

Herausforderungen und Lösungen bei der Publikation und Nutzung von Normdaten im Semantic Web

Jakob Voß

Verbundzentrale des GBV (VZG)

KIM-DINI-Workshop, 28.4.2011

Welche Herausforderungen?

Frage: Wie bekommen wir Normdaten ins Semantic Web und wie können wir von dort Normdaten nutzen?

Welche Herausforderungen?

Frage: Wie bekommen wir Normdaten ins Semantic Web und wie können wir von dort Normdaten nutzen?

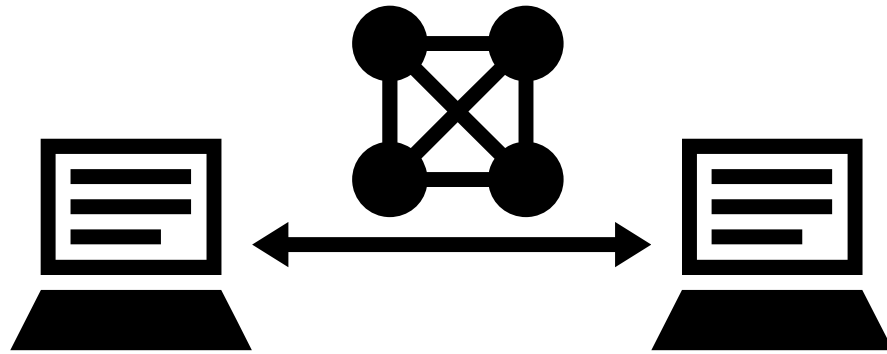
Antwort: URI, RDF, Linked Data, SKOS, SKOS-XL, SPARQL, VoID, ...

Welche Herausforderungen?

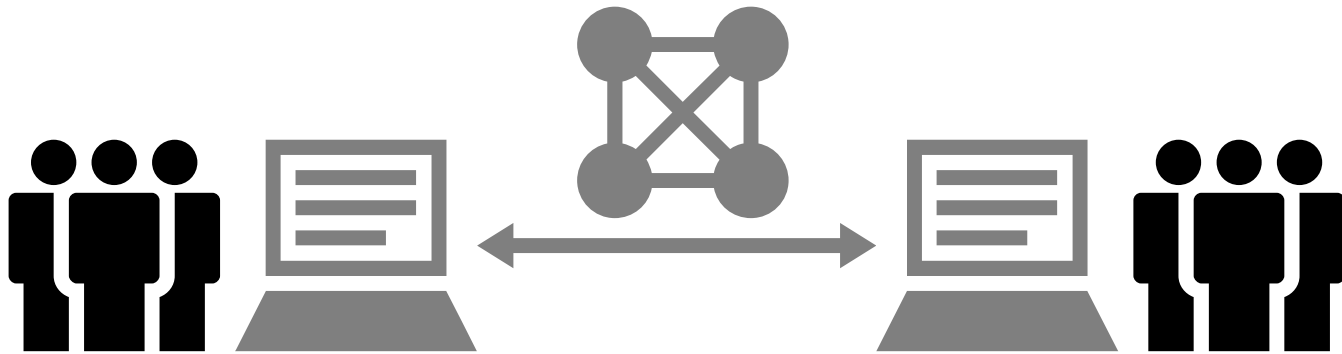
Frage: Wie bekommen wir Normdaten ins Semantic Web und wie können wir von dort Normdaten nutzen?

~~**Antwort:** URI, RDF, Linked Data, SKOS, SKOS-XL, SPARQL, void, ...~~

Technik ist keine Lösung...



... sondern ein Mittel



... ein Mittel wozu?

#1 Normdaten ins Semantic Web

#2 ???

#3 Profit!!!

... ein Mittel wozu?

Herausforderungen und
Lösungen bei der **Publikation**
und **Nutzung von Normdaten**
im Semantic Web

Wozu Normdaten?

WAS

WIE

Wozu Normdaten?

Kontrolliertes Vokabular

- Menge von abgrenzbaren Entitäten
- Lokale Identifikatoren
(Benennungen, Notationen, ID-Nummern)
- Ggf. interne Strukturierung zum Retrieval
(Browsing, Relevance, Darstellung...)

Nutzung

- Bei der Katalogisierung
- Beim Retrieval (Aufstellung, Kataloge, ...)
- Thematische Übersicht und Strukturierung
(Bestand, Wissensgebiet, Entwicklungen...)
- *...weitere (unkonventionelle) Nutzung?*

Herausforderungen

- **Möglichkeit** (Können)
- **Motivation** (Wollen)


Publikation von Normdaten (1)



- rein interne Nutzung
- reine Papierversion (oder nur im Kopf)
- Word-Datei
- Excel o.Ä.
- eigenes Verwaltungstool (meist sehr alt)
- im Katalogsystem (meist eher implizit)
- im Verbundsystem (dito)

- Kombination der oben genannten Methoden (meist ohne Konsistenzprüfung)
- Versionierung ist die große Ausnahme

Publikation von Normdaten (2)

