3. Vorgänge empfangen

Die Schnittstelle zum John Deere Operations Center ist kostenlos. Ab Sommer/Herbst 2025 sind weitere Funktionen geplant, durch die Funktionserweiterung wird es eine Preisanpassung geben, voraussichtlich wird das Baustein in Zukunft 65CHF inkl. MwSt. / Jahr kosten.

Die folgende Anleitung umfasst den existierenden Funktionsumfang.

2. Kopplung

Öffnen Sie «Import/Export» unter «Betrieb» → «Verwalten» → «Import/Export». Um eine Kopplung mit dem John Deere Operations Center durchzuführen, klicken Sie auf «John Deere Operations Center» und wählen Sie «Kopplung» (Abbildung 1)

Es öffnet sich ein Fenster mit dem Anmeldebildschirm des John Deere Operations Center. Geben Sie Ihre John Deere Anmeldedaten ein und klicken Sie auf «Weiter». Danach öffnet sich wieder der Baustein "Import/Export" und die Kopplung wird durchgeführt.

Wenn Sie bereits im Internetbrowser im John Deere Operations Center angemeldet waren, wird die Kopplung direkt durchgeführt, wenn Sie auf «Koppeln» klicken.

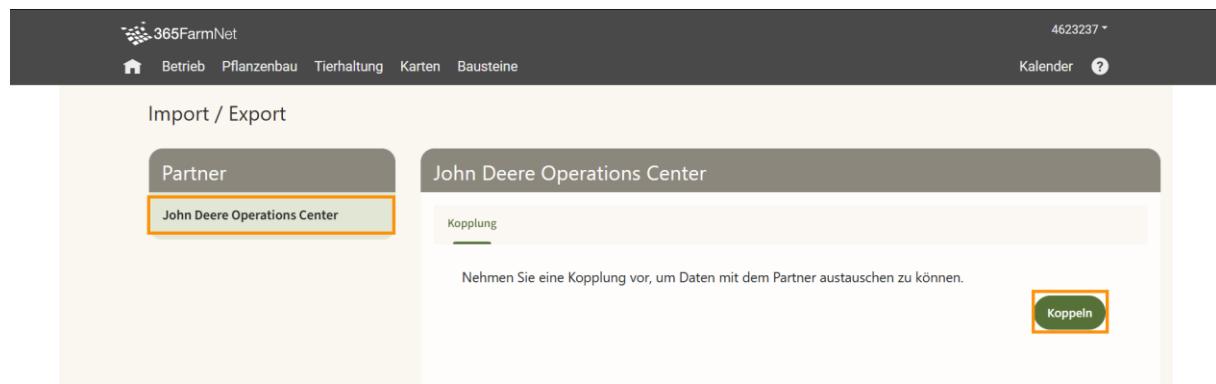


Abbildung 1: Kopplung durchführen

Nach erfolgter Kopplung stehen Ihnen 3 Registerkarten zur Verfügung.

- Arbeitsvorgänge empfangen
- Basisdaten zuweisen
- Kopplung

Unter «Kopplung» haben Sie die Möglichkeit, die Kopplung aufzulösen oder zu erneuern (Abbildung 2).

