



Schnittstellenbeschreibung

Gebrauchtmaschinenmarkt www.landwirt.com
(Import/Export im XML-Format via FTP/HTTP)

Ing. Peter Hafner

~~Stand: 15. Juli 2011~~

~~(Version 2.0)~~

~~Update 2.0.1 (18.04.2013)~~

~~Update 2.0.2 (24.07.2013)~~

~~Update 2.0.3 (20.01.2014)~~

~~Update 2.0.4 (20.12.2017)~~

Update 2.0.5 (23.08.2018)

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines.....	3
1.1 Inhalt des Dokuments.....	3
1.2 Ansprechpersonen.....	3
2. Export aus dem Landwirt.com-GMM.....	4
3. Import in den Landwirt.com-GMM.....	4
4. Import-/Export-XML.....	5
4.1 Allgemeiner Aufbau/Struktur der XML-Datei.....	5
4.2 XML-Elemente.....	5
5. Kategorien und Definitionen.....	12
5.1 Kategorien.....	12
5.2 Definitionen (<property> und <customfield>).....	12
5.2.1 <property>.....	13
5.2.2 <customfield>.....	13
6. Zusatzinformationen.....	14
6.1 Bilder.....	14
6.3 Schnittstelle und manueller Wartungsteil.....	14
7. XML-Beispieldatei.....	15

1. Allgemeines

1.1 Inhalt des Dokuments

Dieses Dokument beschreibt die Standard-Schnittstelle für den Import oder Export von Gebrauchtmaschinen aus bzw. in den Gebrauchtmaschinenmarkt von www.landwirt.com. Als Grundlage der Datenbereitstellung wird ein XML-Schema verwendet, welches per FTP/HTTP übertragen wird.

1.2 Ansprechpersonen

- **Internet- und Anzeigenleiter**
Ing. Thomas Mühlbacher
thomas.muehlbacher@landwirt.com
Tel: +43 316 / 82 16 36 – 146

- **Technischer Support, Schnittstellen**
Ing. Peter Hafner
peter.hafner@landwirt.com
Tel: +43 664 / 51 000 52

- **Allgemeiner Support, Anzeigenabteilung**
 - Evelyn Wagner
evelyn.wagner@landwirt.com
Tel: +43 316 / 82 16 36 – 162

 - Waltraud Breidler
waltraud.breidler@landwirt.com
Tel: +43 316 / 82 16 36 – 163

 - Manuela Jantscher
manuela.jantscher@landwirt.com
Tel: +43 316 / 82 16 36 – 141

2. Export aus dem Landwirt.com-GMM

Zum Export von Gebrauchtmaschinen aus dem GMM stellt Landwirt.com auf täglicher Basis XML-Dateien bereit, welche entweder (bevorzugt) auf einen Server des Kunden übertragen, oder in einem FTP-Verzeichnis zum Download bereitgestellt werden. Als Dritte Variante bieten wir den Download des Files auf HTTP-Basis.

Zeitpunkt für die Datenbereitstellung, sowie Übertragungsvariante werden mit jedem Kunden individuell vereinbart.

Der Kunde vereinbart mit Landwirt.com, welche Händler in der XML-Datei enthalten sein sollen. Beim Export werden alle aktiven Inserate dieser Händler exportiert, somit müssen in die Kundendatenbank die neuen Inserate eingefügt, bereits vorhandene Inserate aktualisiert und nicht mehr übermittelte Inserate gelöscht werden.

Bilder zu den Maschinen werden durch Links in der XML-Datei definiert.

3. Import in den Landwirt.com-GMM

Der Import von Gebrauchtmaschinen in den Landwirt.com-GMM findet wie der Export ebenfalls auf täglicher Basis statt. Es wird überprüft ob eine neue XML-Datei vorhanden ist und diese, wenn vorhanden, importiert.

Landwirt.com löscht Inserate, welche nicht in der XML-Datei übermittelt werden, fügt neue Inserate hinzu und aktualisiert Inserate aus der XML-Datei, welche sich bereits im System befinden. Die Inserate zur Aktualisierung müssen ebenfalls immer mit allen Daten übermittelt werden, da die Schnittstellensoftware anhand dieser Daten das Inserat aktualisiert und nicht mehr übermittelte Eigenschaften verloren gehen.

Der Kunde muss die Daten im von Landwirt.com vorgegeben XML-Format bereitstellen, um einen funktionierenden Import zu ermöglichen.

