



Dokumentation XML-Datenschnittstelle

anthrazit

Metzggasse 16
8400 Winterthur

Telefon 052 203 02 83
info@anthrazit.org

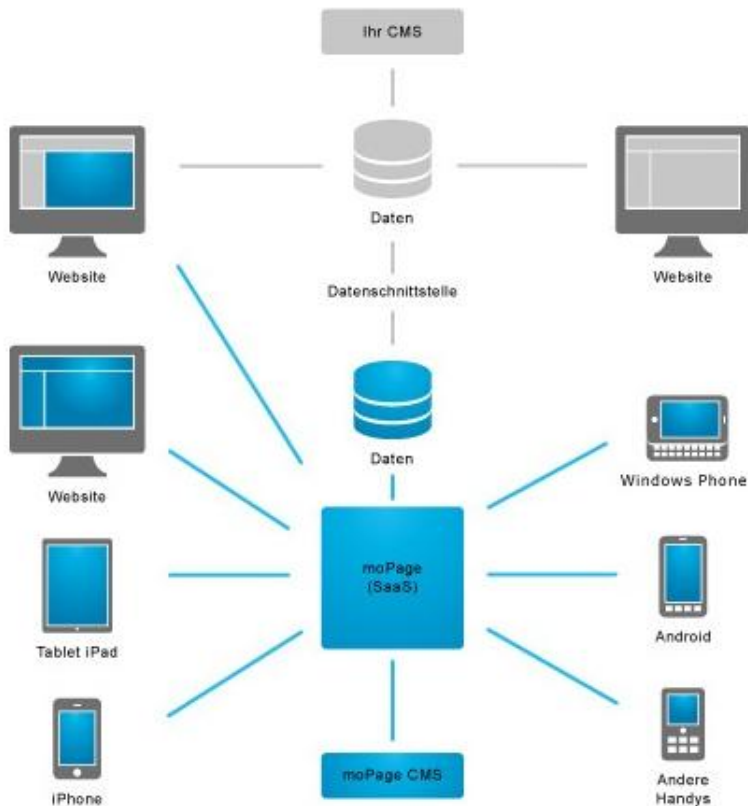
Dokument Owner:	Genehmigung:	Verteiler:	
DEV-Team	Geschäftsleitung	DEV-Team, Kunden	Version: 12

1.	Konzept Datenschnittstelle	3
1.1	Sicherheit	3
1.2	Ansprechen der Datenschnittstelle	4
1.2.1	Abholung durch moPage Server	4
1.2.2	Anlieferung via Webservice	4
2.	Feed Aufbau	5
2.1	Das <import> Element	5
2.2	Das <item> Element	5
2.3	Feed für Standardseite	6
3.	Schema für moPage-Module	7
3.1	News	7
3.2	Geolocation	8
3.3	Events	10
3.4	Produktkatalog	11
4.	Befehle für Webservice	12
4.1.1	Schreiben/updaten von Datensatz/-sätzen	12
4.1.2	Liste importierter Datensätze anfordern	12
4.1.3	Löschen von Datensatz/-sätze	12

Dokument Owner:	Genehmigung:	Verteiler:	
DEV-Team	Geschäftsleitung	DEV-Team, Kunden	Version: 12

1. Konzept Datenschnittstelle

moPage lässt sich mittels Datenschnittstellen (XML,RSS) an beliebige CMS- oder CRM-Systeme anbinden. In diesem Dokument wird beschrieben, wie der Datenaustausch zwischen einem Partner/Kunden und dem moPage-Server aufgebaut ist.



Ihr CMS:

Die Daten werden via Ihr bestehendes CMS erfasst, verarbeitet und in der eigenen Datenbank gespeichert. Das bestehende CMS kann mit moPage auf verschiedene Weise zusammen arbeiten.

Website:

- a) Die Daten können ohne Umstellungen auf die eigene Website ausgegeben werden.
- b) Die eigene Website bleibt bestehen, wird jedoch mit gewissen Daten von moPage ergänzt.
- c) Die komplette Website wird von moPage dargestellt.

