

# Plentymage

## Die Plentymarkets-Magento-Schnittstelle

### Zusammenfassung

Plentymage ist ein Connector für Magento und Plentymarkts, der es ermöglicht, die beiden Onlineshop-Systeme aneinander anzubinden.

- Artikeldaten und -bilder lassen sich von einem in das andere System übertragen. Hierbei können die zu übertragenden Attribute individuell festgelegt werden. Artikelvarianten werden berücksichtigt.
- Bestellungen werden von Magento nach Plentymarkets exportiert, sodass es möglich ist, einen Magento-Shop als eigenen, zusätzlichen Channel an Plentymarkets anzuschließen.
- Eine ständiger Warenbestandsabgleich sorgt dafür, dass Bestände in beiden Systemen übereinstimmen.

Durch Plentymage ist es so möglich, einen bestehenden, individuell aufgebauten Magento-Shop mit den vielfältigen Vorteilen von Plentymarkets (Warenwirtschaftssystem, Multi-Channel-Verkauf, etc.) zu kombinieren.

### Inhalt & Funktionsumfang

<b>1 Artikelimport /-export</b>	<b>2</b>
1.1 Einstellbare Zuordnung der Attribute (Magento) und Artikel- bzw. Textfelder .....	2
1.2 Berücksichtigung von verschiedenen Artikelvarianten, z.B. Farb- und Größenvarianten: .....	3
1.3 Möglichkeit der Zuordnung von Kategorien und Herstellerangaben .....	3
1.4 Import/Export von Artikelbildern.....	4
<b>2 Warenbestandsabgleich</b>	<b>4</b>
2.1 Warenbestandsübertragung in eine Richtung oder durch ständige Synchronisation.....	4
2.2 Verschiedene Lager beim Bestandsimport einstellbar .....	4
2.3 Zeitintervall des Warenbestandsabgleichs einstellbar.....	5
<b>3 Export der Bestellungen nach Plentymarkets</b>	<b>5</b>
3.1 Direkter Export der Bestellungen von Magento nach Plentymarkets.....	5
3.2 Automatische Übertragung von Kundendaten (Rechnungs- und Lieferanschrift).....	5
3.3 Individuelle Zuordnung für verschiedene Bestellstatus aus beiden Systemen.....	5
3.4 Automatischer Statusabgleich in einem einstellbaren Zeitintervall.....	6
<b>4 Einrichtung, Individuelle Anpassung und Erweiterung</b>	<b>6</b>
<b>5 Kontakt</b>	<b>6</b>

# 1 Artikelimport /-export

## 1.1 Einstellbare Zuordnung der Attribute (Magento) und Artikel- bzw. Textfelder

Magento und Plentymarkets verfügen über unterschiedliche Artikelfelder, um Daten zu den einzelnen Produkten (bzw. Artikeln) zu speichern. In Plentymarkets gibt es:

- Unterschiedliche voreingestellte sog. Basis-Daten (Tab: Base),
- Textfelder (Tab: Texte),
- konfigurierbare Freifelder (Tab: Felder),
- Merkmale (Tab: Merkmale),
- Attribute, die für das Anlegen der Varianten genutzt werden. Attribute werden in Plentymarkets in den Einstellungen vorgenommen und sind für jeden Artikel unter dem Tab Attribute zu finden.

In Magento spricht man bei allen Artikelfeldern von Attributen, deren individuelle Datenstruktur im Backend unter dem Menüpunkt Katalog → Attribute zu konfigurieren ist.

Für die Schnittstelle lassen sich die Attribute in Magento mit den jeweiligen Feldern, Textfeldern, Freifeldern oder Attributen über eine Matching-Tabelle abgleichen. Somit ist frei wählbar, welches Attribut in Magento in welches Feld in Penty exportiert werden soll und umgekehrt.

