

Ergebnisse der Umfragen der AG Linked Data

Doron Goldfarb
Österreichische Nationalbibliothek

Die AG Linked Data des OBV

Arbeitsauftrag:

*Entscheidungsvorbereitung über die
Veröffentlichung der Verbunddaten unter einer
freien Lizenz*

Die AG Linked Data des OBV

Mitglieder:

Verena Schaffner (Leitung) – OBVSG

Stefan Schuh – UB Graz

Patrick Danowski (externer Experte) – IST Austria

Doron Goldfarb – ÖNB

Roland Lukesch – OBVSG

Wolfram Seidler – UB Wien

Die AG Linked Data des OBV - 2013

- Bericht in den Mitteilungen der Vereinigung Österreichischer Bibliothekarinnen & Bibliothekare, 2013, vol. 66, n. 3/4, pp. 559-587:

„Linked (Open) Data - Bibliographische Daten im Semantic Web. Bericht der AG Linked Data an die Verbundvollversammlung (16. Mai 2013)“

(<http://eprints.rclis.org/20981/>)

Die AG Linked Data des OBV - 2014

Zwei Umfragen:

1. International

Zielgruppe: Bibliotheken & vergleichbare Institutionen

Frage nach Motivation, Aufwand und Erfahrungen für/mit
Linked-Open-Data Angebot

2. National

Zielgruppe: Mitglieder des Österr. Bibliothekenverbundes

Frage nach institutioneller Position zum Thema „Offene
Bibliotheksdaten“ / Linked Open Data

Internationale Umfrage

- Aussendung an fachspezifische Mailinglisten

EURIG

BIBFRAME

DC-General

IGELU-ELUNA-LOD-SWG

DINI AG KIM Titeldaten

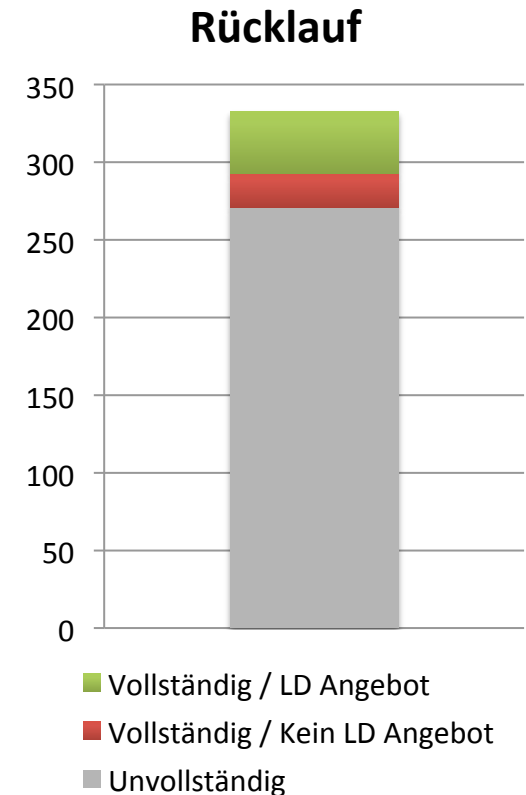
DINI AG KIM Linked Library Data

InetBib

Code4Lib

- Zusätzlich

Posting in LIS-Gruppen auf LinkedIn
Twitter



Internationale Umfrage

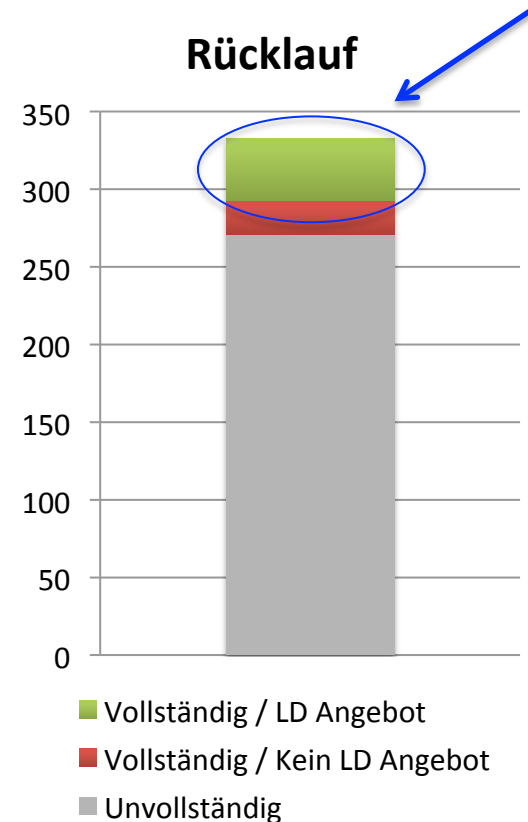
- Aussendung an fachspezifische Mailinglisten

EURIG
BIBFRAME
DC-General
IGELU-ELUNA-LOD-SWG
DINI AG KIM Titeldaten
DINI AG KIM Linked Library Data
InetBib
Code4Lib

40 Vollständige Antwortsätze mit Verweis auf LD Angebot

- Zusätzlich

Posting in LIS-Gruppen auf LinkedIn
Twitter

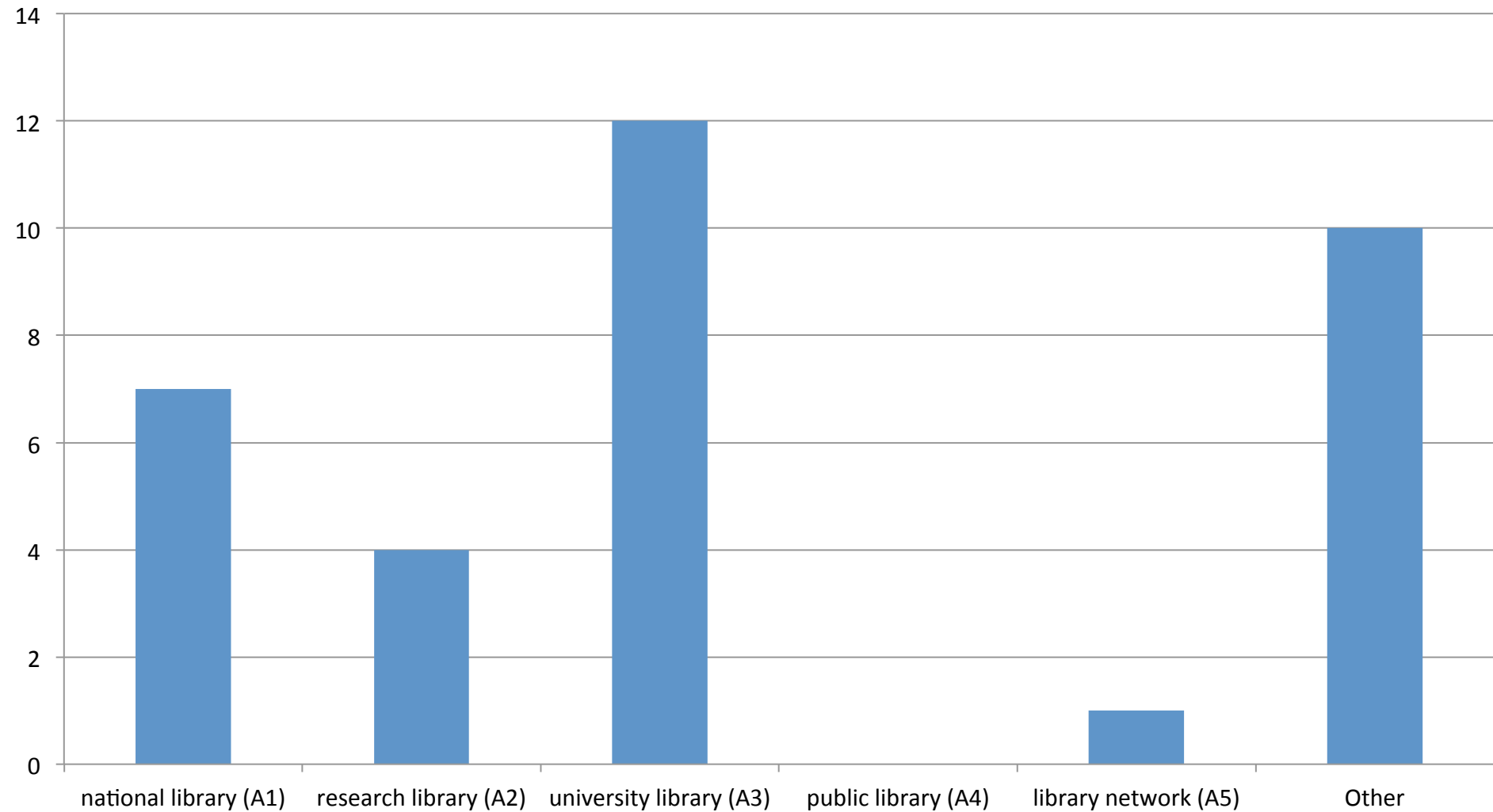


Internationale Umfrage

- Data provision
 - General
 - Technology
 - Resources
- Reuse of data
 - Third parties that use your data
 - Third party data that you use
- Statistical information
 - Type of institution
 - Size in FTE

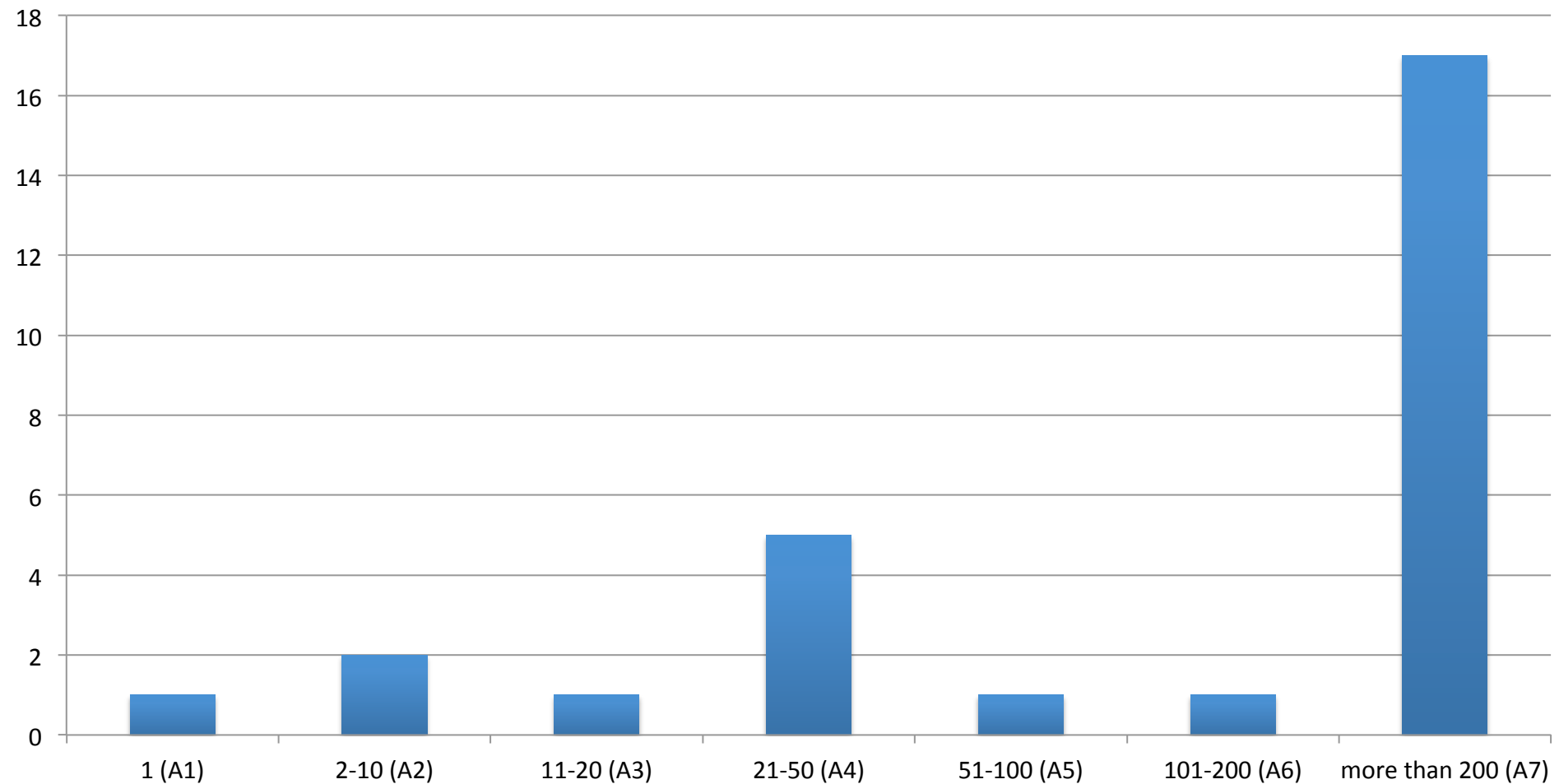
Statistical information

Type of your institution



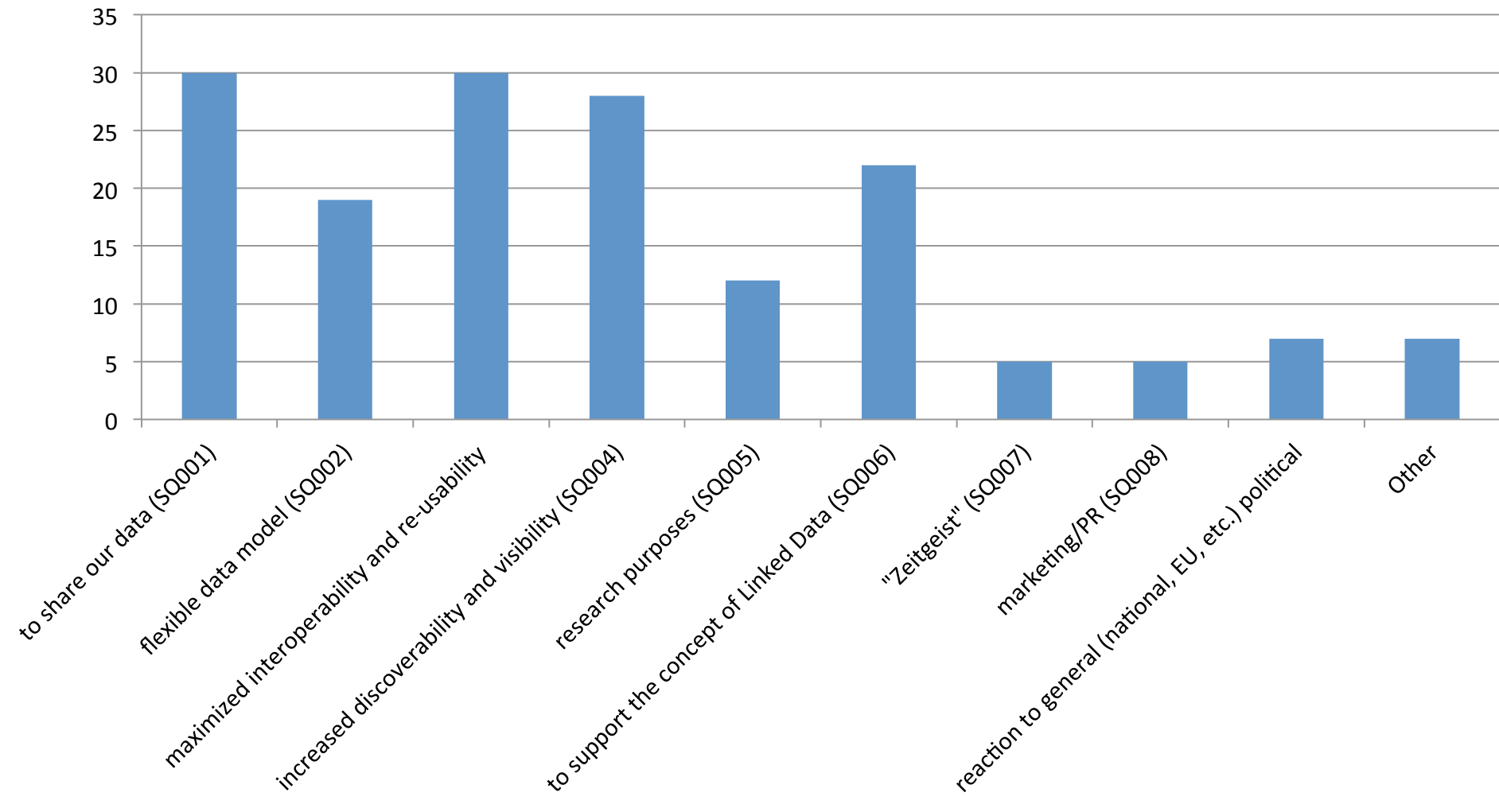
Statistical information

How many FTEs has your institution?



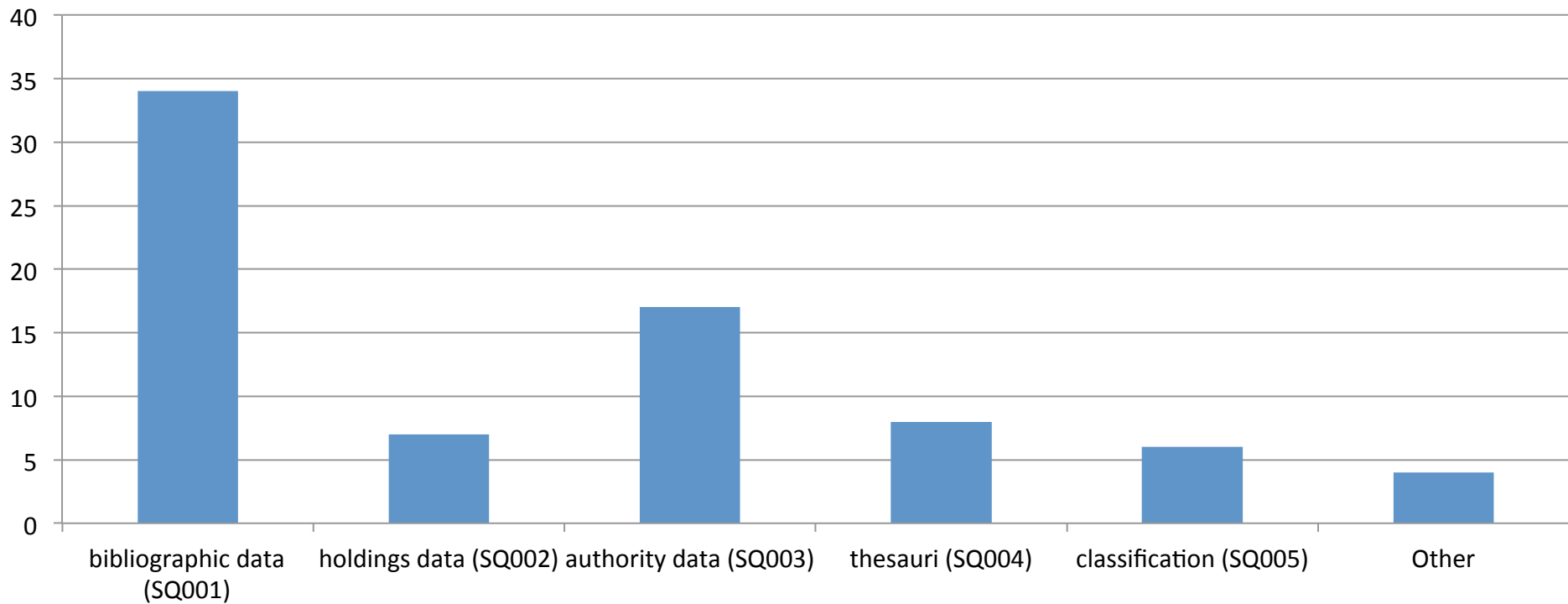
Data provision: General

What were the main reasons for your institution to publish Linked Open Data?