Daten und Datenschnittstelle

Ein moPage-Cron-Job kann in definierten Abständen die Daten von Ihrem Server abholen. Optimalfall ist, wenn das moPage-API bei jeder Datenspeicherung aufgerufen wird. Dies hat den Vorteil, dass die Daten „Realtime“ mobile verfügbar sind.

Daten und Datenschnittstelle

Ein moPage-Cron-Job kann in definierten Abständen die Daten von Ihrem Server abholen. Optimalfall ist, wenn das moPage-API bei jeder Datenspeicherung aufgerufen wird. Dies hat den Vorteil, dass die Daten „Realtime“ mobile verfügbar sind.

moPage SaaS

Der moPage-Server holt die Daten wie oben beschrieben vom Kundenserver ab und transferiert die neuen oder aktualisierten Daten auf die Kunden-moPage. Danach werden die Daten auf der moPage Handygerecht auf die verschiedenen Endgeräte (**iPhone/iPad, Android, Windows Phone und andere Handys**) aufbereitet und ausgegeben.

moPage CMS

Das moPage-CMS kann als vollwertiges CMS oder auch nur für den Setup der moPage verwendet werden.

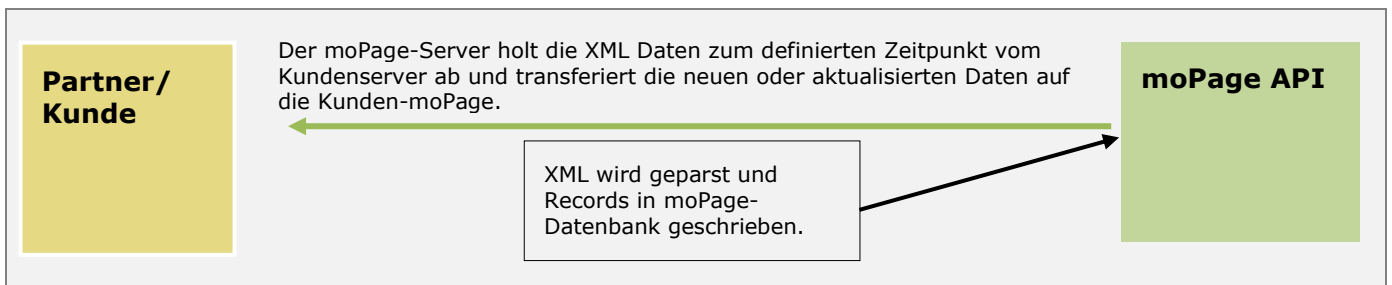
1.1 Sicherheit

Die Import Schnittstelle auf dem moPage-Server ist einerseits per htaccess (User/Passwort) geschützt. Andererseits werden die Zugangsdaten separat geliefert. Zusätzlich muss im XML Feed im **<import>** Element ein vorgängig definiertes Passwort mitgeliefert werden. Auch der XML Daten-Feed auf Partnerseite MUSS auch in einem htaccess geschützten Bereich liegen. Die Parameter sowie Passwort für das Setup befinden sich in separaten Dokumenten .

Dokument Owner:	Genehmigung:	Verteiler:	Version:
DEV-Team	Geschäftsleitung	DEV-Team, Kunden	12

