



PlentyShopwareConnector7 - “PSC7”

Dokumentation und Vergleich zum Plentymarkets6
Shopware-Connector

V0.6 - 14.03.17 (zur Version Beta 3)



1 Dokumentinformationen	2
1.1 Änderungshistorie	2
2 Einleitung	3
3 Architektur	4
4 Strukturen	5
4.1 Hersteller	5
4.1.1 Abgleich des neuen PSC7	5
4.1.2 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector	5
4.2 Kategorien	5
4.2.1 Abgleich des neuen PSC7	5
4.2.2 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector	6
4.3 Medien	6
4.3.1 Abgleich des neuen PSC7	6
4.3.2 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector	6
4.3.3 Besonderheiten beim Abgleich der Medien	7
4.4 Artikel	7
4.4.1 Abgleich des neuen PSC7	7
4.4.2 Zusätzlich geplante Felder	8
4.4.3 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector	8
4.4.4 Besonderheiten beim Abgleich der Artikel	9
4.5 Varianten	9
4.5.1 Abgleich des neuen PSC7	9
4.5.1.1 Zusätzlich geplante Felder	10
4.5.2 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector	10
4.5.3 Besonderheiten beim Abgleich der Varianten	10
4.6 Aufträge	11
4.6.1 Zusätzlich geplante Felder	12
4.6.1.1 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector	12
4.6.1.2 Besonderheiten beim Abgleich der Adressen	12
4.6.2 Unterstützte Zahlungsweisen des PSC7	13
4.6.3 Zusätzlich Zahlungsweisen	13
4.6.4 Weitere geplante Funktionen	13
4.6.5 Bestelldetails von plentymarkets an Shopware	13
4.7 Artikel-Bundle (Kompatibilität zu Shopware Bundle Plugin)	14

1 Dokumentinformationen

Informationen zur Änderung und Anpassung im Dokument sowie der Verweis auf weitere notwendige Dokumente (Dokumentationen zu Schnittstellen etc.).

1.1 Änderungshistorie

Version	Datum	Autor(en)	Änderung, Beschreibung
0.1	10.01.2017	Marcel Reefmann	Erstellung des initialen Dokumentes
0.2	20.01.2017	Jochen Manz	Inhalte einfügen
0.3	23.02.2017	Jochen Manz	Inhalte aktualisieren
0.4	28.02.2017	Marcel Reefmann	Überarbeitung, Ergänzung etc.
0.5	06.03.2017	Jochen Manz	<ul style="list-style-type: none">- Aktualisierung der Struktur Artikel- Ergänzung der Architektur- Auftragsabgleich Beta Status- Barcodes für Varianten
0.6	14.03.2017	Jochen Manz	Zahlungsabgleich Sepa + PayPal hinzugefügt

2 Einleitung

Dieses Dokument soll im folgenden Aufschluss über alle relevanten Unterschiede zwischen den alten Plentymarkets6 Shopware-Connector und dem neu entwickelten PlentyShopwareConnector7 (folglich "PSC7" genannt) geben.

