

Eine neue Online-Normschnittstelle: SRU-Record Update

Petra Feilhauer

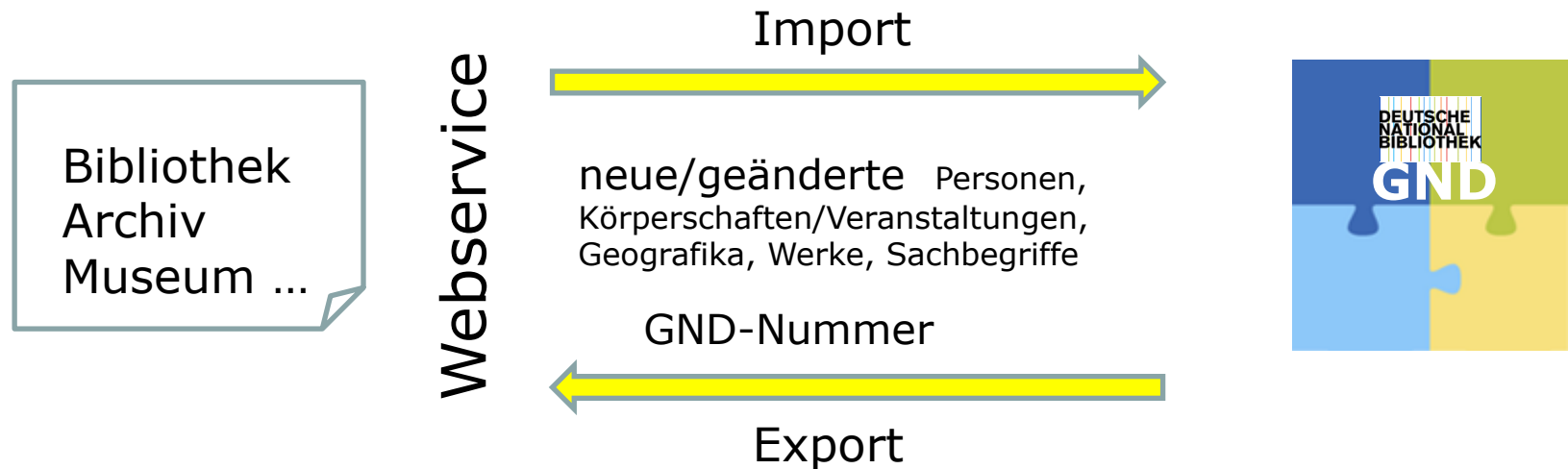
Inhaltsverzeichnis

1. Online-Normschnittstelle

- 1. Technische Details**
- 2. Aktionen: Create / Replace**

2. Beispiele

Online-Normschnittstelle/SRU



Technische Grundlagen

- Grundlage ist der SRU-Standard (Version 1.0) der Library of Congress:
<http://www.loc.gov/standards/sru/recordUpdate/>
- SOAP-Webservice für SRU-Request bzw. Response
- HTTPS ist das Kommunikationsprotokoll
- Zugangsberechtigung erforderlich!

Format/Zeichencodierung

- Format: MARC21-xml
- Zeichencodierung: UTF-8

„Record“ Update

- Vollständiger Datensatz zwingend notwendig!
- Ein neuer Datensatz muss ein Minimum an Felder aufweisen - ansonsten Fehlermeldung.
- Bei Korrekturen überschreibt der gelieferte Datensatz den vorhandenen Datensatz in der ILTIS-Datenbank komplett!
 - ➔ Überschreiben erfolgt nur dann, wenn der Zeitstempel in **MARC 005** mit dem Zeitstempel in der ILTIS-Datenbank übereinstimmt – ansonsten Fehlermeldung.