Auch beim Import gibt es zwei Varianten der Datenübertragung, entweder stellt der Kunde die Daten auf einem Server zum FTP-Download für Landwirt.com bereit, oder er überträgt die Daten auf den Landwirt.com-Server.

Bilder zu den Maschinen müssen mit dem XML-File per FTP (gezippt) übertragen werden.

4. Import-/Export-XML

Dieses Kapitel beschreibt die Struktur der XML-Datei, welche sowohl für den Import, als auch für den Export verwendet wird. Es wird keine DTD/XSD-basierte Überprüfung der XML-Datei durchgeführt, die Überprüfung auf Korrektheit der Daten übernimmt die Schnittstellensoftware, da semantische Überprüfungen durch eine DTD/XSD-basierte Überprüfung nicht durchgeführt werden können.

4.1 Allgemeiner Aufbau/Struktur der XML-Datei

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<import version="2.0"> (bzw. <export version="2.0">)
  <firm>
    <contact_persons>
      <contact_person>
        <!-- Datensatz eines Ansprechpartners -->
      </contact_person>
      <contact_person>
        <!-- Datensatz eines Ansprechpartners -->
      </contact_person>
    </contact_persons>
    <offers>
      <offer>
        <!-- Datensatz einer Maschine -->
      </offer>
      <offer>
        <!-- Datensatz einer Maschine -->
      </offer>
    </offers>
  </firm>
</import> (bzw. </export>)
```

4.2 XML-Elemente

Kopfzeile: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>

Die Kopfzeile muss in der XML-Datei enthalten sein. Da die Kodierung auf UTF-8 gestellt ist, muss auch die XML-Datei im UTF-8 Format vorliegen.

Elemente: <import> und <export>

Definiert, ob es sich um eine Import-Datei oder Export-Datei handelt.

Attribute von <import> und <export>:

- version** Version der XML-Datei, muss angegeben werden, um eine der Versionsnummer entsprechende Verarbeitung zu gewährleisten. (Version in diesem Dokument: "2.0")
- groupid** ID zur Identifikation der Kundengruppe (wird dem Kunden bekanntgegeben), wird nur ein Händler importiert/exportiert, entfällt dieses Attribut.
- importdate** Kenndatum des Imports (Format: JJJJ-MM-TT), Optional
- language** Spracheinstellung für den Import, Optional

Beispiel: <import version="2.0" groupid="12" importdate="2011-07-01">

Element: <firm>

Händlerdefinition, dient zur Identifikation des Händlers.

Attribute von <firm>:

- id** Landwirt.com-ID des Händlers, Pflichtfeld
 - name** Name des Händlers, Optional
 - country** Länderkennung des Händlers, Optional
- Beispiel: <firm id="3555" name="Testhändler" country="at">

Element: <contact_person>

Definition eines Ansprechpartners des Händlers, nicht verpflichtend, ohne Ansprechpersonen wird die Standard-Adresse der Firma als Kontaktmöglichkeit zu den Maschinen angezeigt.

Attribute von <contact_person>:

- id** Interne ID der Ansprechperson von Landwirt.com. Wird beim Export ausgeliefert, der Kunde kann anhand dieser ID die Ansprechpersonen aktuell halten.
- extid** Externe ID des Datenlieferanten, Landwirt.com aktualisiert die Ansprechpersonen anhand dieser ID und löscht nicht übermittelte bzw. nicht verwendete Ansprechpersonen aus der Datenbank.

Elemente von <contact_person>:

- <name>** Name der Ansprechperson, Pflichtfeld
 ***<name> wird derzeit noch unterstützt, wurde durch first_name,last_name ersetzt ***
- <first_name>** Vorname der Ansprechperson, Pflichtfeld
- <last_name>** Nachname der Ansprechperson, Pflichtfeld
- <gender>** Geschlecht der Ansprchperson, Pflichtfeld
 Mögliche Werte:
 - 1: männlich
 - 2: weiblich
 Beispiel: <gender>1</gender>
- <phone>** Telefonnummer der Ansprechperson, Pflichtfeld
- <email>** eMail-Adresse der Ansprechperson, Pflichtfeld
- <contact_pic>** Bild des Ansprechpartners, nur JPEG, Optional
- <languages>**
 (**<language>**) Sprache(n) des Ansprechpartners,Optional
 Wird beim Import keine Sprache übergeben, so wird
 standardmässig auf die Landessprache der Firma gesetzt.

Beispiel: <contact_persons>

```
<contact_person id="2">
  <name>Peter Hafner</name>
  <first_name>Peter</first_name>
  <last_name>Hafner</last_name>
  <gender>1</gender>
  <phone>+43 660 49 00 715</phone>
  <email>peter.hafner@landwirt.com</email>
  <contact_pic>http://www.landwirt.com/hafner.jpg</contact_pic>
  <languages>
    <language>de</language>
    <language>en</language>
  </languages>
</contact_person>
</contact_persons>
```

Element: <offer>

Definition einer Maschine des Händlers

Attribute von <offer>:

- id** Interne ID des Inserats von Landwirt.com. Wird beim Export befüllt um dem Kunden die Zuordnung des Inserates in der Datenbank zu ermöglichen.
- extid** Externe ID des Inserates, Pflichtfeld beim Import, das System prüft und aktualisiert die Inserate anhand dieser ID.
 ACHTUNG: Für diese ID sind nur numerische Werte zulässig

Beim Export werden, wenn vorhanden beide ID's übermittelt

Beispiel für Export: <offer id="1234" extid="4321">

Beispiel für Import: <offer extid="4321">

Elemente von <offer>:

<int_id> Maschinen-ID des Händlers, Optional, erleichtert dem Händler beim Anruf eines Interessenten, die Maschine zu „identifizieren“. Wird in der Detailansicht der Maschine als „Interne Nummer“ angezeigt.
Beispiel: <int_id><![CDATA[FV916-001]]></int_id>

<interninfo> Interner Vermerk zur Maschine, Optional, wird beim Export nicht berücksichtigt, kann jedoch importiert werden
Beispiel: <interninfo><![CDATA[Fahrzeug steht noch beim Kunden!!!]]></interninfo>

<owner_info> Vorbesitzer-Informationen, wird derzeit beim Import nicht Berücksichtigt, wird jedoch exportiert.
Beispiel: <owner_info><![CDATA[2 Vorbesitzer, derzeit in Besitz von Herrn XY!!!]]></owner_info>

<owner> Eigentumsverhältnisse, wird derzeit beim Import nicht berücksichtigt, wird jedoch exportiert.
Mögliche Werte:
- 1: Händlereigentum
- 2: Vermittlungsverkauf
Beispiel: <owner id="2" value="Vermittlungsverkauf"/>

<changed> Zeitpunkt der letzten Änderung der Maschine (sowhl Daten, als auch nur Bildänderung), Zur Verwendung bei Laufzeitoptimierung, wird derzeit nur beim Export ausgeliefert, jedoch nicht beim Import berücksichtigt!

<cat> Hauptkategorie, Pflichtfeld
Attribute:
id Landwirt.com-ID der Hauptkategorie, Pflicht
value Landwirt.com-Bezeichnung der Hauptkategorie, Optional
Beispiel: <cat id="1" value="Traktoren"/>

<subcat> Unterkategorie, Pflichtfeld
Attribute:
id Landwirt.com-ID der Unterkategorie, Pflicht
value Landwirt.com-Bezeichnung der Hauptkategorie, Optional
Beispiel: <subcat id="24" value="Standard Traktoren"/>

Details zum Thema Kategorien/Unterkategorien im Kapitel 5 Kategorien und Definitionen.

<brand> Marke, Optional

Attribute:

value Markenname

Beispiel: <brand value="Fendt"/>

Das System versucht die Maschine anhand des Markennamens zuzordnen. Achten Sie daher unbedingt auf korrekte Schreibweise! Wird die Marke nicht angegeben oder nicht gefunden, so wird die Maschine der Marke „Sonstige“ zugeordnet.

<type> Modell-/Typenbezeichnung, Pflichtfeld
Beispiel: <type><![CDATA[Titan]]></type>

<quality> Zustand der Maschine, Pflichtfeld
Mögliche Werte:
- 0: Gebrauchtmachine
- 1: Vorführmaschine
- 2: Neumaschine
- 3: Mietmaschine
Beispiel: <quality>0</quality>

<contactid> ID der Haupt-Kontaktperson, Optional, es werden nur Ansprechpersonen berücksichtigt, die im Bereich <contact_persons> übermittelt wurden, ansonsten wird die Zuordnung ignoriert. Beim Import wird hier die extid erwartet und beim Export die Landwirt.com-ID bereitgestellt. Die Hauptansprechperson wird beim Öffnen in der Detailansicht als erstes angezeigt und auch in den Drucklisten etc verwendet
Beispiel: <contactid>1</contactid>

