VERANSTALTUNGSKALENDER DER STÄDTE NÜRNBERG, FÜRTH, ERLANGEN, SCHWABACH

NAME-VALUE PAIR API ENTWICKLER-DEFINITION DER EXPORT-SCHNITTSTELLE

Version 1.1.1

VORWORT

Dieses Dokument beschreibt das Name-Value Pair API, ab sofort NVP genannt.

Es richtet sich an Entwickler, die automatisiert Veranstaltungsdaten aus dem Veranstaltungskalender abfragen wollen.

Sollten Sie irgendwelche Fehler oder Probleme in dieser Dokumentation entdecken, bitten wir Sie, diese möglichst genau zu beschreiben und uns per E-Mail mit zu teilen.

Das NVP API ist ein einfaches Interface, über das Partner der Städte Nürnberg, Fürth, Erlangen und Schwabach Veranstaltungsdaten abfragen können.

URL DER EXPORTSCHNITTSTELLE

Die offizielle URL zur Export-Schnittstelle lautet

http://www.meine-veranstaltungen.net/export.php5

Zu Testzwecken können Sie aber auch den Development-Server verwenden, der unter der URL

http://vk.amon.de/export.php5

zu erreichen ist. Die Daten auf dem Development -Server werden in keinem Kalender angezeigt und werden nur über die Import-Schnittstelle oder das CMS des Development-Servers zu befüllt.

VORAUSSETZUNGEN

Um auf das API zugreifen zu können benötigen Sie eine Zugangsberechtigung. Derzeit besteht diese aus einem Benutzernamen und einem Passwort. Diese erhalten Sie bei der zuständigen Stelle, aktuell ist das das Büro des KunstKulturQuartiers in Nürnberg.

TECHNISCHE DETAILS

Das API versteht sowohl GET als auch POST Anfragen. GET Anfragen müssen URL-encoded sein. Als Charset wird UTF-8 verwendet.
Der Name darf sowohl in Groß- wie auch Kleinschreibung angegeben werden (case-insensitive). Der Übersichtlichkeit halber sollten die Namen aber in Großschreibung angegeben werden.
Nummerierungen in Parametern beginnen immer mit 1.
Ja / Nein Parameter, d.h. True / False werden mit 1 bzw. 0 codiert.
Die Reihenfolge der NVP-Parameter spielt keine Rolle.
Die Antwort des API wird im XML-Format gesendet.

(Verkürztes) Beispiel für eine gültige NVP Anfrage:

```
http:// www.meine-
veranstaltungen.net/export.php5?USERNAME=partnername&password=passphrase&..
.
```

Folgender String

```
KATEGORIE=Bildende Kunst
```

muss URL-encoded übermittelt werden, was so aussehen würde:

```
KATEGORIE=Bildende+Kunst
```

