

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://linkeddatabook.com/editions/1.0/#toc10
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 .	Die durch http://lobid.org/resources/HT002189125 identifizierte Beschreibung lässt sich durch Modifikation des HTTP Access Headers in verschiedenen Formaten abrufen, z. B. Accept: text/turtle für Turtle, Accept: application/rdf+xml für RDF/XML, Accept: text/plain für N-Triples oder Accept: text/html für HTML.	
Wünschenswert sind auch unterschiedliche 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	<a href="http://lod.b3kat.de/title/<ID>">http://lod.b3kat.de/title/<ID> ; Bsp.: http://lod.b3kat.de/title/BV023347895	<a href="http://lod.b3kat.de/page/title/<ID>">http://lod.b3kat.de/page/title/<ID> Bsp.: http://lod.b3kat.de/page/title/BV023347895	
Deutsche Nationalbibliothek	<a href="http://d-nb.info/<ID>">http://d-nb.info/<ID> Bsp.: http://d-nb.info/982315627	<a href="http://d-nb.info/<ID>/about">http://d-nb.info/<ID>/about Bsp.: http://d-nb.info/982315627/about	<a href="http://d-nb.info/<ID>/about/<format>">http://d-nb.info/<ID>/about/<format> Bsp. http://d-nb.info/982315627/about/rdf
lobid (hbz)	<a href="http://lobid.org/resources/<ID>#!">http://lobid.org/resources/<ID>#! Bsp.: http://lobid.org/resources/HT002189125#!	<a href="http://lobid.org/resources/<ID>">http://lobid.org/resources/<ID> Bsp.: http://lobid.org/resources/HT002189125	
HeBIS	<a href="http://lod.hebis.de/resource/<ID>">http://lod.hebis.de/resource/<ID> Bsp.: http://lod.hebis.de/resource/00011492	<a href="http://lod.hebis.de/page/<ID>">http://lod.hebis.de/page/<ID> Bsp.: http://lod.hebis.de/page/00011492	
ZDB	<a href="http://ld.zdb-services.de/resource/<ID>">http://ld.zdb-services.de/resource/<ID> Bsp.: http://ld.zdb-services.de/resource/204679-9	<a href="http://ld.zdb-services.de/data/<ID>">http://ld.zdb-services.de/data/<ID> Bsp.: http://ld.zdb-services.de/data/204679-9	<a href="http://ld.zdb-services.de/data/<ID>.<format>">http://ld.zdb-services.de/data/<ID>.<format> 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.