Unterstützte Aktionen

Aktion	Funktion
info:srw/action/1/create	Neuerfassung eines GND-Satzes
info:srw/action/1/replace	Korrektur eines vorhandenen GND-Satzes
info:srw/action/1/delete	Wird nicht unterstützt ; Löschung als Replace-Action möglich

CREATE

- Neuer GND-Satz?
- Vor-Recherche in der aktuellen GND ist zwingend erforderlich!
 - ➔ Entweder in einem aktuellen Spiegel der GND oder in der GND bei der DNB (SRU-Suche)

CREATE (2)

Aktion	obligatorische Angaben
info:srw/action/1/create	<pre> <srw:record> <srw:recordPacking>xml <srw:recordSchema>MARC21-xml <srw:recordData> <record xmlns=""> <i><neuer GND-Satz in MARC21-xml></i> <srw:extraRequestData> <authenticationToken><username/password> </pre>

REPLACE

- Änderung eines vorhandenen GND-Satzes
- Erforderlich sind:
 - GND-Nummer
 - Sie wird eingeleitet mit dem Namespace „gnd“ und der GND-Nummer in der Form, z.B.
 <ucp:recordIdentifier>gnd:gnd118512676
 - Zeitstempel in MARC 005
 - Der Zeitstempel muss mit Zeitstempel in ILTS-Datenbank übereinstimmen.
 - ... und alle weiteren Felder des GND-Satzes

REPLACE (2)

- Löschungen, Umlenkungen, Aufspaltungen sind als Replace-Aktion möglich.
- Die Kennzeichnung erfolgt im Datensatz und nicht auf Ebene des SRU-Protokolls.
Vgl. Kennzeichnungen des GND-Änderungsverfahrens:
<http://www.dnb.de/gndaenderungsdienst>

REPLACE (3)

Aktion	obligatorische Angaben
info:srw/action/1/replace	<pre> <ucp:recordIdentifier>gnd:gndxxxxxxxx <srw:record> <srw:recordPacking>xml <srw:recordSchema>MARC21-xml <srw:recordData> <record xmlns="" > <GND-Satz in MARC21-xml> ... <controlfield tag="005">xxxxxxxxxxxxx.0</controlfield> ... <srw:extraRequestData> <authenticationToken> <username/password> </pre>

Rückmeldung von DNB (SRU-Response)

Element	Bedingung	Inhalt
<srw:version>		1.0
<ucp:operationStatus>		success oder fail
<ucp:recordIdentifier>	create oder replace	ppn:xxxxxxxxx
<srw:record>	success	MARC21-xml-Satz, darin enthalten MARC 005 Zeitstempel, MARC 035 GND- Nummer
<srw:diagnostics> <diag:diagnostic> <diag:uri> <diag:details> <diag:message>	fail	info:srw/diagnostic/12/n Verbale Auflösung Freitext

Beispiel: Create - Request

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ucp:updateRequest xmlns:ucp="http://www.loc.gov/zing/srw/update/"
xmlns:srw="http://www.loc.gov/zing/srw/"
xmlns:diag="http://www.loc.gov/zing/srw/semantic/">
  <srw:version>1.0</srw:version>
  <ucp:action>info:srw/action/1/create</ucp:action>
  <srw:record>
  <srw:recordPacking>xml</srw:recordPacking>
  <srw:recordSchema>MARC21-xml</srw:recordSchema>
  <srw:recordData>
  <record xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim">
  <leader>01515nz a2200000o 4500</leader>
  <controlfield tag="005">20131115110914.0</controlfield>
  <controlfield tag="008">070914n||azznnaabn | aaa |u</controlfield>
  <datafield tag="043" ind1="" ind2="">
  <subfield code="c">XA-DE</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="079" ind1="" ind2="">
  <subfield code="a">g</subfield>
  <subfield code="b">p</subfield>
  <subfield code="c">3</subfield>
  <subfield code="q">f</subfield>
  <subfield code="v">piz</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="100" ind1="1" ind2="">
  <subfield code="a">Aringer-Grau, Ulrike</subfield>
  <subfield code="d">1970-</subfield>
  </datafield>
  </record>
  </srw:recordData>
  </srw:record>
  <srw:extraRequestData>
  <authenticationToken>user/neuling</authenticationToken>
  </srw:extraRequestData>
  </ucp:updateRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Beispiel: Create - Response

