

Erstellung des Dropshipping Marktplatz Interface Moduls

Vorabinfo:

Der Shopbetreiber - folgend Händler genannt - muss auf dem Dropshipping-Marktplatz – folgend DM genannt - bereits ein freigegebenes Kundenkonto haben. Mit diesem Kundenkonto kann der Händler dann gezielt Produkte auf seine Aboliste setzen und freigegeben. Alle freigegebenen Produkte stehen dem Händler dann über unsere Schnittstelle zur Verfügung. Ebenfalls wird für jedes Konto ein Sicherheitstoken erstellt und dem Konto zugewiesen.

Was kann das Modul:

1. Grundlegende Funktion
 - I. Das Modul muss aktualisiert werden können
 - II. Cron-Start über URL-Aufruf
2. Administrationsbereich
 - I. Administrationsseite für Einstellungsmöglichkeiten
 - a) Eintragen von Token und Unterverzeichnis
 - b) Zuweisen von Steuern, Lieferzeit und Grundpreiseinheit
 - c) Einstellen der zu aktualisierenden Werte
 - II. DM-Produktdaten-Anzeige beim Produkt
 - III. Logfile
 - IV. Bestellübermittlung
3. Aktualisierungsprozess
 - I. Produktimport
 - II. Bestandsabgleich
4. Shopfrontend
 - I. Produktdaten beim Aufruf des Warenkorbs aktualisieren

Technische Dokumentation:

API

- Allgemeines
- Authentifizierung
- Anfragen der Anzahl der zu aktualisierenden Produkte
- Anfragen der Liste der zu aktualisierenden Produkte
- Anfragen der Produktdaten

Was kann das Modul

1. Grundlegende Funktion

- I.* Das Modul muss aktualisiert werden können ohne dabei bereits hinterlegte Daten zu verlieren. Wenn das Shopsystem eine Addon/Modul- Update/Upgrade Funktion bietet, ist diese zu nutzen. Wenn nicht, muss der Modulupdate-Vorgang im Vorwege mit uns abgesprochen werden.
- II.* Wenn es für das Shopsystem einen Addon/Modul Marktplatz gibt, muss das Modul dafür kompatibel erstellt werden. Das Modul muss im Look & Feel des jeweiligen Shopsystem erstellt werden.
- III.* Die Import/Aktualisierungsvorgang muss per Cronjob ausführbar sein.

2. Administrationsbereich

- I.** Im Administrationsbereich gibt es eine Seite für alle Einstellungen des Moduls. (s. Abbildung 1)

Aufgaben:

1. Sicherheitstoken und Unterverzeichnis des Shops eintragen
2. Werte für Steuern, Lieferzeit und Grundpreiseinheit zuweisen
3. bestimmte Werte können für den Aktualisierungsprozess deaktiviert werden:
 - Hersteller
 - Name
 - Beschreibung
 - Preise
 - EAN
4. alle anderen Produktdaten wie z.B. Produktverfügbarkeit, Bestand, Lieferzeit und Grundpreisangaben immer aktualisieren

- II.** Bei jedem Artikel werden zusätzlich auch noch originale DM-Produktdaten angezeigt. (s. Abbildung 2)

- SKU
- Lieferant des Artikels auf dem DM
- aktueller EK netto
- aktueller UVP

- III.** Dem Händler wird durch ein Logfile eine Auskunft über neue, aktualisierte und deaktivierte Produkte erteilt. (s. Abbildung 3)

Aufgaben:

1. Logfile dynamisch aus der Datenbank generieren
2. alte Einträge nach 5 Tage löschen

IV.Jede Bestellung kann auf Knopfdruck per Email an den DM übermittelt werden.

Aufgaben:

1. pro Bestellung eine CSV in utf8 generieren

Aufbau CSV

Header:

"url";"token";"product_id";"options";"shipping_information";"lang_code";"amount"

Content:

"example.com";"fgwtrt34trwserteg";"12345";"";"company|firstname|lastname|street|
house_number|ZIP|city|country_iso_code";"de";"2"

url:	die URL des Shops
token:	Sicherheitstoken vom DM
product_id:	vom DM vorgegebene <i>Produkt-ID</i>
options:	Variante des Produktes
shipping_information:	Lieferadresse mit getrennt
	company:
	firstname
	lastname
	street
	house_number
	ZIP
	city
	country_iso_code
lang_code:	Sprachcode / default: de
amount:	Anzahl des Produktes

Entwickler-Hinweis:

Die CSV muss nicht als Datei erzeugt werden und im Shop verbleiben.

2. CSV per Email senden an order@dropshipping-marktplatz.de

Entwickler-Hinweis:

Emailadresse darf im Administrationsbereich nicht sichtbar sein.

3. Aktualisierungsprozess

1. Das Modul verbindet sich mit dem DM und authentifiziert sich immer mit URL und Sicherheitstoken.

Aufgaben-Produkte:

1. für eine eindeutige Zuweisung des Produkts aus dem DM muss die Produktdatenbank im Shop um das Feld *dm_product_id* erweitert werden
(darf nicht über den Administrationsbereich eingesehen bzw. verändert werden.)

Dieses Feld wird immer zur Identifizierung der Produkte genutzt

2. alle Produkte vom DM abholen
3. nicht vorhandene Artikel erstellen
4. bereits vorhanden Artikel aktualisieren
5. nicht mehr verfügbare/übertragene Produkte deaktivieren.
6. immer die in der Konfiguration zugewiesenen Werte berücksichtigen
7. Produkt-ID als Artikelnummer des Artikels nutzen
8. die in der Konfiguration zugewiesenen Werte immer berücksichtigen
ist ein Werte nicht zugewiesen, Produkt nicht erstellen oder aktualisieren
9. in der Konfiguration ausgeschlossenen Werte nicht aktualisieren

Aufgaben-Kategorien:

1. für eine eindeutige Zuweisung der Kategorie aus dem DM muss die Kategoriedatenbank im Shop um das Feld *dm_category_id* erweitert werden
(darf nicht über den Administrationsbereich eingesehen bzw. verändert werden.)

Dieses Feld wird immer zur Identifizierung der Kategorie genutzt

2. Beim Anlegen eines Produktes werden die dazu gehörigen DM-Kategorien erstellt und mit der *dm_category_id* versehen
 3. Beim Aktualisieren eines Produktes bleibt das Produkt in der aktuell befindlichen Kategorie bestehen, damit der Händler Produkte in andere Kategorien verschieben kann
2. regelmäßiger Bestandsabgleich (API-Funktion derzeit noch nicht verfügbar)
 1. nur den Bestand aktualisieren
 2. wieder verfügbaren Produkte mit Bestand aktivieren
 3. nicht mehr verfügbaren/übertragene Produkte deaktivieren

Entwickler-Hinweis:

Bei der Abarbeitung ist immer darauf zu achten, dass alle gängigen Servereinstellungen (max_execution_time = 30s, memory_limit = 90M, etc.) nicht zu Problem führen. Hierfür ist die Abarbeitung von beispielsweise 20.000 Artikeln in mehreren kleineren Schritten empfohlen.

4. Shopfrontend

I. Produkte im Warenkorb aktualisieren beim Aufruf des Warenkorbs

Aufgaben:

1. Bestand aller Produkte im Warenkorb aktualisieren

Entwickler-Hinweis:

Die Produktdaten werden anhand der Produkt-ID vom DM abgefragt und nur der Bestand abgeglichen.

Technische Dokumentation

API

Allgemeines

Die Schnittstelle arbeitet in UTF8 und antwortet immer im JSON-Format.

Alle hier dargestellten Antworten sind bereits dekodiert.

System: [http://www.dropshipping-marktplatz.de/api/Customer/\[function_name\]](http://www.dropshipping-marktplatz.de/api/Customer/[function_name])

Beschreibung: Die Funktionen benötigen immer die im DM hinterlegt URL und den Sicherheitstoken. Alle Funktionen außer 'get_product_list_count' haben die Parameter begin und end

begin - Nummer des ersten Elements

end - Nummer des letzten Elements

Anfragen der Konfigurationswerte

Steuersätze

Shop → DM:

```
/get_tax
```

Die Antwort vom DM gibt die Steuersätze zurück.

DM → Shop:

```
Array  
(  
  [0] => MwSt. Standardsatz  
  [1] => MwSt. ermäßigt  
)
```


Bearbeitungszeiten

Shop → DM:

```
/get_handlingtimes
```

Die Antwort vom DM gibt die Steuersätze zurück.