Besonderheiten:

- Preise lassen sich individuell übertragen, d.h. es ist auswählbar, welcher Preis in Plenty (Preis 1 – Preis 12) welchem Preis in Magento (Normalpreis oder Special Price) zugeordnet wird.
- Einheiten können berücksichtigt werden. D.h. bei jedem Export und Import kann das jeweilige Artikelfeld mit einem Faktor multipliziert werden. Dies ist z.B. für das Gewicht anwendbar, das in Gramm, Kilogramm oder Pfund umgerechnet werden kann.
- Mehrere Textfelder (Attribute) können zu einem Textfeld zusammengeführt werden. Dies ist vorteilhaft, wenn verschiedene Artikeldaten zu einem Artikelfeld (z.B. technische Daten) zusammengeführt werden sollen.

Unter folgendem Menüpunkt ist die Matching-Tabelle für Attribute sichtbar:  
Plentymage → Product data update settings (Siehe Screenshot)

ID	type	active	priority	plenty_field_simple	mage_attribute_code_simpl	mage_attribute_code_configurable	plenty_field_multiattribute	factor_to_multiply_mp
1	simple	Active	0	Name	name			
2	simple	Active	0	LongDescription	description	0		
3	simple	Active	0	ShortDescription	short_description	0		
4	simple	Active	0	Price	price	0		
5	configurable	Active	0			7	color	
7	configurable	Active	0			2	size	
8	simple	Active	0	ProducerName	manufacturer	0		
9	multiple attributes	Active	0			0	TechnicalData	
10	simple	Active	0	WeightInGramm	weight	0		100
11	configurable	Active	0			3	liegeflaeche	

Bei der Installation der Schnittstelle legt Magento automatisch Attribute für jeden Artikel an, in denen die Plentymarkets-Artikel-ID, die Varianten-ID und die Price-ID für jeden einzelnen Artikel gespeichert werden. Wir empfehlen, die Extension *Enhanced Admin Grids* zu installieren, denn somit ist es möglich, innerhalb der Artikelübersicht im Magento-System auch nach der Artikel-ID

von Plentymarkets zu filtern. (Link Enhanced Admin Grid:  
<http://www.magentocommerce.com/magento-connect/enhanced-admin-grids-editor.html>)

Anmerkung: Die „Merkmale“ in Plentymarkets werden einer eigenen Matching-Tabelle einander zugeordnet. Diese wird unter folgendem Menüpunkt administriert:  
Plentymage → Properties settings

## 1.2 Berücksichtigung von verschiedenen Artikelvarianten, z.B. Farb- und Größenvarianten:

Artikelvarianten (beispielsweise ein T-Shirt in verschiedenen Größen und/oder Farben) werden in den beiden Onlineshop-Systemen Magento und Plentymarkets grundlegend verschieden angelegt:

- In Plentymarkets ist dies: Ein Artikel mit mehreren Varianten.
- In Magento wird dagegen ein „konfigurierbarer Artikel“ erstellt (in diesem Fall: „T-Shirt“, der wiederum mit verschiedenen „einfachen Artikeln“ verknüpft ist (z.B. „T-Shirt blau S“, „T-Shirt blau M“, „T-Shirt rot L“, usw.)

Diese Artikelvarianten werden automatisch von einem System in das andere übersetzt. Hierfür muss in der Attribut-Matching-Tabelle ein Eintrag zu dem jeweiligen Attribut vorgenommen werden und folgende Einstellung übernommen werden: type = configurable. Attributwerte (z.B. die einzelnen Größen oder Farbwerte) werden über die Tabelle „Attribute values“ abgeglichen (siehe Screenshot).

Bei jedem Import und Export werden die Attributwerte von Magento und Plentymarkets abgeglichen, sodass kein manueller Aufwand entsteht.

