URI-Design-Empfehlungen

Best Practices

Regel	Beispiel	Weiterführende Information
Nutze HTTP-URIs zur Identifikation von Dingen.	http://d-nb.info/1031251227 identifiziert Goethes "Die Leiden des jungen Werther" in der 2012 vom Reclam-Verlag herausgegebenen Ausgabe mit der ISBN 978-3-15-000067-0	http://linkeddatabo ok.com/editions/1. 0/#htoc10
Nutze einfache, klar strukturierte URIs.	Die URI http://d-nb.info/1031251227 ist zusammengesetzt aus dem Namensraum http://d-nb.info/ und dem DNB-internen Identifier 1031251227.	"Patterned URIs" in "Linked Data Patterns".
Vergebe unterschiedliche URIs für ein Ding und seine Beschreibung.	Während http://d-nb.info/1031251227 die Ausgabe eines Buches bezeichnet identifiziert http://d-nb.info/1031251227/about die Beschreibung dieser Ressource (den "Record" oder Titeldatensatz).	http://www.w3.org /TR/cooluris /#distinguishing
Nutze bestehende überregionale, regionale oder lokale Identifier zur Generierung der URIs.		"Shared Keys" in "Linked Data Patterns"
Wünschenswert ist das Angebot unterschiedlicher Formate über Content Negotiation.	r Formate über Beschreibung lässt sich durch Modifikation des HTTP Access Headers in verschiedenen	
Wünschenswert sind auch unterschie dliche URIs für Repräsentationen einer Beschreibung in unterschiedlichen Formaten (JSON, RDF/XML, Turtle, HTML etc.).	Idealerweise lassen sich die unterschiedlichen Formate nicht nur über die Anpassung des HTTP-Accept-Headers abrufen, sondern auch durch Abfrage einer dedizierten URL. Bsp.: http://d-nb.info/982315627/about/rdf liefert die bibliographische Beschreibung in RDF/XML und http://d-nb.info/982315627/about/html liefert dieselbe Beschreibung in HTML.	

Anwendungsbeispiele für URI-Design

Hier ein paar Beispiele für URI-Design im Bibliotheksbereich aus dem deutschsprachigen Raum.

Service	Medien-URI	Beschreibungs-URI	Beschreibung in spezifiziertem Format
B3Kat	http://lod.b3kat.de/title/ <id>;</id>	http://lod.b3kat.de/page/title/ <id></id>	
	Bsp.: http://lod.b3kat.de/title/BV023347895	Bsp.: http://lod.b3kat.de/page/title /BV023347895	
Deutsche Nationalbibliothek	http://d-nb.info/ <id></id>	http://d-nb.info/ <id>/about</id>	http://d-nb.info/ <id>/about/<format></format></id>
Nationalbibliotriek	Bsp.: http://d-nb.info/982315627	Bsp.: http://d-nb.info/982315627/about	Bsp. http://d-nb.info/982315627/about/rdf
lobid (hbz)	http://lobid.org/resources/ <id>#!</id>	http://lobid.org/resources/ <id></id>	
	Bsp.: http://lobid.org/resources /HT002189125#!	Bsp.: http://lobid.org/resources/HT002189125	
HeBIS	http://lod.hebis.de/resource/ <id></id>	http://lod.hebis.de/page/ <id></id>	
	Bsp.: http://lod.hebis.de/resource/00011492	Bsp.: http://lod.hebis.de/page/00011492	
ZDB	http://ld.zdb-services.de/resource/ <id></id>	http://ld.zdb-services.de/data/ <id></id>	http://ld.zdb-services.de/data/ <id>.<format></format></id>
	Bsp.: http://ld.zdb-services.de/resource /204679-9	Bsp.: http://ld.zdb-services.de/data/204679-9	Bsp. http://ld.zdb-services.de/data/204679- 9.rdf

Erläuterung

- <ID> steht für den bisher intern verwendeten Identifier für den Datensatz.
- <format> steht für ein Kürzel zur Spezifizierung eines Dokumentformats.