DM → Shop:

```
Array  
(  
  [0] => 1-2 Tage  
  [1] => 2-3 Tage  
  [2] => 3-4 Tage  
  [3] => 5-7 Tage  
  [4] => 1 Woche  
  [5] => 2 Wochen  
  [6] => 3-4 Wochen  
  [7] => 4-8 Wochen  
)
```

Grundpreiseinheiten

Shop → DM:

```
/get_baseprice_unit
```

Die Antwort vom DM gibt die Steuersätze zurück.

DM → Shop:

```
Array  
(  
    [0] => 100g  
    [1] => kg  
    [2] => m  
    [3] => 100mm  
    [4] => ltr  
    [5] => 100ml  
    [6] => qm  
)
```

Anfragen der Anzahl der zu aktualisierenden Produkte

Shop → DM:

```
/get_product_list_count
```

Die Antwort vom DM gibt die Anzahl der zu aktualisierenden Produkte.

DM → Shop:

```
5000
```

Anfragen der Liste der zu aktualisierenden Produkte

Shop → DM:

```
/get_product_list
```

Der DM liefert eine Liste mit allen Artikelnummern der freigegebenen Produkte.

DM → Shop:

```
Array
(  
  [0] => 60778  
  [1] => 120634  
  [2] => 120636  
  .  
  .  
  .  
  [98] => 125341  
  [99] => 125342  
)
```

Diese Liste kann auch in kleineren Abschnitten mittels den Parametern *begin* und *end* geholt werden. Dieser Vorgang wird dann so lange wiederholt bis die Liste vollständig ist.

Shop → DM:

```
/get_product_list?begin=0&end=100
```

Der DM bestätigt dies.

DM → Shop:

```
Array
(  
  [0] => 150012  
  [1] => 150013  
  [2] => 150014  
  .  
  .  
  .  
  [4997] => 60778  
  [4998] => 120634  
  [4999] => 120636  
)
```

Anfragen der Produktdaten

Eine genauere Erläuterung zu den Produktdaten befindet sich im Anhang.

Alle Produktdaten abfragen

Shop → DM:

```
/get_products
```

Der DM liefert alle verfügbaren Produktdaten

DM → Shop:

```
Array
(
  [products] => Array
    (
      [0] => Array
        (
          [product_id] => 150012
          [product_code] => 71020259
          [status] => A
          [list_price] => 9.99
          [amount] => 99
          [weight] => 0.00
          [shipping_freight] => 0.00
          [timestamp] => 1418123030
          [updated_timestamp] => 1435550927
          [free_shipping] => N
          [tax] => Array
            (
              [0] => MwSt. Standardsatz
            )

          [ean] => 4250416306098
          [handlingtime] => 3-4 Tage
          [hasbaseprice] => N
          [basepriceunit] =>
          [basepricevalue] =>
          [lang_code] => de
          [product] => Decken-Einbaustrahler "SE80" chrom-matt, schwenkbar, 80x80mm, für
50mm Lampen
          [full_description] => Einbau-Strahler für 50mm Leuchtmittel (Spiegel bzw.
Reflektorlampen) mit GU 5,3 Sockel (12V z.B. MR16). Features:
- in Kombination mit 19548 auch für GU10 geeignet
- schwenkbar
- Material: Alu-Legierung
- Befestigung der Lampe via Sprengring
- Lieferung ohne Leuchtmittel
- inkl. Fassung für MR16-Leuchtmittel
- Schutzklasse IP20.
```

Technische Maße:

- in elegantem chrom-mattem Finish.
- stabile Haltefedern ca. 45mm lang
- Einbau Ø 74mm
- Außenmaß 80x80mm
- Einbautiefe 22mm (+Lampe)

[price] => 3.42

[company_name] => Power und Handel neu test

[category] => Auto & Motorrad

[additional_categories] =>

[main_image] =>

[additional_images] =>

[product_features] =>

[product_options] =>

)

[1] => Array

(

[product_id] => 150013

[product_code] => 71020260

[status] => A

[list_price] => 9.99

[amount] => 99

[weight] => 0.00

[shipping_freight] => 0.00

[timestamp] => 1418123030

[updated_timestamp] => 1435550927

[free_shipping] => N

[tax] => Array

(

[0] => MwSt. Standardsatz

)

[ean] => 4250416306104

[handlingtime] => 3-4 Tage

[hasbaseprice] => N

[basepriceunit] =>

[basepricevalue] =>

[lang_code] => de

[product] => Decken-Einbaustrahler "SE80" weiß, schwenkbar, 80x80mm, für 50mm

Lampen

[full_description] => Einbau-Strahler für 50mm Leuchtmittel (Spiegel bzw.