ID	plenty_attribute_value_id	updated_at	code	image_attribute_label
3	3	2015-02-26 16:26:19	color	rot
4	1	2015-02-26 16:26:19	color	schwarz
5	4	2015-02-26 16:26:20	color	weiß
6	5	2015-03-03 20:23:14	size	S
7	6	2015-03-03 20:23:14	size	M
8	7	2015-03-03 20:23:14	size	L
9	8	2015-03-03 20:23:14	size	XL
10	9	2015-03-03 20:23:14	size	XXL
11	2	2015-02-26 16:26:19	color	lila
13	18	2015-03-03 20:23:14	size	3XL
14	23	2015-02-26 16:26:17	color	anthrazit
15	26	2015-02-26 16:26:17	color	anthrazit
16	30	2015-02-26 16:26:17	color	apfel

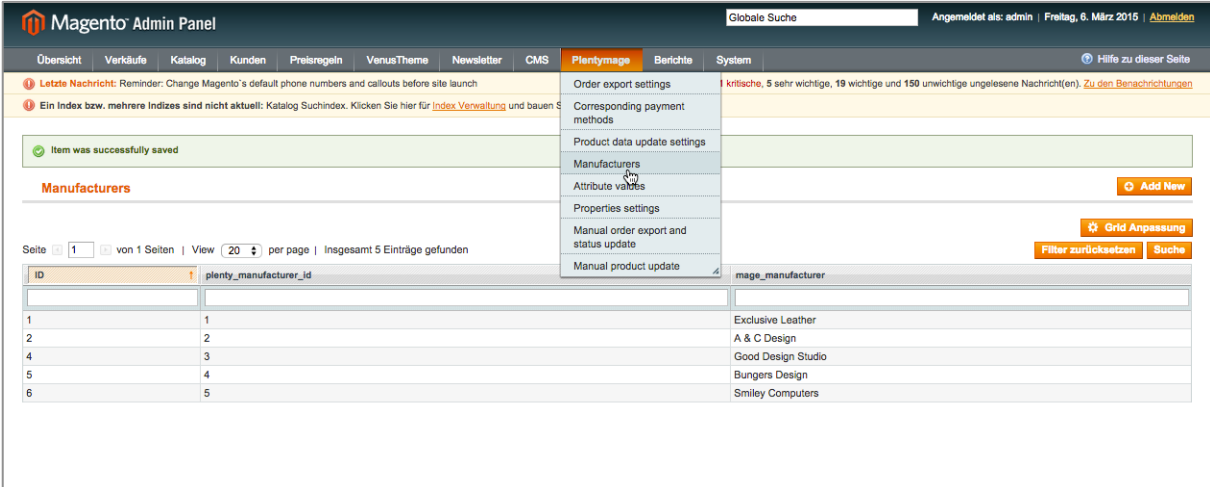
## 1.3 Möglichkeit der Zuordnung von Kategorien und Herstellerangaben

Kategorien können aus Magento nach Plentymarkets exportiert werden, ebenso ist ein Abgleich in anderer Richtung möglich. Auf Basis der Artikel werden die Kategorien durchgesehen. Falls diese im jeweils anderen System noch nicht existieren, wird eine neue Kategorie angelegt und dem Artikel zugeordnet. Der Import / Export der Kategorien kann automatisch, d.h. in definierten Zeitintervallen, erfolgen.

Hersteller werden aufgrund der ausgereiften Warenwirtschaft in Plentymarkets als eigenständiges Artikel-Feld geführt, wobei die Liste der Hersteller in den Einstellungen von Plenty eingepflegt werden.

In Magento werden die Hersteller in der Regel über ein einfaches Attribut gepflegt (manufacturer).

Der Abgleich der Hersteller aus beiden Systemen wird über folgenden Menüpunkt gepflegt:  
Plentymage → Manufacturers



The screenshot shows the Magento Admin Panel interface. The top navigation bar includes 'Magento Admin Panel', a search bar, and user information. The main menu is open, showing options like 'Order export settings', 'Manufacturers', and 'Manual product update'. Below the menu, a table lists manufacturers with columns for ID, plenty\_manufacturer\_id, and name.