Eine Antwort des Servers könnte wie folgt aussehen:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ERGEBNIS STATUS="0" version="1.0" docversion="1.0.0">
  <VERANSTALTUNG ID="17454" GLOBALEID="WILDSTYLE_2012-06-12">
    <TITEL>WILDSTYLE</TITEL>
    <KURZBESCHREIBUNG>Eine wilde Party im Hirsch</KURZBESCHREIBUNG>
    <OEFFNUNGSZEITEN>
      <DATUM BEGINN="22:00" ENDE="05:00" EINLASS="">2012-06-12</DATUM>
    <OEFFNUNGSZEITEN>
  </VERANSTALTUNG>
  <ANFRAGEZEIT>2012-04-02 16:45:17</ANFRAGEZEIT>
  <AUSGABEZEIT>2012-04-02 16:45:18</AUSGABEZEIT>
</ERGEBNIS>
```

ZWINGEND ERFORDERLICHE PARAMETER

Zur Abfrage der Schnittstelle sind keine Parameter zwingend erforderlich. Sollte die Schnittstelle komplett ohne Parameter aufgerufen werden, wird eine Antwort geliefert, die einem Aufruf mit folgenden Parametern entspricht: `TYP=SUCHE&START_DATUM=[aktuelles Datum im YYYY-MM-DD Format]&ENDE_DATUM=[aktuelles Datum plus 14 Tage im YYYY-MM-DD Format]`

OPTIONALE PARAMETER

Im Folgenden werden die optionalen Parameter beschrieben. Es kann jedoch sein, dass einer der folgenden Parameter einen oder mehrere andere zwingend bedingt, d.h. zu einem erforderlichen Parameter macht.

`USERNAME`	Der Ihnen zugewiesene Benutzername
`PASSWORD`	Das Ihnen zugewiesene Passwort
ACHTUNG:	Als Partner haben Sie durch geeignete Maßnahmen dafür Sorge zu tragen, dass Ihre Zugangsberechtigung nicht in falsche Hände gerät!
`TYP`	Art der Abfrage, folgende stehen zur Auswahl: `SUCHE`: es wird nach allen Veranstaltungen gesucht, die den andern Parametern entsprechen `DETAIL`: es wird nach den Detailinformationen einer Veranstaltung gesucht; nur mit entsprechender Zugangsberechtigung möglich Bei fehlender Angabe ist `SUCHE` ist voreingestellt.

Für den Abfragetyp `SUCHE` sind folgende Parameter zu Eingrenzung der Suche möglich:

`START_DATUM`	Tag, ab dem nach Veranstaltungen gesucht wird, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-01-01
`ENDE_DATUM`	Tag, bis zu dem nach Veranstaltungen gesucht wird, im Format YYYY-MM-DD, z.B. 2012-12-31
`KOMPLETT`	es werden alle Daten jeder gefundenen Veranstaltung angezeigt, nicht nur Titel, Uhrzeit und Kurzbeschreibung; 1 für ja, 0 für nein; bei fehlender Angabe ist 0 ist voreingestellt; nur mit entsprechender Zugangsberechtigung möglich
`NUR_EIGENE`	es werden nur Veranstaltungen ausgegeben, die vom abfragenden Benutzer erstellt wurde
`KATEGORIEID1...n`	ID der n-ten Kategorie der Veranstaltung
`ART1...n`	Bezeichnung der Veranstaltungsarten. Mögliche Veranstaltungsarten und –unterarten finden Sie im Anhang
`ARTID1..n`	IDs der Veranstaltungsarten
`KINDER`	Veranstaltung für Kinder, 1 für ja, 0 für nein

`FAMILIEN` Veranstaltung für Familien, 1 für ja, 0 für nein

`ALTER_VON` Geeignet für Kinder ab x Jahren, von 0 bis 18

`ALTER_BIS` Geeignet für Kinder bis x Jahren, von 1 bis 18

`VERANSTALTER1...n`
exakter Name des n-ten Veranstalters

`VERANSTALTERID1...n`
ID des n-ten Veranstalters

`ORT1..n` exakter Name des n-ten Veranstaltungsortes

`ORTID1..n` ID des n-ten Veranstaltungsortes

`EINTRITT` Angabe, ob Eintritt verlangt wird oder nicht. Mögliche Werte sind 0 für Eintritt frei und 1 für Eintritt kostenpflichtig

Für den Abfragetyp `DETAIL` sind folgende Parameter für die Abfrage möglich:

`VERANSTALTUNGID`
interne ID oder globale ID der Veranstaltung

`REIHE` Veranstaltung(en), die Teil der Reihe `REIHE` sind

SERVERANTWORT

Der Server antwortet immer mit einer XML-Seite, Content-Type application/xml.
Für den Abfragetyp `SUCHE` sind abhängig vom Parameter `KOMPLETT` zwei Ausgabeformate möglich. Die kurze Version bei `KOMPLETT=0` sieht so aus:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ERGEBNIS STATUS="0" version="1.0" docversion="1.0.0">
  <VERANSTALTUNG ID="17454" GLOBALEID="WILDSTYLE_2012-06-12">
    <TITEL>WILDSTYLE</TITEL>
    <KURZBESCHREIBUNG>Eine wilde Party im Hirsch</KURZBESCHREIBUNG>
    <OEFFNUNGSZEITEN>
      <DATUM BEGINN="22:00" ENDE="05:00" EINLASS="">2012-06-12</DATUM>
    <OEFFNUNGSZEITEN>
  </VERANSTALTUNG>
  <VERANSTALTUNG ID="2454" GLOBALEID="3..2..1_Hirsch_2012-06-19">
    <TITEL>3..2..1 Hirsch</TITEL>
    <KURZBESCHREIBUNG>Günstig feiern im Hirsch</KURZBESCHREIBUNG>
    <OEFFNUNGSZEITEN>
      <DATUM BEGINN="21:00" ENDE="05:00" EINLASS="20:00">2012-06-19</DATUM>
    <OEFFNUNGSZEITEN>
  </VERANSTALTUNG>
  <ANFRAGEZEIT>2012-04-02 16:45:17</ANFRAGEZEIT>
  <AUSGABEZEIT>2012-04-02 16:45:18</AUSGABEZEIT>
</ERGEBNIS>
```

```
<ERGEBNIS STATUS="0" version="1.0" docversion="1.0.0">
```