Reflektorlampen) mit GU 5,3 Sockel (12V z.B. MR16). Features:

- in Kombination mit 19548 auch für GU10 geeignet
- schwenkbar
- Material: Alu-Legierung
- Befestigung der Lampe via Sprengring
- Lieferung ohne Leuchtmittel
- inkl. Fassung für MR16-Leuchtmittel
- Schutzklasse IP20.

Technische Maße:

- in elegantem weiß-glänzendem Finish.
- stabile Haltefedern ca. 45mm lang
- Einbau Ø 74mm
- Außenmaß 80x80mm
- Einbautiefe 22mm (+Lampe)

[price] => 3.42

[company_name] => Power und Handel neu test

[category] => Auto & Motorrad

[additional_categories] =>

[main_image] =>

[additional_images] =>

[product_features] =>

[product_options] =>

)

.

.

.

.

)

)

Ein Produkt anfragen

Shop → DM:

/get_products/125241

DM → Shop:

```
Array
(
  [0] => Array
    (
      [product_id] => 125241
      [product_code] => 110010
      [status] => A
      [list_price] => 0.65
      [amount] => 1050
      [weight] => 0.00
      [shipping_freight] => 0.00
      [timestamp] => 1417592776
      [updated_timestamp] => 1435617004
      [free_shipping] => N
      [tax] => Array
        (
          [0] => MwSt. ermäßigt
        )

      [ean] => 4017721832205
      [handlingtime] =>
      [hasbaseprice] => Y
      [basepriceunit] => 100g
      [basepricevalue] => 1
      [lang_code] => de
      [product] => V.F.Kitten mit Rind 100 g S
      [full_description] =>
```

Auch junge, heranwachsende Katzen sind schon kleine Fleischfresser. Sie können bereits während der Trächtigkeit im Muttertier ihre Präferenzen entwickeln. Umso wichtiger ist es, ihnen eine fleischreiche und auf ihre Nährstoffansprüche abgestimmte Nahrung anzubieten.

Inhaltsstoffe:

63 % Fleisch und tierische Nebenerzeugnisse (25 % Rind, Huhn Schwein), Brühe, Mineralstoffe.

Protein 10 %, Fettgehalt 7%, Rohfaser 0,3%, Rohasche 2 %, Feuchtigkeit 80 %

Vitamin D3 200 IE., 0,1 mg E 2, 0,5 mg E 4, 1,4 mg E 5, 5,7 mg E 6

Inhaltsstoffe: Rohprotein: 10 % - Rohfett: 7 % - Rohfaser: 0,3 % - Rohasche: 2 % - Feuchtigkeit: 80 % - Energie: 0,39 MJ/kg - Vitamin D: 200 I.E. - Vitamin E: 30 mg

[price] => 0.52

[company_name] => kaysser neu test

[category] => alt-Tierbedarf>Tierfutter

[additional_categories] =>

[main_image] => <http://addon.dropshipping-marktplatz.de/images/detailed/390/110010.jpg>

[additional_images] =>

[product_features] => Array

(

[10] => Array

(

[description] => Marke

[variant] => Animonda Katze Vom Feinsten

)

[3] => Array

(

[description] => Marke

[variant] => Animonda

)

)

[product_options] =>

)

)

Mehrere Produkte anfragen

Shop → DM:

```
/get_products/125241,125242,125243
```

DM → Shop:

```
Array
(
  [products] => Array
    (
      [0] => Array
        (
          [product_id] => 125241
          [product_code] => 110010
          [status] => A
          [list_price] => 0.65
          [amount] => 1050
          [weight] => 0.00
          [shipping_freight] => 0.00
          [timestamp] => 1417592776
          [updated_timestamp] => 1435617004
          [free_shipping] => N
          [tax] => Array
            (
              [0] => MwSt. ermäßigt
            )

          [ean] => 4017721832205
          [handlingtime] =>
          [hasbaseprice] => Y
          [basepriceunit] => 100g
          [basepricevalue] => 1
          [lang_code] => de
          [product] => V.F.Kitten mit Rind 100 g S
          [full_description] =>
```