<alternate_location> Sollte der Standort einer Maschine vom Firmenstandort abweichen, bietet alternate_location die Möglichkeit abweichende Standort-Daten zu übermitteln. alternate_location kann folgende Elemente beinhalten:

<alternate_label>...“Überschrift“ des abweichenden Standorts, Optional
z.B. <alternate_label><![CDATA[Maschine beim Kunden...]]></alternate_label>
<alternate_country_iso3166>...Länderkürzel (ISO-3166), PFLICHT
z.B. <alternate_country_iso3166><![CDATA[AT]]></alternate_country_iso3166>
<alternate_federal_state>.....Bundesland, PFLICHT
z.B. <alternate_federal_state><![CDATA[Burgenland]]></alternate_federal_state>
<alternate_zip>....PLZ, PFLICHT
z.B. <alternate_zip><![CDATA[7453]]></alternate_zip>
<alternate_city>....Ort, PFLICHT
z.B. <alternate_city><![CDATA[Steinberg]]></alternate_city>
<alternate_street>....Ort, Optional
z.B. <alternate_street><![CDATA[Hauptstrasse 1]]></alternate_street>

<additional_contacts>
(**<contactid>**)

Definiert weitere Ansprechpersonen zu einer Maschine, Optional, Diese werden nur zugeordnet, wenn auch eine Hauptansprechperson definiert wurde, ansonsten werden auch diese Ansprechpersonen ignoriert! Beim Import wird hier die extid erwartet und beim Export die Landwirt.com-ID bereitgestellt.

Beispiel: </additional_contacts>
 <contactid>2</contactid>
 <contatid>3</contactid>
 </additional_contacts>

<price> Preis/Mietpreis der Maschine, Pflichtfeld
 Attribute:
 value Betrag (ganze Zahl), Pflicht
 currency Währung, Pflicht
 Beispiel: <price value="5490" currency="EUR"/>

Hinweis: Bei Übermittlung einer Mietmaschine gilt der übermittelte Preis als Preis pro Betriebsstunde!!

<vatoption> Steuerinformation, Pflichtfeld
 Attribute:
 id Landwirt.com-ID des Steuersatzes
 value bei Export: Bezeichnung des Steuersatzes
 bei Import: Möglichkeit %-Satz anzugeben, die im Preis inkludiert ist (ohne % Zeichen)
 Beispiele:
 Export: <vatoption id="1" value="inkl. 20% Mwst"/>
 Import: <vatoption id="1"/>
 <vatoption value="20"/>

Beim Import muss entweder id oder value angegeben werden. Da in den verschiedenen Herkunftsländern unterschiedliche Steuersätze gültig sind, gibt es auf Basis des angegebenen Ländercodes (in den Händlerstammdaten in der Datenbank von landwirt.com) eine Auswahl an Zahlencodes, die einen bestimmten Steuersatz repräsentieren, z.B. „exkl. 20% MWSt“ für Österreich. Diese Werte sind als XML unter http://www.landwirt.com/gebrauchte/data/get_vatoptions.php5?token=xxx abrufbar. Als bequeme Lösung haben Sie jedoch alternativ die Möglichkeit, einen Steuersatz in Ganzzahlen als value anzugeben. Der Preis versteht sich in diesem Fall immer inklusive des angegebenen Steuersatzes. Mit dem Parametern „country“ & „lang“ können die Steuersätze der jeweiligen Länder (in jeweiliger Sprache abgerufen werden!) Beispiel (hier werden die Steuersätze für Deutschland in ungarischer Sprache ausgegeben): http://www.landwirt.com/gebrauchte/data/get_vatoptions.php5?country=de&lang=hu&token=xxx

!!!WICHTIG!!!

get_vatoptions liefert nur mit gültigem „Kennwort (token)“ ein Ergebnis! Kontaktieren Sie uns, um ein gültiges Token anzufordern und dieses Skript für Sie „freizuschalten“.

-
- <power>** Leistung, Pflichtfeld*
 Attribute:
 unit “kw“ oder “ps“
 value Leistungsangabe
 Beispiel: <power unit=“ps“ value=“360“/>
- <width>** Arbeitsbreite in cm, Pflichtfeld*
 Beispiel: <width/>
- <hours>** Betriebsstunden, Pflichtfeld*
 Beispiel: <hours>500</hours>
- <volume>** Volumen in m³, Pflichtfeld*
 Beispiel: <volume/>
- <capacity>** Fassungsvermögen in Liter, Pflichtfeld*
 Beispiel: <capacity/>
- <year>** Baujahr (Format JJJJ), Pflichtfeld*
 Beispiel: <year>2008</year>
- <description>** Weitere Beschreibung des Angebotes, Pflichtfeld
 Beispiel: <description><![CDATA[allgemein guter Zustand]]></description>