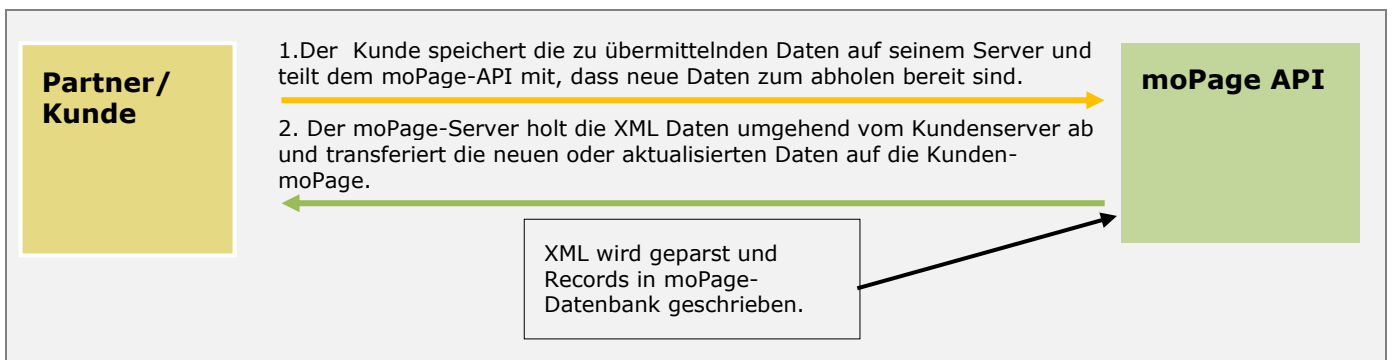
1.2 Ansprechen der Datenschnittstelle

1.2.1 Abholung durch moPage Server



Aufbau Feed siehe Seite 4.

1.2.2 Anlieferung via Webservice



Befehle für Webservice siehe Seite 11.

Dokument Owner:	Genehmigung:	Verteiler:	
DEV-Team	Geschäftsleitung	DEV-Team, Kunden	Version: 12

2. Feed Aufbau

2.1 Das <import> Element

Das Rotelement **<import>** enthält 1 oder mehrere Elemente **<item>** beinhaltet. Das Rotelement **<import>** muss folgende Attribute aufweisen:

Name	Bemerkung
partner	Name des Partners, ist bei uns vorgängig in DB erfasst und muss übereinstimmen.
partnerid	Vorgegebene, numerische ID für den Partner, ist bei uns vorgängig in DB erfasst und muss übereinstimmen
passwort	Vorgängig definierter Schlüssel/Passwort, ist bei uns hinterlegt (einmalig pro Partner)
importid	Vorgegebene, numerische ID für den jeweiligen Import, ist bei uns vorgängig in DB erfasst und muss übereinstimmen
vaterobjekt	Key (von anthrazit kommunizierter alternativer Key, übergeordnetes Strukturelement), optional

Beispiel:

```
<import partner="Partner AG" partnerid="99" passwort="xyz012" importid="1">
```

2.2 Das <item> Element

Das Element **<item>** enthält die eigentlichen Daten eines Datensatzes. Die darin enthaltenen Elemente sind in obigen Tabellen erklärt. Das <item> Element selbst kann folgende Attribute enthalten:

Name	Bemerkung	Defaultwert
status	status: 0 für inaktiv (unsichtbar), 1 für aktiv	1
suchbar	0 oder 1, Erscheint bei 1 in moPage Suche.	1
datumvon	Datum, ab wann das Objekt dargestellt wird.	Importdatum
datumbis	Datum, ab wann das Objekt ausgeblendet wird.	2038-01-01-00:00:00
loeschen	bei 1 wird entspr. Datensatz gelöscht (einziges zwingendes Subelement von <item> ist das <id> Element.)	nicht gesetzt
position	numerischer Wert für die Position (in Liste; danach wird aufsteigend sortiert)	nicht gesetzt
vaterobjekt	Key (von anthrazit kommunizierter alternativer Key, übergeordnetes Strukturelement)	nicht gesetzt

Anmerkung:

Werden die obigen Werte nicht gesetzt, gelten die Defaultwerte.

Beispiele:

```
<item status="1" suchbar="1" datumvon="2010-09-03 12:30:00" datumbis="2011-02-13 18:45:00" position="1" >
```

Anmerkungen zu einigen Subelementen von <item>:

- <id> enthält einen numerischen Wert, **eindeutige ID des Partner Datensatzes die auch über mehr Feeds hinaus unique sein muss**, wird bei uns ebenfalls für die Identifizierung des Datensatzes (in Kombination mit der partnerid) verwendet.
- Von Element <rubrik> dürfen mehrere vorhanden sein pro <item>. Rubriken werden den Datensätzen "angehängt" sodass, man auch Listen von Datensätzen ausgeben kann, die einer gewissen Rubrik angegliedert sind.
- Werden in den Elementen Sonderzeichen wie & und/oder ganze HTML Tags mitgeliefert, MUSS das in einem CDATA Abschnitt geschehen, also z.B. so:

```
<textmobile><![CDATA[<h1>Lorem ipsum</h1> dolor sit amet, br />Nullam uscipit iaculis. Maecenas tempor molestie eros id interdum. Donec sed velit sem, vel luctus urna.]]></textmobile>
```

