



syBOS-CMS-Schnittstelle

Installation und Anwendung des
API-CMS für die Darstellung von
syBOS-Daten auf einer Homepage

Anleitung für Entwickler und Administratoren

Version 1.6 Juli 2011

© 2011 SOLARYS Informatik GmbH, Götzis

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Grundlagen	3
1.2	Symbole	3
1.3	Abkürzungen	3
1.4	Grundsätzlicher Ablauf	3
2	Voraussetzungen	4
2.1	Aktivierung der API-CMS	4
2.2	Freigabe von Daten zur Veröffentlichung	5
3	Implementierung der Schnittstelle auf der Homepage	6
3.1.1	Schnittstellen-Adresse	6
3.1.2	PHP Beispiel	7
4	Verfügbare Schnittstellen	8
4.1	Einsatz-Schnittstelle	8
4.2	Veranstaltungs-Schnittstelle	8
4.2.1	zusätzliche GET-Parameter für Veranstaltungs-Schnittstelle	8
4.3	Material & Geräte - Schnittstelle	8
4.4	Abteilungs-Schnittstelle	8
4.4.1	zusätzliche GET-Parameter für Abteilung-Schnittstelle	8
4.5	Seminar -Schnittstelle	8
4.5.1	zusätzliche GET-Parameter für Seminar-Schnittstelle und Einsätze	8

1 Einleitung



1.1 Grundlagen

Dieses Dokument beschreibt das Veröffentlichen von syBOS-Daten (Einsätze, Veranstaltungen, Fahrzeuge und Material inkl. Fotos) auf einer Homepage. Zielsetzung dabei ist, dass bestimmte Informationen aus syBOS ohne zusätzlichen Aufwand zB auf einer Homepage angezeigt werden können. Über diese Schnittstelle werden nur zuvor in syBOS zur Veröffentlichung freigegebene Datensätze ausgegeben.

Achtung: Diese Schnittstellen werden kostenfrei und ohne Anspruch auf jederzeitige Verfügbarkeit bereitgestellt. Insbesondere bei übermäßiger Server-Belastung durch diese Schnittstellen-Abfragen behalten wir uns die Einschränkung oder Zurücknahme dieses Services vor.

1.2 Symbole

Die nachfolgenden Symbole bedeuten jeweils:

	Veröffentlichung aktiv
	Veröffentlichung nicht aktiv

1.3 Abkürzungen

XML	Extensible Markup Language
API	Application Programming Interface (Programmschnittstelle)

1.4 Grundsätzlicher Ablauf


- Einsätze, Veranstaltungen, Materialien und deren Bilder werden in syBOS erfasst;
- Für das Veröffentlichen müssen die Daten in syBOS freigegeben werden;
- Implementierung der Schnittstelle auf der jeweiligen Homepage;
- Voraussetzung ist eine fixe IP-Adresse der Homepage und ein gültiger syBOS-Zugriffs-Token.

2 Voraussetzungen

2.1 Aktivierung der API-CMS

Die Aktivierung erfolgt in folgendem Menüpunkt: 'Portal' – 'Administration' – 'API-CMS'



Mit  einen neuen Datensatz anlegen:






















The screenshot shows the 'Stammdaten' (Master Data) form. It contains several input fields and a button. The fields are: Dienststelle (dropdown menu showing '.. Abschnitt - 21'), Benutzer (text field with 'solarys'), Domain (z.B. www.seite.com) (text field with 'www.meine-homepage.at'), and Server-IP (z.B. 193.81.123.1) (text field with '85.25.86.166'). There is a button labeled 'IP-Ermitteln'. To the right, there is a section titled 'Zugriff' (Access) with the following fields: Schnittstellen-Adresse (http://test-ws.sybos.net/test/ws/sybServices), Zugriffs-Token (be263424c976242cfd87ef3b37db0b66), Letzte Abfrage, Einsatz-Abfragen (0), Veranstaltungs-Abfragen (0), and Material-Abfragen (0). At the bottom, there are radio button options for 'Einsatz', 'Veranstaltungen', and 'Material', each with 'alle' and 'nur eigene' options.