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><SOAP-
ENV:Header/><SOAP-ENV:Body><ucp:updateResponse
xmlns:ucp="http://www.loc.gov/zing/srw/update/"
xmlns:diag="http://www.loc.gov/zing/srw/agnostic/"
xmlns:srw="http://www.loc.gov/zing/srw/"><srw:version>1.0</srw:version><ucp:operationStatus
>success</ucp:operationStatus><ucp:recordIdentifier>ppn:1250028795</ucp:recordIdentifier><sr
w:record><srw:recordPacking>xml</srw:recordPacking><srw:recordSchema>MARC21-
xml</srw:recordSchema><srw:recordData>
<record xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim" type="Authority">
  <leader>00720nz a2200229o 4500</leader>
  <controlfield tag="001">1250028795</controlfield>
  <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
  <controlfield tag="005">20150526165414.0</controlfield>
  <controlfield tag="008">150526n||aznnnabbn |aaa |c</controlfield>
  <datafield ind1="7" ind2=" " tag="024">
    <subfield code="a">http://d-nb.info/gnd/1250028795</subfield>
    <subfield code="2">uri</subfield>
  </datafield>
  ...
  <datafield ind1=" " ind2=" " tag="035">
    <subfield code="a">(DE-588)1250028795</subfield>
  </datafield>
  ...
  <datafield ind1="1" ind2=" " tag="100">
    <subfield code="a">Aringer-Grau, Ulrike</subfield>
    <subfield code="d">1970-</subfield>
  </datafield>
  ...
</record>
</srw:recordData><srw:extraRecordData>null</srw:extraRecordData></srw:record><srw:diagnost
ics><diag:diagnostic><diag:uri>info:srw/agnostic/12/0</diag:uri><diag:details>Diagnostics
only</diag:details><diag:message>TRACE FILE:
/pica/v_cbs/rundir/catcher/sruons/150526/16/15587_23</diag:message></diag:diagnostic><diag:d
iagnostic><diag:uri>info:srw/agnostic/12/0</diag:uri><diag:details>Diagnostics
only</diag:details><diag:message>Created PPN:
1250028795</diag:message></diag:diagnostic></srw:diagnostics></ucp:updateResponse></SOA
P-ENV:Body></SOAP-ENV:Envelope>
```

Zeitstempel

GND-Nummer

Beispiel in WinIBW

WinIBW 3.7 - [ILTIS/RDA-Approval - DNB-Hauptbestand - Vollanzeige 1250028795, Kennu

Datei Bearbeiten Optionen Ansicht Standardfunktionen Spezialfunktionen Dat

Set 8 | Setgröße 25 | Datensatz 1 | PPN 1250028795 | Format D

Eingabe: 1764:26-05-15 Änderung: 1764:26-05-15 16:54:14 Status: 1764:26-05-15

005 Tp3

006 <http://d-nb.info/gnd/1250028795>

008 piz

011 f

035 gnd/1250028795

043 XA-DE

100 Aringer-Grau, Ulrike

375 f

400 Grau, Ulrike Aringer-\$vRAK-Verweisung

548 1970\$4datl

550 !96231465X!Musikwissenschaftlerin\$4beru

550 Kulturjournalistin\$4beru

670 SWB

903 \$eDE-Mar1

903 \$rDE-576

Zeitstempel

Beispiel: Replace - Request

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ucp:updateRequest xmlns:ucp="http://www.loc.gov/zing/srw/update/"
xmlns:srw="http://www.loc.gov/zing/srw/" xmlns:diag="http://www.loc.gov/zing/srw/diagnostic/">
      <srw:version>1.0</srw:version>
      <ucp:action>info:srw/action/1/replace</ucp:action>
      <ucp:recordIdentifier>gnd:gnd1250028795</ucp:recordIdentifier>
      <srw:record>
        <srw:recordPacking>xml</srw:recordPacking>
        <srw:recordSchema>MARC21-xml</srw:recordSchema>
        <srw:recordData>
          <record xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim">
            <leader>00720nz a2200229o 4500</leader>
            <controlfield tag="001">1250028795</controlfield>
            <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
            <controlfield tag="005">20150526165414.0</controlfield>
            ...
            <datafield ind1=" " ind2=" " tag="035">
              <subfield code="a">(DE-588)1250028795</subfield>
            </datafield>
            ...
            <datafield ind1="1" ind2=" " tag="100">
              <subfield code="a">Aringer-Krau, Ulrike</subfield>
              <subfield code="d">1970-</subfield>
            </datafield>
            ...
          </record>
        </srw:recordData>
      </srw:record>
      <srw:extraRequestData>
        <authenticationToken>user/neuling</authenticationToken>
      </srw:extraRequestData>
    </ucp:updateRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

GND-Nummer

Zeitstempel

Korrektur!

Beispiel: Replace - Response

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><SOAP-
ENV:Header/><SOAP-ENV:Body><ucp:updateResponse xmlns:ucp="http://www.loc.gov/zing/srw/update/"
xmlns:diag="http://www.loc.gov/zing/srw/ diagnostic/"
xmlns:srw="http://www.loc.gov/zing/srw/"><srw:version>1.0</srw:version><ucp:operationStatus>success</
ucp:operationStatus><ucp:recordIdentifier>ppn:1250028795</ucp:recordIdentifier><srw:record><srw:record
Packing>xml</srw:recordPacking><srw:recordSchema>MARC21-xml</srw:recordSchema><srw:recordData>
<record xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim" type="Authority">
  <leader>00720nz a2200229o 4500</leader>
  <controlfield tag="001">1250028795</controlfield>
  <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
  <controlfield tag="005">20150526170945.0</controlfield>
  <controlfield tag="008">150526n||aznbnabbn |aaa |c</contr
  <datafield ind1="7" ind2=" " tag="024">
    <subfield code="a">http://d-nb.info/gnd/1250028795</subfield>
    <subfield code="2">uri</subfield>
  </datafield>
  <datafield ind1=" " ind2=" " tag="035">
    <subfield code="a">(DE-588)1250028795</subfield>
  </datafield>
  ...
  <datafield ind1="1" ind2=" " tag="100">
    <subfield code="a">Aringer-Krau, Ulrike</subfield>
    <subfield code="d">1970-</subfield>
  </datafield>
  ...
</record>
</srw:recordData><srw:extraRecordData>null</srw:extraRecordData></srw:record><srw:diagnostics><diag
:diagnostic><diag:uri>info:srw/diagnostic/12/0</diag:uri><diag:details>Diagnostics
only</diag:details><diag:message>TRACE FILE:
/pica/v_cbs/rundir/catcher/sruons/150526/17/15587_24</diag:message></diag:diagnostic><diag:diagnostic
><diag:uri>info:srw/diagnostic/12/0</diag:uri><diag:details>Diagnostics
only</diag:details><diag:message>Changed PPN: 1250028795 main-level/bib-
record.</diag:message></diag:diagnostic></srw:diagnostics></ucp:updateResponse></SOAP-
ENV:Body></SOAP-ENV:Envelope>
```