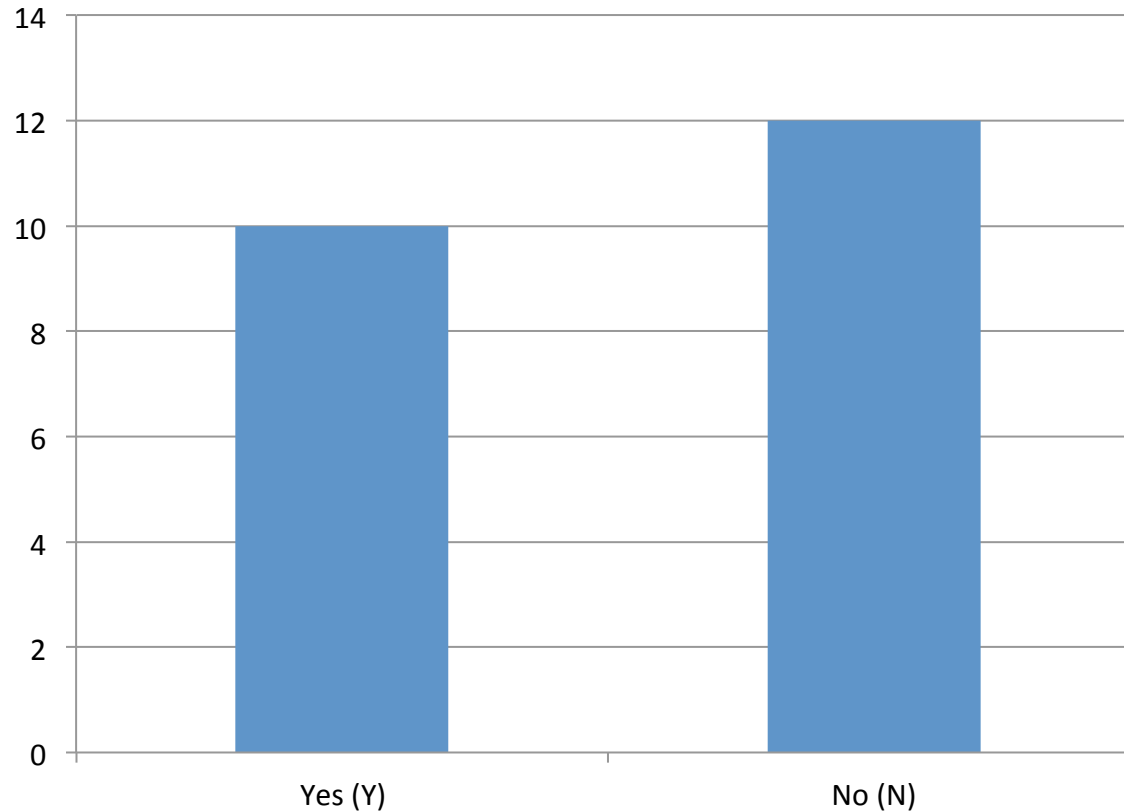
Data provision: General

Which type of data has been published?