Im `STATUS`-Parameter wird ein ggfs. vorhandener Fehler-Code angegeben. Derzeit gibt es hier nur 0 für „OK“ und 1 für „Fehler“. Der `version`-Parameter gibt die Version der Schnittstelle an, der `docversion`-

Parameter die Version der aktuell gültigen Schnittstellenbeschreibung (das Dokument, das Sie gerade lesen).

```
<ANFRAGEZEIT>2012-04-02 16:45:17</ANFRAGEZEIT>
```

Im Element `ANFRAGEZEIT` steht das genaue Datum und die Uhrzeit, zu der die Anfrage einging.

```
<AUSGABEZEIT>2012-04-02 16:45:18</AUSGABEZEIT>
```

Im Element `AUSGABEZEIT` steht das genaue Datum und die Uhrzeit, zu der die Anfrage komplett abgearbeitet und ausgegeben wurde.

Im Fehlerfall könnte eine Antwort wie folgt aussehen:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ERGEBNIS STATUS="1" version="1.0" docversion="1.0.0">
  <ANFRAGEZEIT>2012-04-02 16:45:17</ANFRAGEZEIT>
  <AUSGABEZEIT>2012-04-02 16:45:18</AUSGABEZEIT>
  <FEHLER FELD="VERANSTALTUNGID">ID / globale ID unbekannt</FEHLER>
</ERGEBNIS>
```

```
<FEHLER FELD="VERANSTALTUNGID">ID / globale ID unbekannt</FEHLER>
```

Der Parameter `FELD` gibt den Namen des NVP an, in dem es zu einem Fehler gekommen. Der Inhalt des Elements `FEHLER` ist eine Beschreibung des Fehlers. Es können beliebig viele `FEHLER`-Elemente ausgegeben werden.

ANHÄNGE

BESCHREIBUNG DER DATENFELDER

In der Antwort der Detailansicht einer Veranstaltung befinden sich folgende Felder:

(wird noch nachgeliefert, entsprechen aber den Feldern der Import-Schnittstelle)

VERANSTALTUNGSKATEGORIEN & VERANSTALTUNGSARTEN

Eine genaue Übersicht mit allen Kategorien und Arten findet sich im zugehörigen pdf, das unter der Adresse

http://www.meine-veranstaltungen.net/Veranstaltungskategorien.pdf

zum herunter laden bereit steht. Falls die IDs der einzelnen Kategorien und Arten benötigt werden, bitte Herrn Amon kontaktieren.

ONLINE-VERSION DIESES DOKUMENTES

Die jeweils aktuelle Version dieses Dokumentes ist ab sofort unter folgender URL abrufbar:

http://www.meine-veranstaltungen.net/Export_Schnittstelle.pdf

KONTAKT

Für Fragen zu diesem Dokument bzw. zur Import-Schnittstelle wenden Sie sich bitte an:

Roland Amon
info@netzwerk-studio.de

ENTWICKLERFORUM

Unter der Adresse

http://vkforum.amon.de

befindet sich ein Forum für Entwickler, in dem jederzeit Fragen gestellt werden können. Außerdem befindet sich dort ein detaillierteres Change-Log für alle Bereiche der VK-Datenbank.

CHANGELOG

V1.1.1 KATEGORIE1…n wurde als Parameter entfernt

V1.1 Hinweis auf VK-Forum ergänzt
Veranstaltungskategorien und -arten sind nur noch verlinkt
`REIHE`-Parameter wurde ergänzt

V1.0.1 Textuelle Änderungen auf Grund der Aktivierung des Produktivservers

V 1.0 Erste Version