Dokument Owner:	Genehmigung:	Verteiler:	
DEV-Team	Geschäftsleitung	DEV-Team, Kunden	Version: 12

2.3 Feed für Standardseite

Priorität	Name	Typ	Bemerkung
muss	id	num	unique numerische id aus Partner System
muss	titel	alphanum, 100	Titel der Seite
muss	textmobile	alphanum, 10000	(Für Längere Texte wird empfohlen, die ersten 2-3 Sätze in diesem Feld zu speichern und zusätzlichen den ganzen Text im Feld Text)
kann	textlead	alphanum, 1000	Leadtext der Seite (Wird fett oberhalb von textmobile dargestellt)
kann	url_bild	alphanum, 255	Verweis auf Bild (jpg, min. grösse 1000 px Breite) (moPage erstellt auf Basis der referenzierten Datei mehrere Thumbnails für die verschiedenen Gerätetypen. Daher ist es optimal, wenn das Original die oben angegebenen Werte enthält)
Kann	text	alphanum, 30000	Falls zusätzlich eine ausführlichere Version des Textes vorhanden ist kann diese im <text> Feld abgelegt werden. In der mobile Ansicht wird dann unter dem textmobile ein Textlink mit "mehr" angezeigt.

Beispielfeed:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<import partner="Partner AG" partnerid="99" password="xyz012" importid="1">
  <item status="1" suchbar="1">
    <id>01</id>
    <titel>Titel der Seite</titel>
    <textmobile>Text der Seite </textmobile>
    <textlead>Leadtext der Seite</textlead>
    <url_bild>http://path.to/image.jpg</url_bild>
  </item>
</import>
```

Dokument Owner:	Genehmigung:	Verteiler:	
DEV-Team	Geschäftsleitung	DEV-Team, Kunden	Version: 12

3. Schema für moPage-Module

3.1 News

Priorität	Name	Typ	Bemerkung
Muss	id	num	unique numerische id aus Partner System
Muss	titel	alphanum, 100	Titel der Newsmeldung
Muss	textmobile	alphanum, 10000	Nachrichtentext. (Für Längere Texte wird empfohlen, die ersten 2-3 Sätze in diesem Feld zu speichern und zusätzlichen den ganzen Text im Feld Text)
Kann	textlead	alphanum, 1000	Falls die Nachricht über einen Lead verfügt kann diese hier angegeben werden. (Wird fett oberhalb von textmobile dargestellt)
Soll	url_bild	alphanum, 255	Verweis auf Bild (jpg, min. grösse 1000 px Breite) (moPage erstellt auf Basis der referenzierten Datei mehrere Thumbnails für die verschiedenen Gerätetypen. Daher ist es optimal, wenn das Original die oben angegebenen Werte enthält)
Soll	rubrik	alphanum, 100	Es sind mehrere Elemente <rubrik> möglich pro <item>.
Kann	text	alphanum, 30000	Falls zusätzlich eine ausführlichere Version des Textes vorhanden ist kann diese im <text> Feld abgelegt werden. In der mobile Ansicht wird dann unter dem textmobile ein Textlink mit "mehr" angezeigt.
Kann	url_web	alphanum, 1000	Referenzweblink zur Nachricht für Computer Bildschirme. Inkl. http://
Kann	url_mobile	alphanum, 1000	Referenzweblink zur Nachricht für mobile Endgeräte. Inkl. http://

Anmerkungen:

- Damit die Beiträge zeitgesteuert aufgeschaltet werden können, muss im Import Status datumvon und datumbis gesetzt werden.

Beispielfeed:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<import partner="Partner AG" partnerid="99" password="xyz012" importid="1">
  <item status="1" suchbar="1" datumvon="2010-09-03 12:30:00" datumbis="2011-02-13 18:45:00">
    <id>01</id>
    <titel>Titel der Nachricht</titel>
    <textmobile>Nachrichtentext</textmobile>
    <textlead>Leadtext</textlead>
    <url_bild>http://path.to/image.jpg</url_bild>
    <rubrik>Informatik</rubrik>
    <rubrik>Aktuelles</rubrik>
    <text>Das ist der längere Text für online</text>
    <url_web>http://www.derlink.ch</url_web>
    <url_mobile>http://m.derlink.ch</url_mobile>
    <autor>Name des Urhebers</autor>
  </item>
</import>
```

Dokument Owner:	Genehmigung:	Verteiler:	
DEV-Team	Geschäftsleitung	DEV-Team, Kunden	Version: 12

3.2 Geolocation

Priorität	Name	Typ	Bemerkung
Muss	id	num	unique numerische id aus Partner System
Muss	titel	alphanum, 100	Titel der Location z.B. "Albani, Bar of Music"
Muss	adresse	alphanum, 255	Strasse und Hausnummer
Muss	plz	alphanum, 50	-
Muss	ort	alphanum, 255	-
Muss	land_iso	alphanum, 2	2stellig. Beispiel: ch
Soll	rubrik	alphanum, 100	Es sind mehrere Elemente <rubrik> möglich pro <item>.
Soll	telefon1	alphanum, 255	Internationales Format (zB +41522030283) empfohlen
Soll	email	alphanum, 500	E-Mail Adresse der Location zur Kontaktaufnahme
Soll	oeffnungszeiten	alphanum, 255	-
Soll	textmobile	alphanum, 10000	Beschreibung zur Location. (Für Längere Texte wird empfohlen, die ersten 2-3 Sätze in diesem Feld zu speichern und zusätzlichen den ganzen Text im Feld Text)
Soll	url_web	alphanum, 255	Homepage zur Lokation für Computer Bildschirme Inkl. http://
Soll	url_mobile	alphanum, 255	Homepage zur Lokation für mobile Geräte Inkl. http://
Kann	firma	alphanum, 255	Wenn Leer wird der Objekt-Titel verwendet. Alternativ kann anstelle einer Firma auch eine Person spezifiziert werden.
Kann	vorname	alphanum, 255	Ansprechperson Vorname
Kann	name	alphanum, 255	Ansprechperson Nachname
Kann	sex	alphanum, 1	M oder F
Kann	abteilung	alphanum, 255	Abteilung z.B. Verkauf
Kann	telefon2	alphanum, 255	Internationales Format (zB +41522030283) empfohlen
Kann	telefon3	alphanum, 255	Internationales Format (zB +41522030283) empfohlen
Kann	mobile	alphanum, 255	Mobiltelefon-Nummer, internationales Format (zB +41791234567) empfohlen
Kann	fax	alphanum, 255	Internationales Format (zB +41522030283) empfohlen
Kann	adresse_zusatz	alphanum, 255	-
Kann	land	alphanum, 255	-
Kann	textlead	alphanum, 1000	Der Lead wird fett oberhalb von textmobile dargestellt
Kann	url_bild	alphanum, 255	Verweis auf Bild (jpg, min. grösse 1000 px Breite) (moPage erstellt auf Basis der referenzierten Datei mehrere Thumbnails für die verschiedenen Gerätetypen. Daher ist es optimal, wenn das Original die oben angegebenen Werte enthält)
Kann	oev	alphanum, 255	ÖV Beschreibung
Kann	longitude	float	geogr. Länge (wird wenn leer von mopage-server gesucht. Diese kann jedoch mittels der mitgelieferten Koordinate übersteuert werden.)
Kann	latitude	float	geogr. Breite (wird wenn leer von mopage-server gesucht. Diese kann jedoch mittels der mitgelieferten Koordinate übersteuert werden.)
Kann	text	alphanum, 30000	Falls zusätzlich eine ausführlichere Version des Textes vorhanden ist kann diese im <text> Feld abgelegt werden. In der mobile Ansicht wird dann unter dem textmobile ein Textlink mit "mehr" angezeigt.