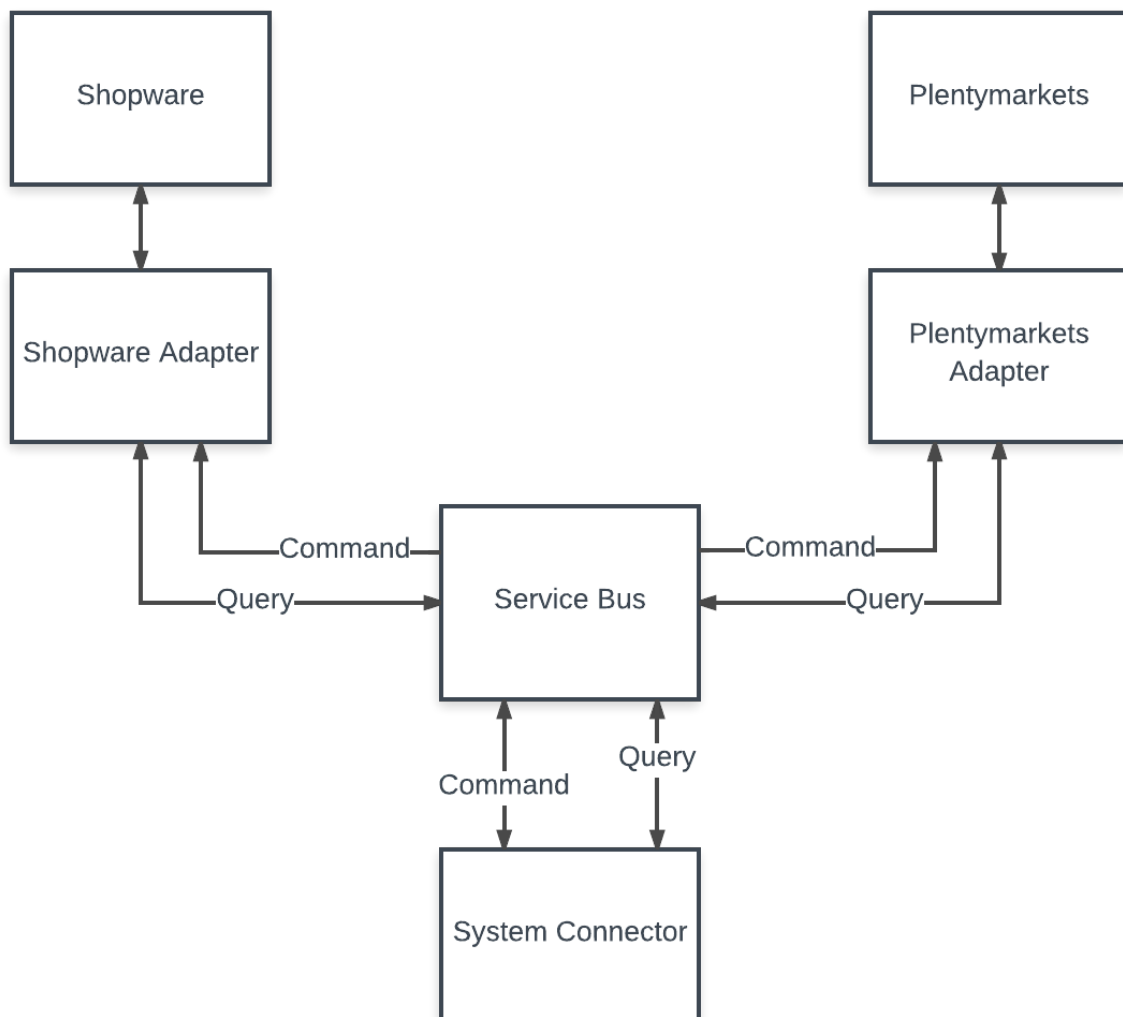
Da es keine vollständige Dokumentation über den alten Connector gibt, gilt an dieser Stelle der Hinweis, dass diese Dokumentation unter Umständen nicht vollständig ist. Offene Punkte und Fragen, die noch Klärung benötigen werden im plenty-Forum gesammelt.

Für konstruktive Anmerkungen sind wir jederzeit dankbar und werden diese Dokumentation beständig updaten.

Der Aufbau dieser Dokumentation geht alle Module des Connectors durch, listet die im neuen Connector übertragenen Felder und die Unterschiede zu dem alten Connector auf. Besondere Anpassungen und wichtige Punkte werden anschließend gesondert aufgeführt.

Auch bitten wir die Hinweise auf den Fertigungsgrad der Funktionen zu beachten. Sind sie als Beta gekennzeichnet, kann es sich um eine Implementierung handeln, die sich noch im Test befindet und gegebenenfalls noch Fehler aufweisen kann.