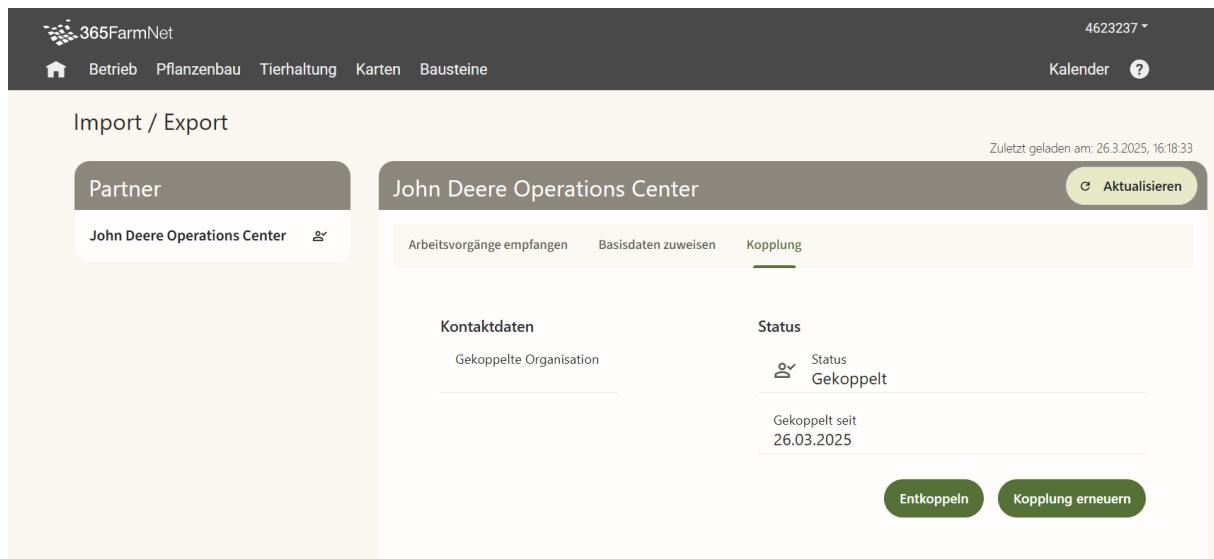


Abbildung 2: Kopplungsmenu nach erfolgter Kopplung

2.1 Aktualisieren

Die Daten des John Deere Operations Centers werden jede Nacht automatisch aktualisiert. Der Zeitpunkt der letzten Aktualisierung ist jeweils über dem Button «Aktualisieren» ersichtlich.

Sollten neuere Daten im John Deere Operations Center vorliegen, können diese durch Klicken auf «Aktualisieren» geladen werden.

3. Basisdaten zuweisen

Um Ihre Stammdaten / Basisdaten aus barto und dem John Deere Operations Center einander zuzuordnen, muss der Reiter «Basisdaten zuordnen» gewählt werden.

Die Stammdaten sind je nach Typ (Betrieb, Schläge, Maschinen, Personen, Dünger, Pflanzenschutzmittel, Saatgut) in verschiedene Registerkarten unterteilt. Im letzten Reiter «Export» können nicht zugewiesene Stammdaten in das John Deere Operations Center exportiert oder geänderte Stammdaten aktualisiert/synchronisiert werden (Abbildung 3)

Im Operations Center können alle Namen von Hilfsstoffen, Feldern, Maschinen oder Personen nur einmalig vorkommen, in barto gibt es diese Einschränkung nicht. Wenn ein Produkt exportiert wird, das bereits im Operations Center mit dem gleichen Namen existiert, wird es automatisch mit dem Suffix “-1” numerisch hochgezählt.

The screenshot shows the 365FarmNet software interface. At the top, there is a navigation bar with the logo '365FarmNet', a user ID '4623237', and a 'Kalender' button. Below the navigation bar, there is a 'Import / Export' section. On the left, there is a 'Partner' section with a dropdown menu set to 'John Deere Operations Center'. In the center, there is a 'John Deere Operations Center' section with several tabs: 'Arbeitsvorgänge empfangen', 'Basisdaten zuweisen' (which is highlighted with an orange border), 'Kopplung', 'Betrieb', 'Schläge', 'Maschinen', 'Personen', 'Dünger', 'Pflanzenschutzmittel', 'Saatgut', and 'Export' (which is also highlighted with an orange border). Below these tabs, there is a list of categories with checkboxes and counts: Betrieb (12 neu, 1 aktualisiert), Schläge (67 neu), Personen (11 neu), Dünger (77 neu), Pflanzenschutzmittel (190 neu), and Saatgut (62 neu). At the bottom right of this list is a 'Exportieren' button.

Abbildung 3: Reiter "Basisdaten zuweisen"

3.1 Zuweisen bestehender Basisdaten

In den Registern Betrieb, Schläge, Maschinen, Personen, Dünger, Pflanzenschutzmittel und Saatgut können vorhandene Stammdaten einander zugeordnet werden.

3.1.1 Betriebe

In barto sind alle Parzellen/Schläge einem Betrieb zugeordnet. Im John Deere Operations Center sind alle Parzellen einem Mandat und einem Betrieb zugeordnet, wobei ein Betrieb mehrere Mandate haben kann. barto kennt die Stufe «Mandat» nicht. Bevor «Schläge» einander zugeordnet werden können, müssen die Betriebe von barto den Betrieben vom Operations Center zugeordnet werden.