Dokument Owner:	Genehmigung:	Verteiler:	
DEV-Team	Geschäftsleitung	DEV-Team, Kunden	Version: 12

Beispielfeed:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<import partner="Partner AG" partnerid="99" passwort="xyz012" importid="1">
  <item status="1" suchbar="1">
    <id>01</id>
    <titel>Steueramt</titel>
    <adresse>Sonnenstr. 12</adresse>
    <plz>5004</plz>
    <ort>Sonnenberg</ort>
    <land_iso>ch</land_iso>
    <rubrik>Verwaltung</rubrik>
    <telefon1>+41522000001</telefon1>
    <email>email@domain.com</email>
    <oeffnungszeiten>Mo-DO, 8.00 - 17.30h, FR, 7:00 - 19:00 </oeffnungszeiten>
    <textmobile>Haben Sie Steuerfragen? Wir helfen Ihnen gerne.</textmobile>
    <url_web>http://www.gemeinde-sonnenberg.ch</url_web>
    <url_mobile>http://m.gemeinde-sonnenberg.ch</url_mobile>
    <firma>Gemeindeverwaltung Sonnenberg</firma>
    <vorname>Simon</vorname>
    <name>Wetter</name>
    <sex>M</sex>
    <abteilung>Steueramt</abteilung>
    <mobile>+41791112233</mobile>
    <fax>+41522000003</fax>
    <adresse_zusatz>Geb. 15a</adresse_zusatz>
    <land>Schweiz</land>
    <textlead>Leadtext der Seite</textlead>
    <url_bild>http://path.to/image.jpg</url_bild>
    <oev>Busslinie 5b Hatestelle Bergli</oev>
    <longitude>8.56235684</longitude>
    <latitude>47.5985655</latitude>
  </item>
</import>
```

3.3 Events

Priorität	Name	Typ	Bemerkung
Muss	id	num	unique numerische id aus Partner System
Muss	titel	alphanum, 100	Titel des Events
Muss	termin		Kann mehrmals vorkommen. Wenn es sich um einen ganztägigen Termin handelt, muss im Element <termin> das Attribut allday="1" gesetzt sein. Dieses Element enthält jeweils folgende 2 Subelemente:
	von	alphanum, 255	Startdatum Event, zB 2010-11-11 12:15:00
	bis	alphanum, 255	Enddatum Event, zB 2011-11-11 15:30:00
Soll	referenzort	Num	Referenz ID auf Event Location. (Siehe Modul Geo)
Soll	textmobile	alphanum, 10000	Beschreibung zum Event. (Für Längere Texte wird empfohlen, die ersten 2-3 Sätze in diesem Feld zu speichern und zusätzlichen den ganzen Text im Feld Text)
Soll	rubrik	alphanum, 100	Es sind mehrere Elemente <rubrik> möglich pro <item>.
Kann	textlead	alphanum, 1000	Einleitung für das Event. Der Lead wird fett oberhalb von textmobile dargestellt
Kann	url_bild	alphanum, 255	Verweis auf Bild (jpg, min. grösse 1000 px Breite) (moPage erstellt auf Basis der referenzierten Datei mehrere Thumbnails für die verschiedenen Gerätetypen. Daher ist es optimal, wenn das Original die oben angegebenen Werte enthält)
Kann	url_web	alphanum, 255	Weblink mit zusätzlichen Informationen zum Event. Inkl. http://
Kann	url_mobile	alphanum, 255	Weblink mobile optimiert für zusätzliche Informationen zum Event. Inkl. http://
Kann	text	alphanum, 30000	Falls zusätzlich eine ausführlichere Version des Textes vorhanden ist kann diese im <text> Feld abgelegt werden. In der mobile Ansicht wird dann unter dem textmobile ein Textlink mit "mehr" angezeigt.

Anmerkungen:

- Abgelaufene Events werden automatisch entfernt.

Beispielfeed:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<import partner="Partner AG" partnerid="99" passwort="xyz012" importid="1">
  <item status="1" suchbar="1">
    <id>01</id>
    <titel>Jahresparty</titel>
    <termin allday="1">
      <von>2011-08-06 00:00:00</von>
      <bis>2011-08-06 23:59:00</bis>
    </termin>
    <termin>
      <von>2011-04-06 11:00:00</von>
      <bis>2011-04-08 12:15:00</bis>
    </termin>
    <referenzort>1234</referenzort>
    <textmobile>Das Event findet bei jeder Witterung statt. Natürlich wie immer 2x im Jahr.</textmobile>
    <rubrik>Museum</rubrik>
    <rubrik>Kultur</rubrik>
    <rubrik>Musik</rubrik>
    <textlead>Wir laden euch herzlich ein!</textlead>
    <url_bild>http://path.to/image.jpg</url_bild>
    <url_web>http://www.derlink.ch</url_web>
    <url_mobile>http://m.derlink.ch</url_mobile>
  </item>
</import>
```