Domain: hier muss die Domain der Homepage angegeben werden. Mit dem Button „IP-Ermitteln“ wird dann die Server-IP-Adresse dieser Homepage ermittelt und eingetragen. Diese IP-Adresse ist für das Funktionieren der Schnittstelle Voraussetzung.

Mit der Schnittstellen-Adresse sowie dem Zugriffs-Token kann die Schnittstelle in der jeweiligen Homepage dann angesprochen werden. Diese Informationen werden später am einfachsten durch Copy & Paste in das Schnittstellen-Abfrageprogramm übernommen.

2.2 Freigabe von Daten zur Veröffentlichung

Es werden nur Daten veröffentlicht die in syBOS entsprechend markiert sind. Also bsp. bei Einsätzen, Veranstaltungen oder Fahrzeugen die gewünschten Datensätze auswählen und zur Veröffentlichung freigeben. Dies erfolgt durch Klick auf das entsprechende Symbol (siehe Markierung)

Veranstaltungs Übersicht (1 - 15 von 236)								
Listenanfang bei: 27.03.2008		Listenauswahl: -		Anfang zurück weiter Ende				
Aktion	von	Vorlage	Bezeichnung	Status	Typ	Dienststelle	Bearbeit. Sta	
<input type="checkbox"/>   	26.03.2008	Fahrzeug- und Gerätekunde	Maschinenübung	Planung	Schulung	Hard	offen	
<input type="checkbox"/>   	17.03.2008	Fahrzeug- und Gerätekunde	Maschinistenschulung	Planung	Schulung	Höchst	offen	
<input type="checkbox"/>   	17.03.2008	Besprechung / Sitzung	Ausschusssitzung	Planung	Besprechung	Hard	offen	
<input type="checkbox"/>   	15.03.2008	Wissenstest	Jugend Wissenstest Bre...	Planung	Schulung	Höchst	offen	
<input type="checkbox"/>   	13.03.2008	Übung für Leistungswet...	Atemschutzstrecke	Planung	Schulung	Höchst	offen	
<input type="checkbox"/>   	12.03.2008	Jahreshauptversammlung		Planung	sonstiges	Julius Blum ...	offen	
<input type="checkbox"/>   	12.03.2008	Wissenstest	Jugend VB Wissenstest	Planung	Schulung	Höchst	offen	

	Veröffentlichung aktiv
	Veröffentlichung nicht aktiv

3 Implementierung der Schnittstelle auf der Homepage

Die Datenübertragung wird über einen HTTP-Request auf die Schnittstellen-Adresse ausgelöst. Der Request retourniert einen XML String mit den angeforderten Daten im UTF-8 Format.

Die Schnittstelle steht nur mit einem gültigen Zugriffs-Token zur Verfügung.

Es stehen derzeit folgende Schnittstellen zur Verfügung:

xmlEinsatz.php	Schnittstelle für Anzeige der Einsätze
xmlVeranstaltung.php	Schnittstelle für Anzeige der Veranstaltungen
xmlGeraet.php	Schnittstelle für Anzeige von Fahrzeugen und Geräten
xmlAbteilung.php	Schnittstelle für das Anzeigen der Abteilungen
xmlSeminar.php	Schnittstelle für das Anzeigen der Seminare/Lehrgänge