3 Architektur



- CQRS Pattern (<https://martinfowler.com/bliki/CQRS.html>)
- Zentraler System-Connector Core
- Transfer-Objekte
- Bus System zwischen allen Einzelteilen und als zentraler Erweiterungspunkt
- Adapter für Shopware und Plentymarkets
- Uuids als identifier für alle Objekte
- Mapping zwischen adapter id und system uuid
- Querys für lesende Aktionen in den beteiligten Systemen
- Commands für schreibende Aktionen
- Nur bekannte Objekte werden überschrieben
- Jeder Command prüft selbstständig auf vorherige Existenz und mapped entsprechende Objekte bei Bedarf
- Nur bekannte nicht mehr existierende Objekte werden dann auch wieder entfernt - siehe Punkt Cleanup
- Mapping von Transfer-Objekten oder eben Synchronisierung von Objekten

- Dynamische Strukturen (was wird abgeglichen, was wird gemapped)
- Neue Transfer Objekte jederzeit möglich
- Plugins können jeglichen Teil über den DependencyInjection Container überschreiben

4 Strukturen

4.1 Hersteller

Der Abgleich der Hersteller befindet sich noch im Beta Stadium:

Ein Abgleich der Freitextfelder fehlt aktuell noch (siehe auch 4.4), an der Implementierung wird zu dem Zeitpunkt dieser Dokumentation gearbeitet.

4.1.1 Abgleich des neuen PSC7

- Name
- Logo
- Link
- Freitextfelder → noch nicht implementiert!

4.1.2 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector

Folgende Felder für Hersteller wurden früher nicht übertragen:

- Logo
- Link
- Freitextfelder → noch nicht implementiert!

4.2 Kategorien

Der Abgleich der Kategorien befindet sich noch im Beta Stadium:

Ein Abgleich der Freitextfelder fehlt aktuell noch, an der Implementierung wird zu dem Zeitpunkt dieser Dokumentation gearbeitet.

Der neue Connector kann die komplette Struktur von plentymarkets 7 übertragen. Alle unten aufgeführten Felder waren bereits auch in plentymarkets 6 vorhanden, wurden jedoch bei der Architektur des Plentymarkets6 Shopware-Connector s nicht berücksichtigt.

4.2.1 Abgleich des neuen PSC7

- Name
- Bild

- Position
- Beschreibung
- Lang-Beschreibung
- Meta-Title
- Meta-Description
- Meta-Keywords
- Meta-Robots
- Übersetzungen
 - Name
 - Beschreibung
 - Lang-Beschreibung
 - Meta-Title
 - Meta-Description
 - Meta-Keywords
 - Meta-Robots
- Freitextfelder → noch nicht implementiert!

4.2.2 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector

Bisher hat der Plentymarkets6 Shopware-Connector in den Kategorien nur folgende Felder übertragen:

- Name
- Position

4.3 Medien

Der Abgleich der Medien befindet sich noch im Beta Stadium:

Ein Abgleich der Freitextfelder fehlt aktuell noch, an der Implementierung wird zu dem Zeitpunkt dieser Dokumentation gearbeitet.

4.3.1 Abgleich des neuen PSC7

- Name
- Alternativ-Name
- Album (Kategorien, Hersteller, Artikel)
- Hash
- Übersetzungen
 - Name
 - Alternativ-Name
- Freitextfelder → noch nicht implementiert!

4.3.2 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector

Bisher fand keine Duplikaterkennung und keine Änderungserkennung statt.

Falls das Feld *Name* oder *Alternativ-Name* nicht vorhanden war, wurden diese Felder bisher nicht befüllt.

Folgende Felder für Hersteller wurden früher nicht übertragen:

- Album (Kategorien, Hersteller, Artikel)
- Hash
- Freitextfelder → noch nicht implementiert!