3.1.2 Schläge

Um Schläge/Parzellen aus barto den im Operations Center erfassten Feldern zuzuordnen, muss zuerst der barto-Teilbetrieb ausgewählt und die Betriebszuordnung (siehe Kapitel Betriebe) zwingend durchgeführt werden.

Auf der linken Seite werden alle Schläge des entsprechenden barto-Teilbetriebes aufgelistet. Auf der rechten Seite befindet sich die Liste der Gegenstücke des Operations Center, wobei zunächst alle Schläge auf «Nicht zugeordnet» stehen. Durch Auswahl eines Feldes im DropDownList erfolgt die Zuordnung (Abbildung 4).

The screenshot shows the 365FarmNet software interface. At the top, there is a navigation bar with links for Betrieb, Pflanzenbau, Tierhaltung, Karten, Bausteine, Kalender, and a help icon. The main title is "Import / Export". Below this, there are two tabs: "Partner" and "John Deere Operations Center". The "John Deere Operations Center" tab is selected, showing sub-links for Arbeitsvorgänge empfangen, Basisdaten zuweisen, and Kopplung. A sub-menu for "Schläge" is open, listing several fields: Faug, H.O. Brüschiagete, Schwärzi, Schwärzi test, Staffelriet, and Wolfsgrube. The field "256275" is highlighted with a green checkmark, indicating it has been assigned.

Abbildung 4: Zuweisen der Schläge von barto den Feldern des Operations Center

3.1.3 Maschinen, Personen, Dünger, Pflanzenschutzmittel, Saatgut

Die Register für Maschinen, Personen, Dünger, Pflanzenschutzmittel und Saatgut sind analog zur Feldzuordnung zu bedienen. Diese Betriebsmittel sind kontenspezifisch und sind nicht einem einzelnen Teilbetrieb untergeordnet (im Gegensatz zu den Schlägen/Feldern) (Abbildung 5).

Bei den Maschinen ist darauf zu achten, dass in barto alle Traktoren/Zugmaschinen und Anbaugeräte in einer Kategorie «Maschinen» geführt werden und diese im John Deere Operations Center in zwei separaten Kategorien unterschieden werden. Sowohl die Traktoren als auch die Anbaugeräte werden in der Registerkarte «Maschinen» einander zugeordnet.

Partner	John Deere Operations Center
0.10.25 Triphoska	Nicht zugewiesen
11-55-0 MAP	Nicht zugewiesen
ammonsalp-erstellt3011	Nicht zugewiesen
Ammonsalpeter 27%+Mg	LANDOR Ammonsalpeter 27%+Mg
Ammoniumsulfat 21% gek.	Nicht zugewiesen

Abbildung 5: Zuordnung der Maschinen

3.2 Exportieren und Synchronisieren von Stammdaten

Im Register «Export» werden:

- neue Stammdaten in das John Deere Operations Center exportiert
- bestehende und einander zugeordnete Stammdaten, die in barto geändert wurden, im John Deere Operations Center aktualisiert
- einander zugeordnete Stammdaten, die in barto gelöscht oder archiviert wurden, im John Deere Operations Center ebenfalls archiviert.

Folgende Punkte sind zu beachten (Abbildung 6):

- Die Stammdaten sind in die Kategorien Betrieb, Schläge, Personen, Dünger, Pflanzenschutzmittel und Saatgut unterteilt.
- Welche Stammdaten neu angelegt, aktualisiert oder gelöscht werden, wird durch die Auswahl der Checkbox bestimmt.
- Es können einzelne Stammdaten ausgewählt werden oder ganze Kategorien, indem die Checkbox der Kategorie angeklickt wird.
- Pro Datensatz ist ersichtlich, ob dieser im Operations Center neu angelegt, aktualisiert oder gelöscht wird.
- Um den Export / die Synchronisation zu starten, muss auf «Exportieren» geklickt werden.