Auch junge, heranwachsende Katzen sind schon kleine Fleischfresser. Sie können bereits während der Trächtigkeit im Muttertier ihre Präferenzen entwickeln. Umso wichtiger ist es, ihnen eine fleischreiche und auf ihre Nährstoffansprüche abgestimmte Nahrung anzubieten.

Inhaltsstoffe:

63 % Fleisch und tierische Nebenerzeugnisse (25 % Rind, Huhn Schwein), Brühe, Mineralstoffe.

Protein 10 %, Fettgehalt 7%, Rohfaser 0,3%, Rohasche 2 %, Feuchtigkeit 80 %

Vitamin D3 200 IE., 0,1 mg E 2, 0,5 mg E 4, 1,4 mg E 5, 5,7 mg E 6

Inhaltsstoffe: Rohprotein: 10 % - Rohfett: 7 % - Rohfaser: 0,3 % - Rohasche: 2 % - Feuchtigkeit: 80 % - Energie: 0,39 MJ/kg - Vitamin D: 200 I.E. - Vitamin E: 30 mg

```
[price] => 0.52
[company_name] => kaysser neu test
[category] => alt-Tierbedarf>Tierfutter
[additional_categories] =>
[main_image] => http://addon.dropshipping-
marktplatz.de/images/detailed/390/110010.jpg
[additional_images] =>
[product_features] => Array
(
    [10] => Array
        (
            [description] => Marke
            [variant] => Animonda Katze Vom Feinsten
        )

    [3] => Array
        (
            [description] => Marke
            [variant] => Animonda
        )

)

[product_options] =>
)
.
.
.
)
)
```

Die Produktdaten können auch in kleineren Abschnitten mittels den Parametern *begin* und *end* geholt werden.

```
/get_products?begin=5&end=10
```

```
Array
(
    [products] => Array
        (
            [0] => Array
                (
                    [product_id] => 125241
                    [product_code] => 110010
```

```

[status] => A
[list_price] => 0.65
[amount] => 1050
[weight] => 0.00
[shipping_freight] => 0.00
[timestamp] => 1417592776
[updated_timestamp] => 1435617004
[free_shipping] => N
[tax] => Array
(
    [0] => MwSt. ermäßigt
)

[ean] => 4017721832205
[handlingtime] =>
[hasbaseprice] => Y
[basepriceunit] => 100g
[basepricevalue] => 1
[lang_code] => de
[product] => V.F.Kitten mit Rind 100 g S
[full_description] =>

```

Auch junge, heranwachsende Katzen sind schon kleine Fleischfresser. Sie können bereits während der Trächtigkeit im Muttertier ihre Präferenzen entwickeln. Umso wichtiger ist es, ihnen eine fleischreiche und auf ihre Nährstoffansprüche abgestimmte Nahrung anzubieten.

Inhaltsstoffe:

63 % Fleisch und tierische Nebenerzeugnisse (25 % Rind, Huhn Schwein), Brühe, Mineralstoffe.

Protein 10 %, Fettgehalt 7%, Rohfaser 0,3%, Rohasche 2 %, Feuchtigkeit 80 %

Vitamin D3 200 IE., 0,1 mg E 2, 0,5 mg E 4, 1,4 mg E 5, 5,7 mg E 6

Inhaltsstoffe: Rohprotein: 10 % - Rohfett: 7 % - Rohfaser: 0,3 % - Rohasche: 2 % - Feuchtigkeit: 80 % - Energie: 0,39 MJ/kg - Vitamin D: 200 I.E. - Vitamin E: 30 mg

```

[price] => 0.52
[company_name] => kaysser neu test
[category] => alt-Tierbedarf>Tierfutter
[additional_categories] =>
[main_image] => http://addon.dropshipping-
marktplatz.de/images/detailed/390/110010.jpg
[additional_images] =>
[product_features] => Array
(
    [10] => Array
    (

```

```
        [description] => Marke
        [variant] => Animonda Katze Vom Feinsten
    )

    [3] => Array
    (
        [description] => Marke
        [variant] => Animonda
    )

    )

    [product_options] =>
    )

    .
    .
    .

    )

)
```

Ablauf des Prozesses

Die Datei *dm_interface_callback.php* muss direkt aufrufbar und ausführbar sein.