4.3.3 Besonderheiten beim Abgleich der Medien

Durch eine Duplikaterkennung wird verhindert, dass physikalisch identische Medien mehrmals angelegt werden. Nur bei Änderungen werden die Daten der Medien übertragen. Sollte beim Medium selbst in plentymarkets kein Name hinterlegt sein (z.B. bei den Herstellern), wird der Name der Vater-Struktur (z.B. Hersteller) als *Name* und *Alternativ-Name* verwendet.

4.4 Artikel

Der Abgleich der Artikel befindet sich noch im Beta Stadium:

Zu dem Zeitpunkt dieser Dokumentation wird noch an der Implementierung folgender Felder gearbeitet:

- Verknüpfte Position
 - Position
- Dokumente
- Varianten Konfigurator Typ
- Merkmale

Im bisherigen Beta Stadium funktioniert der Abgleich der Freitextfelder noch nicht für den Artikel-Abgleich. Sobald dies an dieser Stelle funktioniert, kann der Abgleich für Freitextfelder an allen weiteren offenen Strukturen implementiert werden.

4.4.1 Abgleich des neuen PSC7

- Name
- Nummer
- Aktiv/Inaktiv Kennzeichen
- Hersteller
- Kategorien
- Seo-Kategorien (verwendet für den canonical des Artikels)
- Versandprofile
- Bilder (siehe 4.3 Medien)
- Varianten Konfigurator Typ
- Varianten (siehe 4.5 Varianten)
- Steuersatz
- Abverkaufs-Kennzeichen
- Beschreibung

- Lang-Beschreibung
- Technische-Beschreibung
- Verknüpfte Produkte (Cross-Selling)
 - Typ (mögliche Typen: Accessory, Similar)
 - Position → noch nicht implementiert!
 - Verknüpfter Artikel
- Dokumente (siehe 4.3 Medien) → noch nicht implementiert!
- Merkmale
- Meta-Title
- Meta-Description
- Meta-Keywords
- Meta-Robots
- Verfügbar von / bis
- Übersetzungen
 - Name
 - Beschreibung
 - Lang-Beschreibung
 - Technische-Beschreibung
 - Meta-Title
 - Meta-Description
 - Meta-Keywords
 - Meta-Robots
- Freitextfelder → noch nicht implementiert!

4.4.2 Zusätzlich geplante Felder

Neben den oben genannten Feldern des Artikel-Abgleichs sind für eine spätere Version des Connectors weitere Felder vorgesehen.

Zum Zeitpunkt dieser Dokumentation steht die Evaluierung dieser Punkte noch aus.

- Hervorheben im Listing
- Kennzeichen Versandkostenfrei
- Kennzeichen Benachrichtigungen aktivieren

4.4.3 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector

Für den Artikel-Abgleich wurde der Abgleich einiger Felder neu gestaltet oder überarbeitet:

- Bisher wurden die Felder *Technische Beschreibung* und *Dokumente* nicht übertragen.
- Beim alten Abgleich wurde bisher nur die größte Merkmal-Gruppe verwendet, weitere Gruppen wurden ignoriert
- Bisher gab es keine dynamischen Freitextfelder, diese wurden neu hinzugefügt
- Bisher musste für einen korrekten Abgleich der Merkmale der Typ *Text* ausgewählt werden. Nur dann wurde das Merkmal zu Shopware übertragen. Der neue Connector kann alle Merkmale zu Shopware übertragen, sodass nicht mehr darauf geachtet werden muss, den "korrekten" Merkmal-Typ auszuwählen.