The screenshot shows the 365FarmNet software interface. At the top, there's a navigation bar with the logo '365FarmNet' and links for 'Betrieb', 'Pflanzenbau', 'Tierhaltung', 'Karten', and 'Bausteine'. On the right side of the header, there are status indicators like '4623237 *', 'Kalender', and a help icon. Below the header, a banner says 'Import / Export' and 'John Deere Operations Center'. The main area is titled 'Arbeitsvorgänge empfangen' (Received Work Orders) with tabs for 'Basisdaten zuweisen' (Assign Basis Data), 'Kopplung' (Coupling), 'Betrieb' (Operation), 'Schläge' (Fields), 'Maschinen' (Machines), 'Personen' (Persons), 'Dünger' (Fertilizers), 'Pflanzenschutzmittel' (Crop Protection), 'Saatgut' (Seed), and 'Export'. Under the 'Dünger' tab, a list shows items like 'LANDOR Bor-Ammonalspeter 26%+S' (checked), 'Gülle Rinder kotarm 1:1 verdünnt' (checked), and 'Ammonalspeter 27%+Mg' (checked). To the right of these items are status indicators: 'wird erstellt' (being created), 'wird erstellt' (being created), and 'wird aktualisiert' (being updated). Below this list are buttons for 'Exportieren' (Export) and 'Importieren' (Import). The bottom right corner of the interface has a small circular icon with a question mark.

Abbildung 6: Export und Synchronisierung zum John Deere Operations Center

Darüber hinaus ist für jede Datenkategorie Folgendes zu beachten:

3.2.1 Betriebszuweisung

Werden Schläge in das Operations Center exportiert, erhalten diese eine Zuordnung nach der Struktur Betrieb -> Mandat -> Schlag. Dabei wird ein Mandat mit dem gleichen Namen wie der Betrieb angelegt.

Wenn im Operations Center eine andere Zuordnung vorgenommen wurde, wird diese nicht aktualisiert oder überschrieben. Dies entspricht der Logik der Datensätze im Operations Center.

3.2.2 Schläge

Beim erstmaligen Export von Schlägen aus barto in das Operations Center und beim Neuanlegen von Schlägen werden die Feldgrenzen aus barto übernommen. Gleiches gilt für den erstmaligen Import der Feldgrenzen. Wird jedoch im Operations Center oder auch in barto eine Änderung der Feldgrenze vorgenommen, so wird diese bei einem Update nicht automatisch mit aktualisiert.

Hintergrund: In barto sind die Feldgrenzen für die Strukturdatenerhebung relevant und entsprechen daher in der Regel den Katastergrenzen. In Operations Center sind die Feldgrenzen der tatsächlichen Bewirtschaftung relevant, die z.B. durch Randstreifen von den Katastergrenzen abweichen.

3.2.3 Maschinen

Aufgrund technischer Einschränkungen ist es zur Zeit nicht möglich, Maschinen an das John Deere Operation Center zu senden.

3.2.4 Dünger

Im Operations Center werden die Dungemittel in die Kategorien «Dünger» und «Gülle» eingeteilt. In barto in «mineralisch» und «organisch». Alle organischen Dünger werden beim Export

aus barto in das Operations Center als «Gülle» klassifiziert, auch wenn es sich um «Mist» handelt.

4. Arbeitsvorgänge empfangen

In der Registerkarte «Arbeiten empfangen» können bestehende Arbeiten, die im John Deere Operations Center von den Maschinen dokumentiert wurden, in barto übernommen werden, um diese ÖLN-konform in den Feldkalender einzutragen.

- Um eine aufgelistete Arbeit zu importieren, muss diese in der Checkbox ausgewählt und auf «Übernehmen» geklickt werden (Abbildung 7).
- Wenn noch nicht alle Basisdaten zugewiesen wurden, werden die noch nicht zugewiesenen Datensätze mit einem grünen Strich am Rand des entsprechenden Attributs gekennzeichnet. Wird ein solcher Eintrag übernommen, öffnet sich ein Dialog, in dem der Datensatz zugewiesen oder durch die Übernahme direkt in barto angelegt werden kann. Auf diese Weise können auch neue Daten vom John Deere Operations Center in barto angelegt und übernommen werden (Abbildung 8).
- Übernommene Arbeitsvorgänge werden nicht direkt in den Feldkalender übernommen, sondern landen im Register «Eingegangen» bei den Arbeitsvorgängen des Feldkalenders (Pflanzenbau → Arbeitsvorgänge)
- Einmal übernommene Arbeitsvorgänge verschwinden aus der Liste. Sollen bereits übernommene Arbeitsvorgänge erneut in barto übernommen werden (z.B. falls diese in barto gelöscht wurden), können diese erneut übernommen werden, indem die Checkbox «Bereits übernommene anzeigen» angekreuzt wird.