ID	plenty_manufacturer_id	name
1	1	Exclusive Leather
2	2	A & C Design
4	3	Good Design Studio
5	4	Bungers Design
6	5	Smiley Computers

## 1.4 Import/Export von Artikelbildern

Artikelbilder können automatisiert von Magento nach Plentymarkets exportiert und in anderer Richtung importiert werden. Dabei werden die verschiedenen Variantenbilder berücksichtigt, d.h. Bilder von „einfachen Artikeln“ in Magento werden bei einem Artikel in Plentymarkets den jeweiligen „Varianten“ zugeordnet.

## 2 Warenbestandsabgleich

### 2.1 Warenbestandsübertragung in eine Richtung oder durch ständige Synchronisation

Der Warenbestand beider Systeme kann entweder nur in einer Richtung (Plenty nach Magento bzw. umgekehrt) oder per Synchronisation erfolgen.

Der häufigste Anwendungsfall ist der, dass ein Magentoshop als Frontend betrieben und Plentymarkets als Multichannel-Manager und Warenwirtschaft genutzt wird. In diesem Fall wird der Bestandsabgleich auf die Richtung Plentymarkets nach Magento eingestellt. Es wird somit erreicht, dass Bestandsänderungen in Plenty in regelmäßigen Abständen (z.B. alle 15 Minuten) an den Magento-Shop weitergegeben werden. Unabhängig davon wird bei einer ausgelösten Magento-Bestellung der Bestand der jeweiligen Artikel sofort in beiden Systemen herunter gesetzt.

Der Bestand kann aber auch durch eine ständige Synchronisation abgeglichen werden, sodass über einen Zeitraum in beiden Systemen parallel gearbeitet werden kann. Diese Einstellung eignet sich z.B. bei einer länger andauernden Übergang von einem Shopsystem in das andere.

### 2.2 Verschiedene Lager beim Bestandsimport einstellbar

In der Konfiguration können verschiedene Warehouse-IDs für den Bestandsabgleich definiert werden. Der Bestand wird dann aufaddiert und nach Magento übertragen.

### 2.3 Zeitintervall des Warenbestandsabgleichs einstellbar

Das Zeitintervall des Bestandsabgleichs lässt sich einfach über einen Cronjob steuern. Falls der zentrale Cronjob in Magento so eingestellt ist, dass ein Skript nicht länger als eine bestimmte Zeit laufen darf, gibt es eine Konfigurationseinstellung, die den gesamten Import (bzw. die Bestandssynchronisierung) gestaffelt aufruft, sodass immer nur für die gewählte Anzahl Artikel der Bestandsabgleich durchgeführt wird und die Performance des Magento-Shops nicht durch zu lange laufende Cronjobs gestört wird.

---

## 3 Export der Bestellungen nach Plentymarkets

### 3.1 Direkter Export der Bestellungen von Magento nach Plentymarkets

Abgeschlossene Bestellungen in Magento werden direkt nach der Auslösung, d.h. sobald der Kunde zur Success-Seite des Shops gelangt, an Plentymarkets übermittelt. Dabei kann in der Konfiguration der Schnittstelle eine ID für die Herkunft der Bestellungen definiert werden, sodass diese in Plentymarkets für weitere Prozesse oder Ereignisaktionen richtig zugeordnet werden können.

### 3.2 Automatische Übertragung von Kundendaten (Rechnungs- und Lieferanschrift)

Alle Kundendaten (Email, Telefonnummer, Rechnungs- und Lieferanschrift) werden mit der Bestellung übermittelt:

- Kauft der Kunde zum ersten Mal ein, so wird automatisch ein neuer Eintrag in der Kundendatenbank vorgenommen.
- Falls es sich um einen Wiederholungskauf handelt und ein Kunde mit der Email-Adresse in Plentymarkets schon angelegt ist, wird die Bestellung diesem Kunden automatisch zugeordnet. Die Liefer- und Rechnungsadresse werden dann aktualisiert.