3.1.1 Schnittstellen-Adresse

Siehe Abschnitt: „2.1. Aktivierung der API-CMS“

page.at

Zugriff

Schnittstellen-Adresse `http://test-ws.sybos.net/test/ws/sybServices`

Zugriffs-Token `be263424c976242cfd87ef3b37db0b66`

Letzte Abfrage

Einsatz-Abfragen 0

Veranstaltungs-Abfragen 0

mitteln

3.1.2 PHP Beispiel

An der gewünschten Stelle/Seite der Homepage folgendes PHP-Skript einbauen:

```
<?php
$filename = "http://ws.sybos.net/...../xmlEinsatz.php?token=2be..&a=20";
$handle = fopen($filename, "rb");
$contents = stream_get_contents($handle);
fclose($handle);

$xml = new SimpleXMLElement($contents);

foreach ($xml->item as $value) {
    echo 'id: '.$value->id, '<br />';
    echo 'datum: '.$value->von.' '.$value->vont, '<br />';
    echo 'txt: '.$value->veroeffentltx, '<br />';
    echo '<br>';
}
?>
```

Der rot markierte String bezeichnet die Schnittstellen-Adresse, der blau markierte String den Zugriffs-Token gemäß obiger Bildschirm-Maske.

Die folgenden Parameter sind für alle Schnittstellen gültig und ermöglichen die gewünschte Darstellung der Ausgabedaten:

Name	Typ	Optional	Bemerkung
token	String		Übermittelt den Zugriffs-Token
a	Integer	ja	bestimmt die maximale Anzahl der anzuzeigenden Datensätze
f	Integer	ja	bestimmt ab welchem Item die Datensätze angezeigt werden (für das Blättern)
o	String	Ja	bestimmt Sortierreihenfolge der Items. Default: desc Mögliche Werte: asc, desc
thumbHeigth	Integer	ja	bestimmt die Höhe der Bilder: Größe Thumb
mediumHeigth	Integer	ja	bestimmt die Höhe der Bilder: Größe Medium
id	Integer	Ja	Datensatz-ID: es wird nur der entsprechende Datensatz zurückgeliefert

4 Verfügbare Schnittstellen

4.1 Einsatz-Schnittstelle

Definition:	[Schnittstellen-Adresse]/xmlEinsatz.php
Beispiel:	http://ws.sybos.net/XXX/sybServices/xmlEinsatz.php?token=be26...

4.2 Veranstaltungs-Schnittstelle

Definition:	[Schnittstellen-Adresse]/xmlVeranstaltung.php
Beispiel:	http://ws.sybos.net/XXX/sybServices/xmlVeranstaltung.php?token=be26...

4.2.1 zusätzliche GET-Parameter für Veranstaltungs-Schnittstelle

Name	Typ	Optional	Bemerkung
z	String	Ja	Bestimmt den Zeitraum Veranstaltungen in der Zukunft oder in der Vergangenheit. Möglich Werte: "future" / "past" , default „future“. (Für die Verwendung im Archiv oder zur Anzeige von zukünftigen Veranstaltungen).

4.3 Material & Geräte - Schnittstelle

Definition:	[Schnittstellen-Adresse]/xmlGeraet.php
Beispiel:	http://ws.sybos.net/XXX/sybServices/xmlGeraet.php?token=be26...

4.4 Abteilungs-Schnittstelle

Definition:	[Schnittstellen-Adresse]/xmlAbteilung.php
Beispiel:	http://ws.sybos.net/XXX/sybServices/xmlAbteilung.php?token=be26...

4.4.1 zusätzliche GET-Parameter für Abteilung-Schnittstelle

Name	Typ	Optional	Bemerkung
lkz	String	Ja	Listet nur Abteilungen mit dem entsprechenden Landeskennzeichen, zB A oder DE

4.5 Seminar -Schnittstelle

Definition:	[Schnittstellen-Adresse]/xmlSeminar.php
Beispiel:	http://ws.sybos.net/XXX/sybServices/xmlSeminar.php?token=be26...

4.5.1 zusätzliche GET-Parameter für Seminar-Schnittstelle und Einsätze

Name	Typ	Optional	Bemerkung
von	Datum		Bestimmt den Anzeige-Zeitraum; Format: YYYYMMDD
bis	Datum		Bestimmt den Anzeige-Zeitraum; Format: YYYYMMDD