Hinweis: Schläge, Personen, Maschinen und Dünger können bei der Übernahme direkt angelegt werden, Saatgut und Pflanzenschutzmittel werden in die Arbeitsvorgänge von barto übernommen, sind dort aber rot markiert. Soll der entsprechende Arbeitsvorgang in barto final gebucht werden, erscheint ein Dialog, in dem er einem bestehenden Stammdatensatz von barto zugeordnet werden muss (Abbildung 9) (Hintergrund: Die Stammdaten der Kulturen und Pflanzenschutzmittel enthalten bestimmte Zusatzinformationen wie z.B. Düngungsnorm oder zugelassene PSM / Wartefristen / Behandlungsgründe, daher können diese nicht aus externen Systemen übernommen werden).

Import / Export

John Deere Operations Center

Zuletzt geladen am: 26.3.2025, 16:45:49

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.

<input type="checkbox"/>	Tätigkeit	Schlagname	Betriebsmittel	Maschinen	Personen	Datum
<input type="checkbox"/>	Bodenbearbeitung	256274				25.03.2025
<input type="checkbox"/>	Bodenbearbeitung	Mein erster Schlag				01.03.2025
<input checked="" type="checkbox"/>	Aussaat	Mein erster Schlag	Agria			12.03.2025
<input type="checkbox"/>	Düngung	Mein erster Schlag	LANDOR Harnstoff 46% ...			25.03.2025

Bereits Übernommene anzeigen

Übernehmen

Abbildung 7: Register "Arbeitsvorgänge empfangen"

Import / Export

John Deere Operations Center

Zuletzt geladen am: 26.3.2025, 16:45:49

Arbeitsvorgänge empfangen

Um Arbeitsvorgänge abschließend verrechnet zu können, müssen folgende Stammdaten zugewiesen werden:

Daten nicht zugewiesen

Folgende Daten müssen zwingend zugewiesen werden, um die Arbeitsvorgänge übernehmen zu können:

Schläge !	Maschinen	Personen	Dünger !	Pflanzenschutzmittel	Saatgut !	Datum
<input type="checkbox"/>						25.03.2025
<input type="checkbox"/>						01.03.2025
<input checked="" type="checkbox"/>	Aussaat					12.03.2025
<input checked="" type="checkbox"/>	Düngung					25.03.2025

Schläge können in barto nur angelegt werden, wenn eine Fläche in John Deere Operations Center vorhanden ist.

John Deere Operations Center **barto**

Mein erster Schlag	Teilbetrieb Galliker Urs	Schlag Neu anlegen
--------------------	-----------------------------	-----------------------

Abbrechen **Übernehmen**

Abbildung 8: Zuweisung noch nicht zugewiesener Stammdaten bei Übernehmen von Arbeitsvorgängen

The screenshot shows the 365FarmNet software interface. At the top, there are tabs for Betrieb, Pflanzenbau, Tierhaltung, Karten, and Bausteine. The main area is titled 'Arbeitsvorgänge' and shows a list of tasks. One task is highlighted with an orange border: '12.03.25 Unbekannt Mein erster Schlag 3'110.30 kg Agria'. A modal dialog box is overlaid on the screen, titled 'Problem 1 von 1 - Saatgut unbekannt'. It contains a warning icon and the message 'Legen Sie ein neues Mittel an.' Below this, there are fields for 'Name*' (Agria), 'Kultur*' (Kartoffeln (Speise- und)), and 'Einheit*' (kg). There are 'Zurück' and 'Anlegen' buttons at the bottom. An orange arrow points from the text 'unvollständig' in the list to the modal dialog.

Abbildung 9: Zuweisen von Stammdaten "Kulturen/Saatgut" und "Pflanzenschutzmittel" beim Verbuchern der Arbeitsvorgänge

5. Support

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

barto powered by 365FarmNet

Telefon 0848 933 933 Montag bis Freitag, 08.00 -12.00 Uhr / 13.00 – 16.30 Uhr
E-Mail info@barto.ch