- 
- Strukturierte digitale Form
 - Registriert bei CKAN, Open Data Directory ...
 - Auf eigenem Webserver
 - Auf eigenem Webserver mit Permalinks
 - Als Linked Open Data (Permalinks+RDF)
 - Normdaten-Hubs / externe Dienstleister
 - Eigener Tripel-Store mit SPARQL-API
 - Versionierte Dumps oder andere Update-Mechanismen und Metadaten (VOID)

Herausforderungen

- **Möglichkeit** (Können)
 - Bestandsaufnahme
 - Mapping nach RDF
 - Publikation
- **Motivation** (Wollen)
 - Was soll das? (Kosten/Nutzen)
 - Dürfen wir das? (Lizenzen)
 - Was impliziert das?
(Schulungen, Transparenz, ...)
 - Wer macht's (Personal)

Widerstände erkennen

„Funktioniert doch sowieso nicht“

- zu hohen Erwartungen
- Nutzen nicht sichtbar

„Geht nicht, dürfen wir nicht“

- = keine Motivation?

„Keine Zeit“ „Wer soll das machen?“

- = kein Management ?

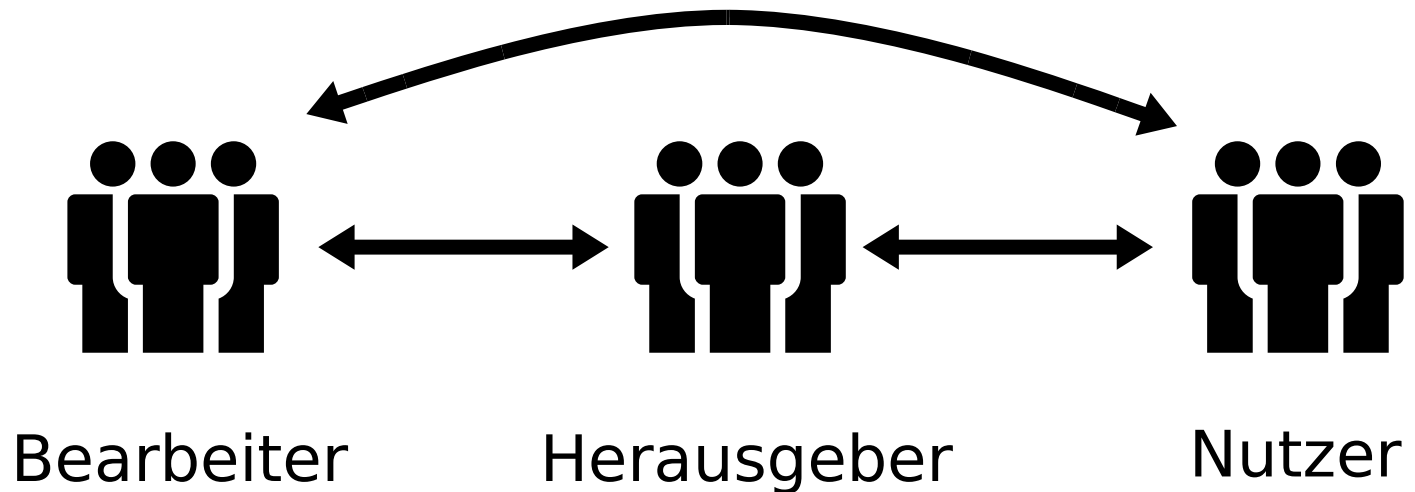
...

Umsetzung

- Wer pflegt die Normdaten? Wie und warum?
- Wer setzt Umsetzung und Publikation um?
- Wer nutzt die Normdaten? Wie und warum?

Umsetzung

- Wer pflegt die Normdaten? Wie und warum?
- Wer setzt Umsetzung und Publikation um?
- Wer nutzt die Normdaten? Wie und warum?



Feedback ermöglichen!

Lösungsideen

- **Möglichkeiten** erweitern
- **Motivation** steigern

Lösungsideen

- **Möglichkeiten** erweitern
- Motivation steigern

- Workshops, In-House-Schulungen ...
- Ratgeber, Train the Trainers ...
- Best practice zielgruppenspezifisch für Bearbeiter, Herausgeber und Nutzer
- Hubs (musemsvokabular.de, lobid, etc.)
- Tools zur Verwaltung und Publikation

Lösungsideen

- Möglichkeiten erweitern
- **Motivation** steigern

- Interesse steigern
- Anwendungen und Tools mit direktem Nutzen
 - Bestandspflege
 - Retrieval
 - Nutzerkontakt
 - ...
- Minimierung bisherigen Aufwands durch RDF
 - ...

Wozu Normdaten?

Kontrolliertes Vokabular

- Menge von abgrenzbaren Entitäten
- Lokale Identifikatoren
(Benennungen, Notationen, ID-Nummern)
- Ggf. interne Strukturierung zum Retrieval
(Browsing, Relevance, Darstellung...)

Nutzung

- Bei der Katalogisierung
- Beim Retrieval (Aufstellung, Kataloge, ...)
- Thematische Übersicht und Strukturierung
(Bestand, Wissensgebiet, Entwicklungen...)
- *...weitere (unkonventionelle) Nutzung?*