- Der neue Connector unterstützt die Funktion, Versandprofile je Artikel zu hinterlegen. So können diese beispielsweise als Speditions- oder Postbrief angelegt und als Freitextfeld zu Shopware übertragen werden.
- Nur Übersetzungen:
 - Name
 - Beschreibung
 - Lang-Beschreibung
 - Meta-Keywords

4.4.4 Besonderheiten beim Abgleich der Artikel

- Versandprofile je Artikel unterstützt Shopware nur über eine eigene Versandkostenregelung. Aus diesem Grund wird das verwendete Versandprofil als Attribut gespeichert.
- Meta-Robots und Meta-Description unterstützt Shopware aktuell nicht. Geplant ist die Übernahme als Attribut
- Durch die verschiedenen
- Als Steuersatz des Artikels wird der passende Standard-Steuersatz in Plentymarkets verwendet.
- Das Feld Technische-Beschreibung wird aktuell noch nicht übertragen. Da Shopware hierfür kein Feld bereitstellt, werden die Informationen in ein Freitextfeld gespeichert

4.5 Varianten

Der Abgleich der Varianten befindet sich noch im Beta Stadium:

Zu dem Zeitpunkt dieser Dokumentation wird noch an der Implementierung folgender Felder gearbeitet:

- Freitextfelder → noch nicht implementiert!

4.5.1 Abgleich des neuen PSC7

- Name
- Nummer
- Aktiv/Inaktiv Kennzeichen
- Bestand
- Barcodes
 - GTIN 13
 - GTIN 128
 - UPC
 - ISBN
- Modellbezeichnung → noch nicht implementiert!
- Bilder (siehe Medien)
- Preise
 - Preis je Kundengruppe/n
 - Staffelpreis je Kundengruppe/n

- Streichpreis je Kundengruppe/n (z.B. UVP)
- Einkaufspreis
- Einheit (z.B. Stück)
- Menge der Einheit (z.B. 2)
- Mindestbestellmenge
- Maximalbestellmenge
- Bestellsprungmenge
- Versand-Dauer in Tagen
- Erscheinungs-Datum
- Höhe (Millimeter)
- Breite (Millimeter)
- Länge (Millimeter)
- Gewicht (Gramm)
- Varianten-Ausprägungen (z.B. Farbe schwarz, Größe XL)
- Freitextfelder → noch nicht implementiert!

4.5.1.1 Zusätzlich geplante Felder

Neben den oben genannten Feldern des Abgleichs sind für eine spätere Version des Connectors weitere Felder vorgesehen.

Zum Zeitpunkt dieser Dokumentation steht die Evaluierung dieser Punkte noch aus.

- Hersteller-Nummer
- Grundeinheit für Grundpreisberechnung
- Grundmenge für Grundpreisberechnung

4.5.2 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector

- Bisher konnte nur der Haupt-Preis (preis1) eines Artikels übertragen werden
- Bisher konnte nur ein Staffelpreis (preis6 - preis11) übertragen werden
- Der Preis (entweder Haupt-Preis oder Staffelpreis) wurde für alle Kundengruppen verwendet

4.5.3 Besonderheiten beim Abgleich der Varianten

- Shopware Unterstützt nur einen Barcode. Wir übertragen deshalb vorerst nur den Barcode GTIN 13

4.6 Aufträge

Der Abgleich der Aufträge befindet sich noch im Beta Stadium:

Ein Abgleich der Freitextfelder fehlt aktuell noch, an der Übertragung der Zahlungsinformationen wird aktuell gearbeitet

4.6.1 Abgleich des neuen PSC7

- Typ (Angebot oder Auftrag)
- Nummer
- Zeitpunkt
- Shop
- Auftragsstatus
- Zahlungsstatus
- Zahlungsart
- Versandprofil
- Freitextfelder → noch nicht implementiert!
- Lieferadresse
 - Firma
 - Titel
 - Anrede
 - Vorname
 - Nachname
 - Straße
 - Hausnummer
 - Postleitzahl
 - Ort
 - Land
 - Steuernummer
 - Freitextfelder → noch nicht implementiert!
- Rechnungsadresse
 - Firma
 - Titel
 - Anrede
 - Vorname
 - Nachname
 - Straße
 - Hausnummer
 - Postleitzahl
 - Ort
 - Land
 - Steuernummer
 - Freitextfelder → noch nicht implementiert!
- Kommentare
 - Typ (Kundenkommentar oder Internes-Kommentar)
 - Kommentar

