

unAPI



Bitte beachten Sie: Für den GVK sowie einige andere [Datenbanken](#) verwenden Sie bitte ab sofort die [K10plus-UnAPI-Schnittstelle](#).

Was ist unAPI?

unAPI bietet eine einfache, webbasierte Methode, um einzelne Datensätze in verschiedenen Formaten abzurufen. Die unAPI-Schnittstelle erlaubt dabei keine Suchen über den Datenbestand, sondern liefert einzelne, mit einem Identifikator referenzierte Datensätze aus. Jede Anfrage an die Schnittstelle übergibt dieser einen eindeutigen Bezeichner des Datensatzes (id) und das gewünschte Metadatenformat (format).

Weitere Informationen zu unAPI gibt es unter unter [unapi.info](#) (speziell die aktuelle Spezifikation unter [unapi.info/specs](#), im Fachartikel [Introducing unAPI](#) in ARIADNE 48 (Juli 2006) sowie in [Wikipedia](#).

Angebot der Verbundzentrale

Die VZG bietet unter <http://unapi.gbv.de> einen eigenen unAPI-Server für verschiedene PSI-Systeme als Datenquellen an. Grundsätzlich ist es möglich, hierüber auf alle Titeldaten des CBS und der Lokalsysteme zuzugreifen. Derzeit werden allerdings nur einige CBS-Systeme und LBS-Systeme zum Testen unterstützt.

Die unAPI-Schnittstelle eignet sich besonders gut, um Titeldatensätze aus dem PICA+ Format in andere Metadatenformate zu konvertieren. Welche Ausgabeformat bislang unterstützt werden erfahren Sie [weiter unten](#). Sofern Sie die Schnittstelle in dieser Weise verwenden, sind wir sehr an Ihren Erfahrungen mit der Metadatenkonversion interessiert. Bitte schreiben Sie uns in diesem Fall eine Mail an jakob.voss@gbv.de,

Verwendung

Es können Titeldaten aus beliebigen PSI-Systemen in verschiedenen Formaten heruntergeladen werden. Jede Anfrage an die unAPI-Schnittstelle besteht daher aus zwei Teilen: Der Identifikation des Datensatzes (id) und der Angabe des Formates (format).

Der Identifikator zur Auswahl eines Datensatzes besteht aus drei Teilen, die durch Doppelpunkte getrennt sind:

```
id=<key>:<idtype>:<idvalue>
```

Dabei steht 'key' für die Datenquelle, 'idtype' einen Index, und 'idvalue' die lokale Datenbank-ID. Bislang wird als 'idtype' nur die PPN unterstützt, denkbar ist aber auch die VD-17 Nummer oder andere, eindeutige Identifier. Ein Beispiel für einen vollständigen Identifikator ist "gvk:ppn:56677741X".

Das Format wird in folgender Form identifiziert:

```
format=<format>
```

Beide Angaben werden dem unAPI-Server in Form eines [HTTP GET Request](#) übergeben. Eine vollständige Beispielanfrage ist

```
http://unapi.gbv.de/?id=olc:ppn:129461199&format=mods
```



Neu:

Es ist nun auch möglich, HTTPS für Ihre Anfragen zu verwenden, dazu können Sie das Protokoll `http://` im Beispiel einfach durch `https://` austauschen. Bitte beachten Sie, dass Browser sich teilweise merken, dass für die Domain HTTPS verwendet wird ("HSTS"). Falls Sie anschließend dennoch einmal wieder zu HTTP zurück wechseln möchten, gibt es meist die Option, den Browser die Seiteneinstellungen für die Domain "vergessen" zu lassen.

Datenquellen

Eine Datenquelle wird durch einen alphanumerischen Schlüssel abgekürzt angesprochen. In der Regel verfügen Datenquellen auch über eine öffentliche URL mit einem Suchinterface. **Eine Liste verfügbarer Datenquellen ist im GBV-Datenbankverzeichnis unter <https://uri.gbv.de/database/> einsehbar.** Hier einige Beispiele:

Schlüssel	Datenquelle	URL
olc	OLC - Online Contents	https://gso.gbv.de/DB=2.3/
opac-de-luen4	Gesamtkatalog Universitätsbibliothek Lüneburg	https://lhue.gbv.de/DB=1/

Formate

Ein Format wird durch eine FCV-Tabelle und eine Liste von Filtern definiert und ebenfalls durch einen alphanumerischen Schlüssel abgekürzt angesprochen. Hier einige Beispiele:

Format	Name	Typ	Beschreibung
dc	Dublin Core	application/xml	Dublin Core
endnote	Endnote	text/plain	Endnote
isbd	ISBD	text/plain	International Standard Bibliographic Description
mab	MAB2	text/plain	Maschinelles Austauschformat für Bibliotheken
marc21	MARC	text/plain	Machine Readable Cataloging
marcxml	MARC-XML	application/xml	MARC-Daten xml-verpackt
mods	MODS	application/xml	Metadata Object Description Schema
pp	PICA+	text/plain	text/plain
ris	RIS	text/plain	Das Literaturformat Research Information System wird vom Reference Manager benutzt

Wenn nur der Parameter `id` angegeben wird, erscheint eine Liste verfügbarer Formate, z.B. <http://unapi.gbv.de/?id=olc:ppn:129461199>.

Sofern Sie Anregungen und Fehler bezüglich der Metadaten-Konvertierung haben, teilen Sie uns diese bitte unter Angabe eines konkreten Anwendungsbeispiels mit.



Bitte beachten Sie, dass das Format MAB2 nur noch eingeschränkt unterstützt wird!

Anwendungen

Der Zugriff auf die unAPI-Schnittstelle ist sehr einfach, so dass eigentlich kein spezieller Client benötigt wird. Im Folgenden sind einige Anwendungsbeispiele aufgelistet. Wenn Sie weitere Ideen oder Umsetzungen haben, teilen Sie uns diese bitte mit!

Publikationslisten

Die PHP-Bibliothek [Publikationslisten](#) baut auf der unAPI-Schnittstelle auf und stellt verschiedene Funktionen bereit, mit denen auf (PICA-)Kataloge zugegriffen und mit deren Hilfe die Erzeugung von Publikations- und Literaturlisten aus Katalogdaten gesteuert werden kann. Dort finden Sie auch Beispiele für die Verwendung des unAPI-Servers als Metadatenkonverter.