Nicole von der Hude, Jochen Rupp

SRU in der Deutschen Nationalbibliothek

Eine neue innovative Schnittstelle zur Recherche und Datenübernahme

Kostenloser Bezug von Normdaten

Seit Februar 2010 bietet die Deutsche Nationalbibliothek (DNB) eine weitere Möglichkeit zur Recherche und Datenübernahme über das standardisierte Webservice-Protokoll Search/Retrieve via URL (SRU) an. Über diese neue Schnittstelle können Normdaten in verschiedenen XML-Formaten und Titeldaten im Format oai_dc (eine Auswahl von Dublin-Core-Elementen) kostenlos bezogen werden, Titeldaten in anderen Formaten sind kostenpflichtig.

Der SRU-Standard wurde von der Library of Congress, Washington, veröffentlicht und ist eine Weiterentwicklung des Z39.50-Protokolls. Damit eignet sich die SRU-Schnittstelle der DNB für alle kommerziellen und nicht kommerziellen Datenbezieher zur umfangreichen und komplexen Recherche und gezielten Datenübernahme. Eine umfassende Auswahl an Suchindizes und die Optionen der Retrievalsprache CQL (Common/Contextual Query Language in der Version 1.1, Level 2) ermöglichen spezifische Anfragen.

Welche Kataloge der DNB sind über SRU verfügbar?

Über die SRU-Schnittstelle sind der Katalog der DNB ohne Normdaten (DNB)[1], der Katalog des Deutschen Musikarchivs (DMA)[2] und die Normdateien Gemeinsame Körperschaftsdatei (GKD)[3], Personennamendatei (PND)[4] und Schlagwortnormdatei (SWD)[5] verfügbar. Die Normdateien können gezielt einzeln angesprochen werden, aber auch über den Gesamtkatalog »Authorities«[6], der alle drei Normdateien umfasst.

SRU Basisfunktionen

Die SRU-Schnittstelle der DNB umfasst die Basisfunktionen »Explain« und »Search/Retrieve«.

»Explain«[7] ist eine Selbstbeschreibung im XML-Standardformat und enthält Informationen über die Datenbank selbst, die Indizes und Datenformate.

»Search/Retrieve« bezeichnet die Suchanfrage in der Retrievalsprache CQL.[8] Bei der Suche werden Boolsche Operatoren (and, or, not) unterstützt.

Zugangsvoraussetzungen

Zugang zur SRU-Schnittstelle erhalten momentan alle Kunden, die über eine feste IP-Adresse bzw. einen IP-Bereich verfügen. Um allen Interessierten die Nutzung zu ermöglichen wird derzeit zusätzlich an einer Zugriffsmöglichkeit für Kunden ohne feste IP-Adresse gearbeitet. Die Kunden erklären sich mit der Zustimmung zu den Nutzungsbedingungen einverstanden, die erhaltenen Daten vereinbarungsgemäß zu verwenden. Die Nutzungsbedingungen für die kostenlose Nachnutzung der Daten sind in Anlehnung an die Creative Commons[9] sowie die britische Crown Licence[10] erlassen.

In einer Testphase können 100 Datensätze kostenlos bezogen und so auch die kostenpflichtigen Formate MABxml-1 und MARCXML für Titeldatensätze getestet werden.

Welche Datenformate werden angeboten?

Für die Ausgabe der Suchergebnisse kann der Nutzer aus verschiedenen Formaten wählen: MARCXML[11] (eine XML-Variante von MARC 21), MABxml-1[12] (eine XML-Version von MAB2) und eine Auswahl von Dublin-Core-Elementen im Format OAI[13] (Open Archives Initiative). Für Daten aus der ZDB steht das Format MABxml-1-plus zur Verfügung, eine XML-Version von MAB2, die neben den Titeldaten auch ausgewählte Inhalte von Exemplardaten enthält.

Recherchen in den Normdateien sind in allen angebotenen Formaten (MARCXML und MABxml-1) kostenfrei.

Titeldaten werden im Format oai_dc, einer Auswahl von Dublin-Core-Elementen im Format OAI, kostenfrei angeboten.

Die Formate MARCXML und MABxml-1 sind für Titeldaten kostenpflichtig.

Kosten

Je nach individuellem Nutzungsvolumen kann eine der folgenden Preisstufen gewählt werden:

Datensätze	Preise/Euro	Preisstufe
bis 50	12,-	Preisstufe 1
bis 100	23,-	Preisstufe 2
bis 500	110,-	Preisstufe 3
bis 1.000	210,-	Preisstufe 4
bis 2.500	500,-	Preisstufe 5
bis 5.000	950,-	Preisstufe 6
bis 10.000	1.800,-	Preisstufe 7
bis 20.000	3.400,-	Preisstufe 8

Bei kommerzieller Nutzung werden individuelle Vereinbarungen getroffen.
Die SRU-Schnittstelle wird bereits von verschiedenen Systemen genutzt. So zählen der Karlsruher Virtuelle Katalog (KVK) und »The European Library« zu den größten Nutzern und haben einen großen Anteil an der Zahl von durchschnittlich 20.000 Anfragen mit 118.000 bereitgestellten Datensätzen pro Tag an die SRU-Schnittstelle.

SRU-Anwender

Weitere Nutzer kommen aus den Bereichen Bibliotheksmanagementsoftware, Literaturverwaltung, Datenbank- und Retrievalsysteme, sind Anbieter von Antiquariatssoftware oder Bibliotheksdienstleister aus dem In- und Ausland. Außerdem wird der neue Service von Universitäten und Forschungseinrichtungen oftmals für Projekte genutzt.

Detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Website in deutscher und englischer Sprache unter:
<http://www.d-nb.de/service/zd/sru.htm>
<http://www.d-nb.de/eng/service/zd/sru.htm>
Außerdem beraten wir Sie gerne zu individuellen Fragestellungen telefonisch oder per E-Mail:
Nicole von der Hude
Telefon: 0 69 / 15 25 16 32
Claudia Werner
Telefon: 0 69 / 15 25 16 30
E-Mail: sru-service@d-nb.de

Anmerkungen

1 <http://services.d-nb.de/sru/dnb?operation=explain&version=1.1>
2 <http://services.d-nb.de/sru/dnb.dma?operation=explain&version=1.1>
3 <http://services.d-nb.de/sru/gkd?operation=explain&version=1.1>
4 <http://services.d-nb.de/sru/pnd?operation=explain&version=1.1>
5 <http://services.d-nb.de/sru/swd?operation=explain&version=1.1>
6 <http://services.d-nb.de/sru/authorities?operation=explain&version=1.1>CXML
7 <http://services.d-nb.de/sru/dnb?operation=explain&version=1.1>
8 <http://www.loc.gov/standards/sru/sru1-1archive/cql.html>
9 Creative Commons Lizenz by-sa (Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen)
10 <http://data.gov.uk/terms-and-conditions>
11 <http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd>
12 <http://www.d-nb.de/standardisierung/formate/mabxml-1.xsd>
13 <http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd>