

# URI-Design-Empfehlungen

## Best Practices

Regel	Beispiel	Weiterführende Information
Nutze <b>HTTP-URIs</b> zur Identifikation von Dingen.	<a href="http://d-nb.info/1031251227">http://d-nb.info/1031251227</a> identifiziert Goethes "Die Leiden des jungen Werther" in der 2012 vom Reclam-Verlag herausgegebenen Ausgabe mit der ISBN 978-3-15-000067-0	<a href="http://linkeddatabook.com/editions/1.0/#htoc10">http://linkeddatabook.com/editions/1.0/#htoc10</a>
Nutze <b>einfache, klar strukturierte URIs</b> .	Die URI <a href="http://d-nb.info/1031251227">http://d-nb.info/1031251227</a> ist zusammengesetzt aus dem Namensraum <a href="http://d-nb.info/">http://d-nb.info/</a> und dem DNB-internen Identifier 1031251227.	"Patterned URIs" in "Linked Data Patterns".
Vergebe <b>unterschiedliche URIs für ein Ding und seine Beschreibung</b> .	Während <a href="http://d-nb.info/1031251227">http://d-nb.info/1031251227</a> die Ausgabe eines Buches bezeichnet identifiziert <a href="http://d-nb.info/1031251227/about">http://d-nb.info/1031251227/about</a> die Beschreibung dieser Ressource (den "Record" oder Titeldatensatz).	<a href="http://www.w3.org/TR/cooluris/#distinguishing">http://www.w3.org/TR/cooluris/#distinguishing</a>
Nutze <b>bestehende überregionale, regionale oder lokale Identifier</b> zur Generierung der URIs.		"Shared Keys" in "Linked Data Patterns"
Wünschenswert ist das <b>Angebot unterschiedlicher Formate über Content Negotiation</b> .	Die durch <a href="http://lobid.org/resources/HT002189125">http://lobid.org/resources/HT002189125</a> identifizierte Beschreibung lässt sich durch Modifikation des HTTP Access Headers in verschiedenen Formaten abrufen, z. B. <code>Accept: text/turtle</code> für Turtle, <code>Accept: application/rdf+xml</code> für RDF/XML, <code>Accept: text/plain</code> für N-Triples oder <code>Accept: text/html</code> für HTML.	
Wünschenswert sind auch <b>unterschiedliche URIs für Repräsentationen einer Beschreibung in unterschiedlichen Formaten</b> (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.: <a href="http://d-nb.info/982315627/about/rdf">http://d-nb.info/982315627/about/rdf</a> liefert die bibliographische Beschreibung in RDF/XML und <a href="http://d-nb.info/982315627/about/html">http://d-nb.info/982315627/about/html</a> 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/&lt;ID&gt;">http://lod.b3kat.de/title/&lt;ID&gt;</a> ; Bsp.: <a href="http://lod.b3kat.de/title/BV023347895">http://lod.b3kat.de/title/BV023347895</a>	<a href="http://lod.b3kat.de/page/title/&lt;ID&gt;">http://lod.b3kat.de/page/title/&lt;ID&gt;</a> Bsp.: <a href="http://lod.b3kat.de/page/title/BV023347895">http://lod.b3kat.de/page/title/BV023347895</a>	
Deutsche Nationalbibliothek	<a href="http://d-nb.info/&lt;ID&gt;">http://d-nb.info/&lt;ID&gt;</a> Bsp.: <a href="http://d-nb.info/982315627">http://d-nb.info/982315627</a>	<a href="http://d-nb.info/&lt;ID&gt;/about">http://d-nb.info/&lt;ID&gt;/about</a> Bsp.: <a href="http://d-nb.info/982315627/about">http://d-nb.info/982315627/about</a>	<a href="http://d-nb.info/&lt;ID&gt;/about/&lt;format&gt;">http://d-nb.info/&lt;ID&gt;/about/&lt;format&gt;</a> Bsp. <a href="http://d-nb.info/982315627/about/rdf">http://d-nb.info/982315627/about/rdf</a>
lobid (hbz)	<a href="http://lobid.org/resources/&lt;ID&gt;#!">http://lobid.org/resources/&lt;ID&gt;#!</a> Bsp.: <a href="http://lobid.org/resources/HT002189125#!">http://lobid.org/resources/HT002189125#!</a>	<a href="http://lobid.org/resources/&lt;ID&gt;">http://lobid.org/resources/&lt;ID&gt;</a> Bsp.: <a href="http://lobid.org/resources/HT002189125">http://lobid.org/resources/HT002189125</a>	
HeBIS	<a href="http://lod.hebis.de/resource/&lt;ID&gt;">http://lod.hebis.de/resource/&lt;ID&gt;</a> Bsp.: <a href="http://lod.hebis.de/resource/00011492">http://lod.hebis.de/resource/00011492</a>	<a href="http://lod.hebis.de/page/&lt;ID&gt;">http://lod.hebis.de/page/&lt;ID&gt;</a> Bsp.: <a href="http://lod.hebis.de/page/00011492">http://lod.hebis.de/page/00011492</a>	
ZDB	<a href="http://ld.zdb-services.de/resource/&lt;ID&gt;">http://ld.zdb-services.de/resource/&lt;ID&gt;</a> Bsp.: <a href="http://ld.zdb-services.de/resource/204679-9">http://ld.zdb-services.de/resource/204679-9</a>	<a href="http://ld.zdb-services.de/data/&lt;ID&gt;">http://ld.zdb-services.de/data/&lt;ID&gt;</a> Bsp.: <a href="http://ld.zdb-services.de/data/204679-9">http://ld.zdb-services.de/data/204679-9</a>	<a href="http://ld.zdb-services.de/data/&lt;ID&gt;.&lt;format&gt;">http://ld.zdb-services.de/data/&lt;ID&gt;.&lt;format&gt;</a> Bsp. <a href="http://ld.zdb-services.de/data/204679-9.rdf">http://ld.zdb-services.de/data/204679-9.rdf</a>

### Erläuterung

<ID> steht für den bisher intern verwendeten Identifier für den Datensatz.

<format> steht für ein Kürzel zur Spezifizierung eines Dokumentformats.