Der DM muss den Prozess über den Link www.example.com/dm_interface_callback.php aufrufen können. Diese Datei wird per cURL aufgerufen.

Anhang

Produktdaten

Name	Inhalt
product_id	Eindeutige Produkt-ID
product_code	Artikelnummer des Anbieters
status	Status
list_price	Preis (brutto) UVP
amount	Bestand
weight	Gewicht
shipping_freight	Zusätzliche Versandkosten
timestamp	Erstelldatum
updated_timestamp	Zeit der letzten Aktualisierung
free_shipping	versandkostenfreier Artikel
tax	Array von zugewiesenen Steuersätzen
ean	EAN
handlingtime	Bearbeitungszeit
hasbaseprice	grundpreispflichtig
basepriceunit	Grundpreiseinheit
basepricevalue	Grundpreiswert
lang_code	Sprachcode
product	Produktname
full_description	Produktbeschreibung
price	EK auf dem DM (netto)
company_name	Anbieter des Produkts auf dem DM
category	Kategoriepfad aus dem DM
category_ids	Kategoriepfad-IDs aus dem DM
main_image	Bildpfad
additional_images	Bildpfade weitere Bilder
product_features	Angaben zu Features
product_options	Angaben zu Varianten

Abbildung 1 - Admin-Einstellungen

Allgemeine Konfiguration

Shoptoken ⓘ

c6cb2143ca0eee061649f924b1362cc5

Unterverzeichnis des Shops ⓘ

xtc

Update Konfiguration ⓘ

Preis aktualisieren

ja

Hersteller aktualisieren

ja

Name aktualisieren

ja

Beschreibung aktualisieren

ja

Steuerklassen zuweisen ⓘ

Steuern Marktplatz

MwSt. Standardsatz

Standardsatz

MwSt. ermäßigt

Standardsatz

MwSt. frei

Standardsatz

Lieferzeiten zuweisen ⓘ

Lieferzeiten Marktplatz

1-2 Tage

1-2 Tage

2-3 Tage

2-3 Tage

3-4 Tage

3-4 Tage

5-7 Tage

1 Woche

1 Woche

1 Woche

2 Wochen

2 Wochen

3-4 Wochen

3-4 Wochen

4-8 Wochen

Grundpreiseinheiten zuweisen ⓘ

Grundpreiseinheiten Marktplatz

100g

100g

kg

kg

100ml

100ml

l

l

100mm

m

Speichern

Abbildung 2 – DM Produktdatenanzeige beim Produkt

Daten von www.dropshipping-marktplatz.de	
SKU 1234567890	Lieferant TEST GmbH
EK Netto 5,70	UVP 9,95

Abbildung 3 - Logfile

16.09.2013 22:07:13

Aktualisierte Produkte (4853)

Neue Produkte (2)

12154	Freigehege - 240 x 96 cm
74456	Autodecke

Deaktivierte Produkte (4)

70817	Karlie Freigehege - 120 x 56 cm
72176	Karlie Car Guard Cabin Autorücksitzdecke
72596	Trixie Katzentoilette Bill 1S mit Haube - schwarz/creme
72765	Trixie Flash Leuchtring - Multicolor - XS-S

Wieder aktivierte Produkte (waren deaktivert) (1)

72933	Kerbl Kleintierhaus OUTDOOR
-------	-----------------------------

Nicht importierte Produkte (3)

21039	V.Feinsten Baby-Paté 100 g S - Folgender Wert wurde in der Konfiguration nicht zugewiesen : " 4-8 Wochen "
21040	V.F.Kitten mit Rind 100 g S - Folgender Wert wurde in der Konfiguration nicht zugewiesen : " 4-8 Wochen "
21041	V.F.Kitten mit Geflügel 100g S - Folgender Wert wurde in der Konfiguration nicht zugewiesen : " 4-8 Wochen "