aktueller
Zeitstempel

GND-Nummer

Korrektur!

Beispiel in WinIBW

WinIBW 3.7 - [ILTIS/RDA-Approval - DNB-Hauptbestand - Vollanzeige 1250028795, Kenn

|| Datei Bearbeiten Optionen Ansicht Standardfunktionen Spezialfunktionen D:

||

Set 9 | Setgröße 1 | Datensatz 1 | PPN 1250028795 | Format D

Eingabe: 1764:26-05-15 Änderung: 1764:26-05-15 17:09:45 Status: 1764:26-05-15

005 Tp3

006 <http://d-nb.info/gnd/1250028795>

008 piz

011 f

035 gnd/1250028795

040 ger

043 XA-DE

100 Aringer-Krau, Ulrike

375 f

400 Grau, Ulrike Aringer-\$vRAK-Verweisung

548 1970\$4datl

550 !96231465X!Musikwissenschaftlerin\$4beru

550 Kulturjournalistin\$4beru

670 SWB

903 \$eDE-Mar1

903 \$rDE-576

Nutzung

- Alle Entitäten können importiert werden.
- Alle Funktionalitäten der GND sind durchführbar (Verknüpfungen, Umlenkungen, Aufspaltungen, Löschungen).
- Abhängig von dem Redaktionellen Level der Institution
- seit Mitte 2014 im produktiven Einsatz (in einer Einrichtung)
 Weitere Partner sind derzeit in der Testphase, voraussichtlich produktiv ab Mitte 2015
- moderne Alternative zur produktiven ONS/Z39.50, die auch weiterhin im Einsatz bleibt!

Test

- Nach Erhalt einer Zugangskennung können Tests im Webbrowser Firefox mit der Erweiterung „poster“ oder „HttpRequester“ durchgeführt werden.

Informationen, Ansprechpartner, usw.

finden Sie auf der Webseite der DNB:
<http://www.dnb.de/ons>

Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

... Fragen?