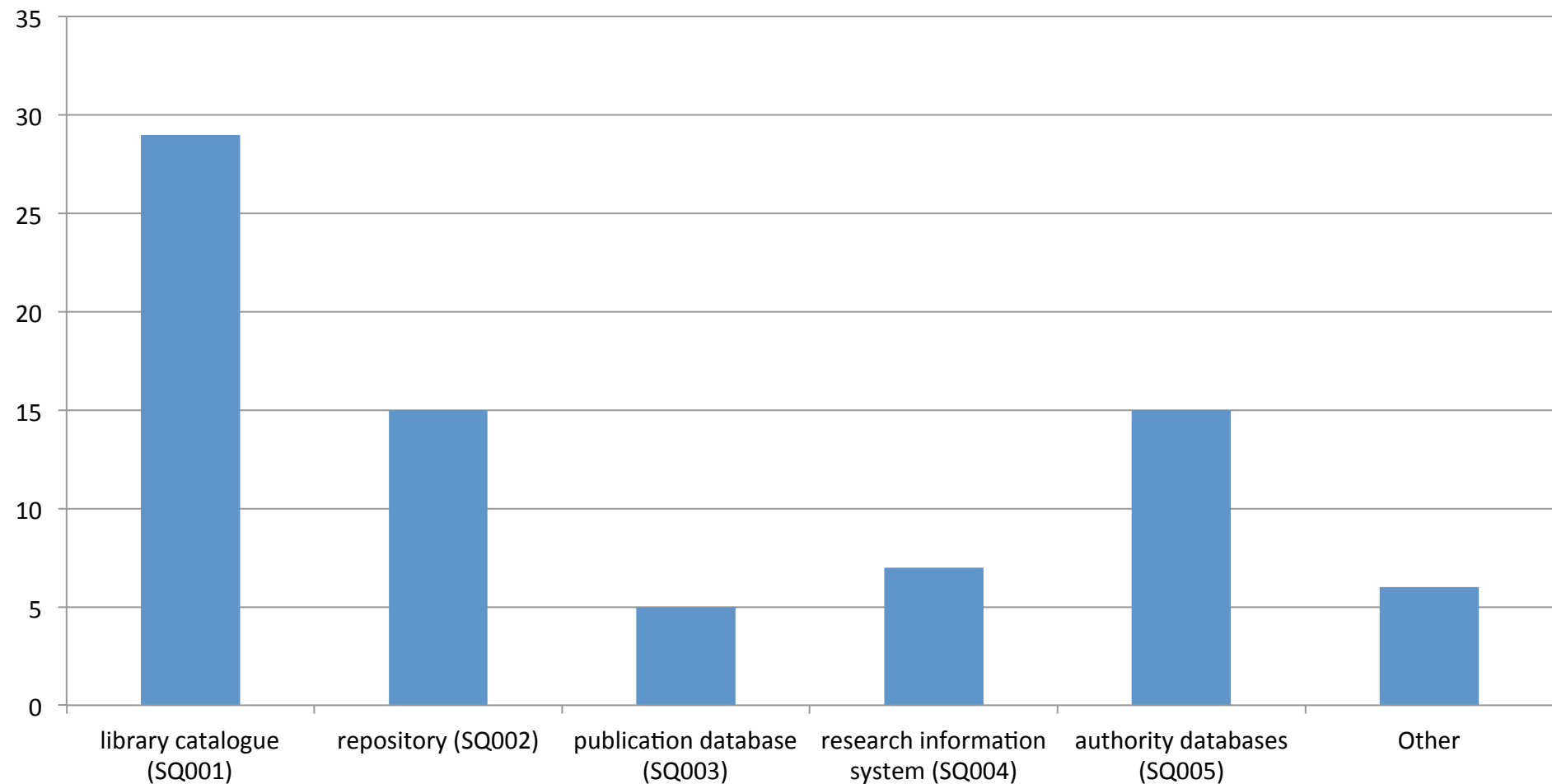
Data provision: General

Did you exclude some of your data from LOD publication?