Dokument Owner:	Genehmigung:	Verteiler:	Version:
DEV-Team	Geschäftsleitung	DEV-Team, Kunden	12

3.4 Produktkatalog

Priorität	Name	Typ	Bemerkung
muss	id	num	unique numerische id aus Partner System
Muss	titel	alphanum, 100	Name des Produktes
Soll	textmobile	alphanum, 10000	Beschreibung des Produktes
Soll	url_bild	alphanum, 255	Verweis auf Bild (jpg, min. grösse 1000 px Breite) (moPage erstellt auf Basis der referenzierten Datei mehrere Thumbnails für die verschiedenen Gerätetypen. Daher ist es optimal, wenn das Original die oben angegebenen Werte enthält)
Soll	rubrik	alphanum, 100	Es sind mehrere Elemente <rubrik> möglich pro <item>.

Beispielfeed:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<import partner="Partner AG" partnerid="99" passwort="xyz012" importid="1">
  <item status="1" suchbar="1">
    <id>01</id>
    <titel>Netbook A2000</titel>
    <textmobile><![CDATA[-Optimale für alle Reisen<br />-Leicht und handlich<br />]]></textmobile>
    <url_bild>http://path.to/image.jpg</url_bild>
    <rubrik>Computer</rubrik>
    <rubrik>Netbook</rubrik>
  </item>
</import>
```

4. Befehle für Webservice

4.1.1 Schreiben/updaten von Datensatz/-sätzen

Aufruf	http:// benutzername:passwort+xml.mopage.ch/infoservice/xml.php?url=URL_TO_XML_FILE
Parameter	url : URL codierte Webadresse der XML Datei
Beschreibung	Der Partner ruft das moPage-API (XML Import Schnittstelle) auf, übergibt ihr via GET Parameter url eine Adresse auf den XML Feed, welcher die zu importierenden Datensätze enthält. Die moPage-Schnittstelle wiederum ruft die erhaltene Adresse auf, parst den XML Feed und importiert/updatet die Datensätze in die eigene Datenbank.
Anmerkung	Erwartete XML Datenstruktur wird unter Punkt 4. beschrieben. Im XML File können 1 oder mehrere 'Datensätze' angeliefert werden. Wird nur 1 angeliefert, heisst dies NICHT, dass alle anderen, die bei einem früheren Import schon erfasst wurden, gelöscht werden. Löschen eines Datensatzes ist ein separater Aufruf (s. unten).

4.1.2 Liste importierter Datensätze anfordern

Aufruf	http://benutzername:passwort+xml.mopage.ch/infoservice/xml.php?do=getlist&partnerid=111&pwd=xyzabc&importid=1	
Parameter	partnerid	Ihre Partner ID (in separaten Dokument)
	pwd	Ihr Passwort (in separaten Dokument)
	importid	wenn gesetzt, werden nur Datensätze dieses Imports geliefert.
	do	<i>getlist</i> eigentliches Kommando
	id	ID des zu löschenden Datensatzes
Bemerkung	Als Resultat erhalten Sie ein XML in folgender Form: <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?> <list> <item status="1" suchbar="1" datumvon="" datumbis="" geloesch="0"> <id>01</id> <objektkey>123456789</objektkey> <titel>Datensatztitel</titel> </item> </list></pre>	

4.1.3 Löschen von Datensatz/-sätze

Aufruf	http://benutzername:passwort+xml.mopage.ch/infoservice/xml.php?partnerid=111&pwd=xyzabc&importid=1&do=delete&id=123	
Parameter	partnerid	Ihre Partner ID (in separaten Dokument)
	pwd	Ihr Passwort (in separaten Dokument)
	importid	Import ID in welchem ein Datensatz gelöscht werden soll (in separaten Dokument)
	do	<i>delete</i> eigentliches Löschkommando
	id	ID des zu löschenden Datensatzes

Dokument Owner:	Genehmigung:	Verteiler:	
DEV-Team	Geschäftsleitung	DEV-Team, Kunden	Version: 12