### 3.3 Individuelle Zuordnung für verschiedene Bestellstatus aus beiden Systemen

In dem Schnittstellenmodul können die unterschiedlichen Status von Plentymarkets und Magento einander zugeordnet werden. Das Beispiel (siehe Screenshot unten) zeigt ein übliches Übertragungsprofil, folgende Features sind in der Übertragung der Bestellungen enthalten:

- Die Richtung der Aktualisierung des jeweiligen Status kann definiert werden (z.B. Bestellungen im Status „processing“ können in Richtung Plenty nach Magento übertragen werden; Aufträge, bei denen der „Warenausgang gebucht“ ist, können wiederum in den Status „complete“ in anderer Richtung transferiert werden.
- Es ist möglich, für verschiedene Zahlarten unterschiedliche Übertragungsprofile anzulegen. Hierdurch ist es beispielsweise möglich, Vorkasse-Bestellungen anders zu behandeln, als Bestellungen anderer Zahlweisen.

Das jeweilige Übertragungsprofil lässt sich unter folgendem Menüpunkt einstellen:

Plentymage → Order export settings

**Profiles**

- Profile Information
- Status Information

Zurück
Zurücksetzen
Delete Profile
Save Profile

**Edit Profile 'Bestellexport'**

**Status settings**

Status-Matching 1	Pending	3	Mage to Plenty
Status-Matching 2	Pending Payment	3	Mage to Plenty
Status-Matching 3	Pending PayPal	3	Mage to Plenty
Status-Matching 4	Processing	5	Mage to Plenty
Status-Matching 5	Complete	7	Plenty to Mage

Add more lines

### 3.4 Automatischer Statusabgleich in einem einstellbaren Zeitintervall

Das Intervall für die Synchronisierung des Bestellstatus kann durch einen Cronjob individuell eingestellt werden. Empfehlenswert ist eine stündliche oder halbstündliche Übertragung. Die Zeitverzögerung entsteht nur für die tatsächliche Aktualisierung des jeweiligen Bestellstatus, nicht jedoch für die erstmalige Übertragung der Bestellungen, da diese unabhängig davon direkt nach Auslösung durch den Kunden nach Plentymarkets exportiert werden.

---

## 4 Einrichtung, Individuelle Anpassung und Erweiterung

Unsere Leistung bei der Installation und Einrichtung umfassen die folgenden Punkte:

- Basis-Installation und -einstellungen (in Magento und Plentymarkets)
- Festlegung der Zuordnungen von Artikelattributen in Magento und Artikelfeldern, -attributen und -merkmalen in Plentymarkets
- Konfiguration für das Abgleichen der verschiedenen Status der Bestellungen
- Zuordnung von Zahlungsmethoden und Versandarten in Magento und Plenty

Jeder Online-Handel kennzeichnet sich dadurch, dass die Strukturen, das Geschäftsmodell und das Shop-System selbst individuell gewachsen bzw. aufgebaut sind. Daher bieten wir über die Basis-Einrichtung hinausgehend folgende Dienstleistungen an:

- Individuelle Erweiterung und Programmierung von Sonderfunktionen der Schnittstelle
- Beratung und Umsetzung einer bestmöglichen Integration des Magento-Shops in Plentymarkets (z.B. Handhabung von aus Magento stammenden Aufträgen)
- Beratung zur Einrichtung von Plentymarkets und/oder Magento

---

## 5 Kontakt

Wir sind jederzeit offen für Ihre Fragen. Zögern Sie daher nicht, uns telefonisch oder per Mail zu kontaktieren.

### Ihr Ansprechpartner:

Tobias Bungers

info@espressolabs.de

Tel.: +49(0) 40 – 22 86 22 86

Mobil: +49(0) 151 – 64 51 80 16

### Weitere Infos unter:

<http://www.espressolabs.de>

Fa. Dipl.-Ing. Tobias Bungers

Hansastr. 49

20144 Hamburg