- Freitextfelder → noch nicht implementiert!
- Kunde
 - Typ (Gast, Normal)
 - Nummer
 - Email
 - Sprache
 - Firma
 - Abteilung
 - Anrede
 - Titel
 - Vorname
 - Nachname
 - Freitextfelder → noch nicht implementiert!
- Auftrags-Position
 - Typ (Produkt, Gutschein, Kaufgutschein, Rabatt (fester Wert), Aufschlag (fester Wert), Bundle, Bundle-Bestandteil)
 - Anzahl
 - Name
 - Nummer
 - Preis
 - Umsatzsteuer
 - Freitextfelder → noch nicht implementiert!
- Zahlungsinformation
 - Betrag
 - Währung
 - Zahlungsart
 - Transaktions-Referenz
 - Freitextfelder → noch nicht implementiert!

4.6.1 Zusätzlich geplante Felder

Neben den oben genannten Funktionen des Abgleichs sind für eine spätere Version des Connectors weitere Felder vorgesehen.

Zum Zeitpunkt dieser Dokumentation steht die Evaluierung dieser Punkte noch aus.

- Netto/Brutto Auftrags-Unterscheidung

4.6.1.1 Unterschied zum Plentymarkets6 Shopware-Connector

Da noch kein Beta Stadium erreicht wurde, kann noch keine konkrete Aussage zum Vergleich mit dem alten Abgleich gemacht werden. Dies wird in einer späteren Version dieser Dokumentation nach Erreichen des Beta Stadiums ergänzt.

4.6.1.2 Besonderheiten beim Abgleich der Adressen

- Shopware sieht kein explizites Feld für Hausnummern vor, deshalb wird die Hausnummer automatisch aus der Straße extrahiert. Dies stellt eine mögliche

Fehlerquelle dar. Eventuell kann hier zukünftig auf eine Lösung seitens plentymarkets zurückgegriffen werden. Dieser Punkt steht noch zur Klärung aus.

- Die Umsatzsteuer des Auftrags wird zur Laufzeit ermittelt. Das führende System ist hierbei Plentymarkets.

4.6.2 Unterstützte Zahlungsweisen des PSC7

- PayPal
- Rechnung
- Vorkasse
- Nachname
- Lastschrift

4.6.3 Zusätzlich Zahlungsweisen

Neben den oben genannten Zahlungsweisen sind für eine spätere Version des Connectors zusätzliche Zahlungsweisen vorgesehen.

Zum Zeitpunkt dieser Dokumentation steht die Evaluierung dieser Punkte noch aus.

- Klarna
- Heidelpay
- Amazon Payment
- Payone
- Payolution

4.6.4 Weitere geplante Funktionen

Für eine spätere Version des Connectors sind zusätzliche Funktionen vorgesehen.

Zum Zeitpunkt dieser Dokumentation steht die Evaluierung dieser Punkte noch aus.

- Kompatibilität zu Shopwares DHL Connector Plugin (Packstation Nummer, Wunschlieferdatum etc.)
- Kompatibilität zu Shopwares Custom Products v2 Plugin
- Kompatibilität zu Shopwares Coupon (Verkauf von Gutscheinen) Plugin

4.6.5 Bestelldetails von plentymarkets an Shopware

Bisher werden nur der Auftragstatus und der Zahlungsstatus von plentymarkets zu Shopware übertragen. Für zukünftige Versionen des Connectors ist ein Ausbau dieser Funktion angedacht.

4.7 Artikel-Bundle (Kompatibilität zu Shopware Bundle Plugin)

Dieser Punkt befindet sich zum Zeitpunkt dieser Dokumentation bisher in der Konzeption. Eine Umsetzung bis zur Stable Version ist vorgesehen.