- <picture>** Bildname der Maschine, Optional (maximal 8 Elemente, nur JPEG)
 Attribute:
 id Fortlaufende Nummer
 (bei 0 beginnend, aufsteigend), Pflicht
 name Name der Bilddatei (muss im gleichen Verzeichnis
 wie XML-Datei liegen), beim Export wird eine URL
 angegeben, Pflicht
 Beispiel: <picture id=“0“ name=“fendt_916_01.jpg“/>
- <picid>** ID des Hauptbildes (ID eines vorhandenen Bildes aus <picture>,
 Pflichtfeld
 Beispiel: <picid>0</picid>
- <property>** Eigenschaft einer Maschine, Optional, dient zur genaueren Definition
 der Ausstattung, dieses Element kann mehrfach vorkommen.
 Attribute:
 short Kurzbezeichnung der Eigenschaft, Pflicht
 name Bezeichnung der Eigenschaft, Optional
 id Fortlaufende Nummer (0 beginnend, aufsteigend), Pflicht
 Beispiel (Ausstattung „Allradantrieb“ für Traktoren):
 <property id=“0“ short=“allr“ name=“Allrad“/>

Details zum Thema Propierties im Kapitel 5 Kategorien und Definitionen.

<customfield> Weitere Merkmale der Maschine die durch Werte definiert werden müssen (z.B. Reifenprofiltiefe, Anzahl der Steuergeräte,..)
Attribute:
id Landwirt.com-ID des Merkmals, Pflicht
name Bezeichnung des Merkmals, Optional
value Wert, Pflicht
Beispiel: `<customfield id="3" name="Reifenprofiltiefe vorne (%)" value="50">`

Details zum Thema Custom-Fields im Kapitel 5 Kategorien und Definitionen

5. Kategorien und Definitionen

Sowohl Kategorien als auch Definitionen können sich immer wieder ändern, somit empfiehlt es sich für das Mapping ein System zu schaffen, welches sich auf einfache Art und Weise aktuell halten lässt, ohne das Mapping komplett neu aufbauen zu müssen.

5.1 Kategorien

Unter http://www.landwirt.com/gebrauchte/data/get_categories.php5?token=xxx ist immer der aktuelle Kategoriebaum abrufbar (als XML). Der Kategoriebaum enthält alle Haupt und Unterkategorien von Landwirt.com.

5.2 Definitionen (<property> und <customfield>)

Unter http://www.landwirt.com/gebrauchte/data/get_definitions.php5?token=xxx ist eine Zuordnung der möglichen Maschinenmerkmale zu den jeweiligen Unterkategorien als XML abrufbar.

(Beim Abrufen der Kategorien und Definitionen kann auch wie bei den vatoptions mit dem Paramter „lang“ die Ausgabesprache gesteuert werden (z.B. get_defintions.php5?lang=hu für die Ausgabe in ungarisch)

!!!WICHTIG!!!

get_categories, get_definitions (& get_vatoptions) liefern nur mit gültigem „Kennwort (token)“ ein Ergebnis! Kontaktieren Sie uns, um ein gültiges Token anzufordern und diese Skripts für Sie „freizuschalten“

5.2.1 <property>

Properties werden durch einen max. 4-stelligen alphanumerischen Code definiert und sind allen Unterkategorien zugeordnet in denen sie zulässig sind. Derzeit ist die Angabe von maximal 20 Properties zulässig.

Hier gilt es zwei Arten von Properties zu unterscheiden:

Auswahl-Properties definieren eine Auswahl von Werten, von dieser Auswahl darf der Maschine nur ein Property zugeordnet werden. Werden von einem Auswahl-Property zu einer Maschine mehrere Werte geliefert so überschreiben nachfolgende Definitionen im XML vorangegangene Definitionen (als Reihenfolge gilt hier die property-id). Als Beispiel für ein Auswahl-Property sei hier die Antriebsart bei Traktoren genannt (Hinterrad,Allrad,Raupe), hier ist sinnvollerweise nur eine Zuordnung möglich und auch sinnvoll.

Ja/Nein-Properties definieren Ausstattungsmerkmale die nicht voneinander abhängig sind, bzw. sich einander nicht ausschliessen. Ja/Nein-Properties können der Maschine unabhängig von anderen Properties zugeordnet werden.

In der Definitionsübersicht unterscheiden sich Auswahl-Properties von Ja/Nein-Properties durch den ,enclosing tag' <selection_property>.

Beispiel-Definition:

```
<subcat id="212">
  <!--Auswahlproperty>
  <selection_property name="Antrieb">
    <property short="hra" name="Hinterrad"/>
    <property short="allr" name="Allrad"/>
    <property short="RAUP" name="Raupe"/>
  </selection_property>
  <!--Ja/Nein-Property>
  <property short="kli" name="Klimaanlage"/>
  <property short="krge" name="Kriechgang"/>
</subcat>
```

5.2.2 <customfield>

Custom-Fields definieren weitere Merkmale einer Maschine, die aber zum Unterschied von Properties durch „Werte“ definiert werden.

Beispiel: <customfield id="3" name="Reifenprofiltiefe vorne (%)" value="50">

6. Zusatzinformationen

6.1 Bilder

- **Import**

Die Bilddateien müssen eindeutig benannt sein und in der selben Dateisystemebene wie die XML-Datei liegen (Unterverzeichnisse sind erlaubt, müssen natürlich auch im Bildpfad mitangegeben werden). Als Bildformat ist nur JPEG zulässig und die Bilder sollten nicht zu großzügig dimensioniert sein um eine schnelle FTP-Übertragung zu ermöglichen. Bilder, die über die Dimensionen eines Standardbildschirmes hinausgehen (1024x768) sind zu vermeiden.

Bilddateien, die beim ersten Import der Maschine übertragen wurden, müssen nicht mehr neu übertragen werden, da diese im FTP-Verzeichnis verbleiben. Diese müssen nur neu übertragen werden, wenn sich deren Inhalt geändert hat. Die Elemente `<picture>` und `<picid>` müssen jedoch immer im XML geliefert werden, da sonst die Bilder zu den Inseraten gelöscht werden.

- **Export**

Beim Export werden die Bilder als URL anstatt lokaler relativer Dateinamen ausgeliefert. Bei diesen Bildern handelt es sich um optimierte, meist verkleinerte Dateien der ursprünglichen Quelldateien, um eine hohe Geschwindigkeit des Landwirt.com-GMM's durch verkürzte Ladezeiten zu gewährleisten. Diese Bilder sind kein Ersatz für per Import oder Wartungsteil hochgeladene Original-Bilddateien mit höherer Auflösung.

6.2 Standardeigenschaften einer Maschine

Die Standardeigenschaften `<power>`, `<width>`, `<hours>`, `<volume>`, `<capacity>`, `<year>` müssen im XML bei jeder Maschine vorhanden sein (in Kapitel 4.2 mit Pflichtfeld* gekennzeichnet). Da es nicht immer sinnvoll bzw. möglich ist je nach Maschinentyp plausible Angaben zu machen (z.B. Leistungsangabe bei Anhängern), können diese Eigenschaften im XML leer oder mit Inhalt 0 übergeben werden.

6.3 Schnittstelle und manueller Wartungsteil

Im Wartungsteil von Landwirt.com kann beim Anlegen einer Maschine keine `ext_id` definiert werden. Das System hat also keine Möglichkeit zu erkennen, ob eine manuell eingegebene Maschine auch im XML geliefert wird und diese dann nicht aktualisieren. Somit sind manuell eingegebene Maschinen, welche zusätzlich per XML-Import geliefert werden doppelt im System vorhanden. Werden jedoch Schnittstellenmaschinen manuell gespeichert, so werden die Änderungen bei dieser Maschine NICHT überschrieben, die Maschine wird von diesem Zeitpunkt an nicht mehr aktualisiert! Wird eine manuell gespeicherte Schnittstellenmaschine jedoch nicht mehr übermittelt, so wird diese automatisch gelöscht!!

7. XML-Beispieldatei

Unter http://www.landwirt.com/gebrauchte/data/export_sample.xml findet sich ein Beispiel für eine gültige Export-XML-Datei.

Change-Log

18.04.2013

- ****NEU** in <contactperson>**
<first_name>,<last_name>,<gender>,<languages>(<language>)
- ****NEU** in <offer>**
<additional_contacts>(<contactid>)
NUR Import: <interninfo>
NUR Export: <owner>,<owner_info>,<changed>

24.07.2013

- Änderung Telefonnummer, Technischer Support

21.01.2014

- Erweiterung der Skripts get_vatoptions/get_categories/get_definitions um Security-Token!

20.12.2017

- Alternativer Standort (alternate_location)

23.08.2018

- Mietmaschinen