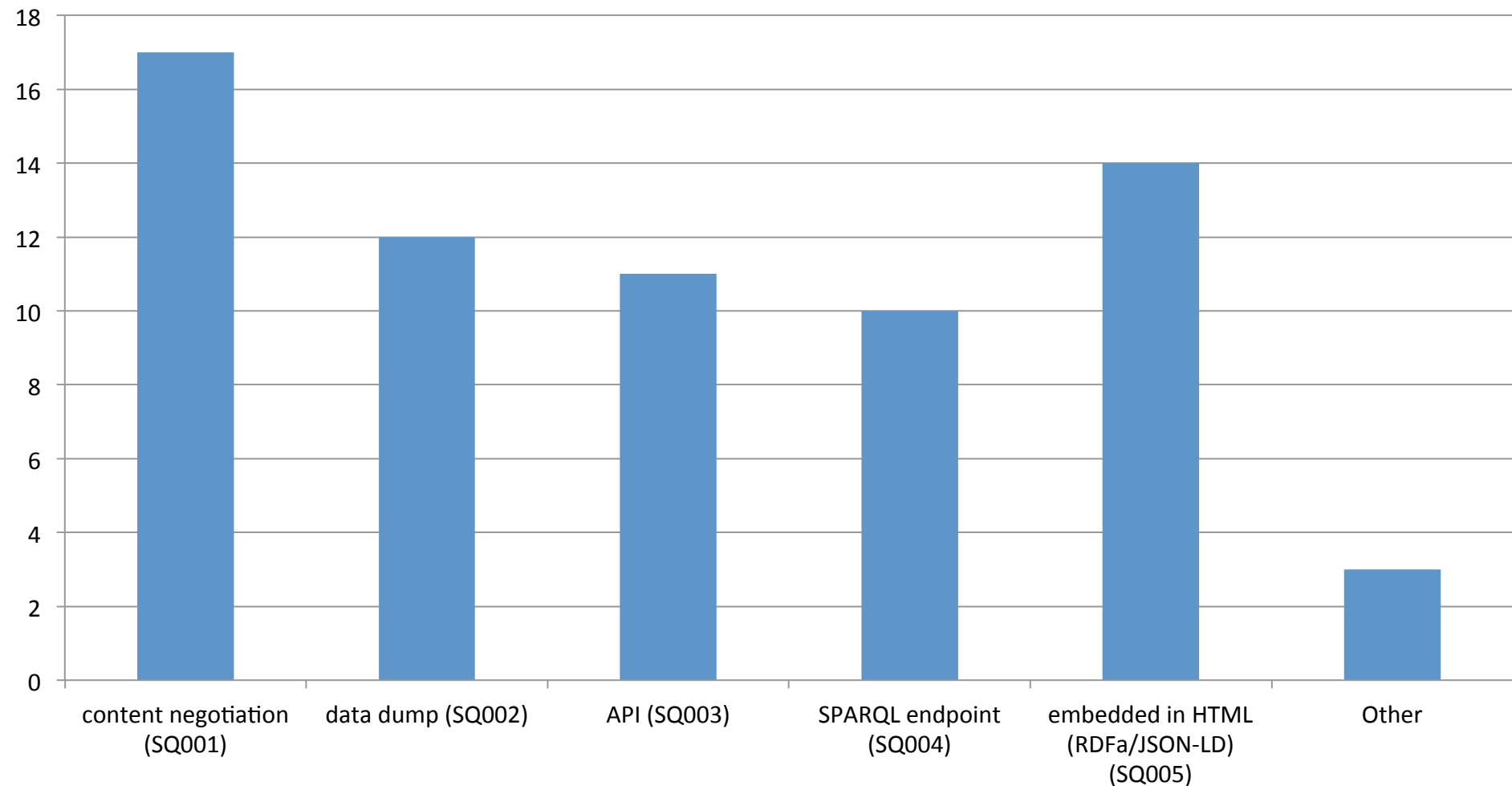
Data provision: General

What are the sources of your published metadata?



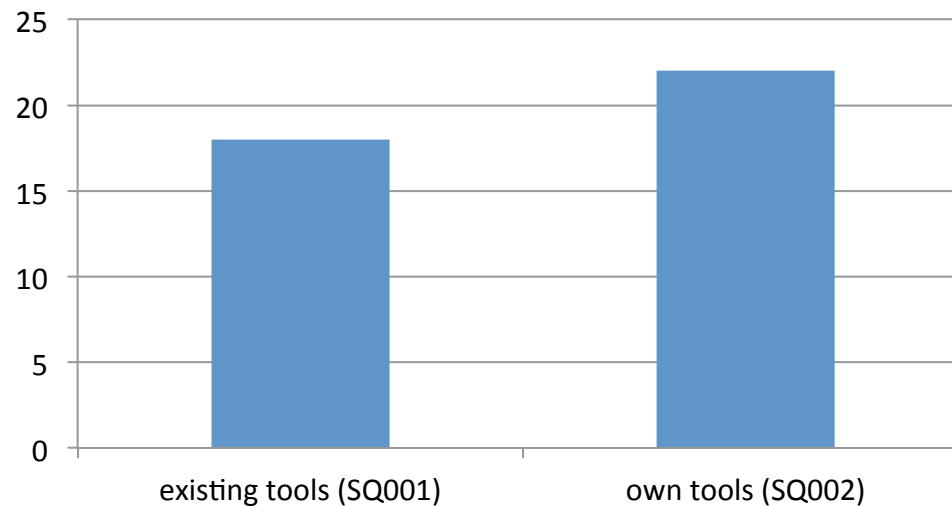
Data provision: Technical

How do you provide Linked Open Data?



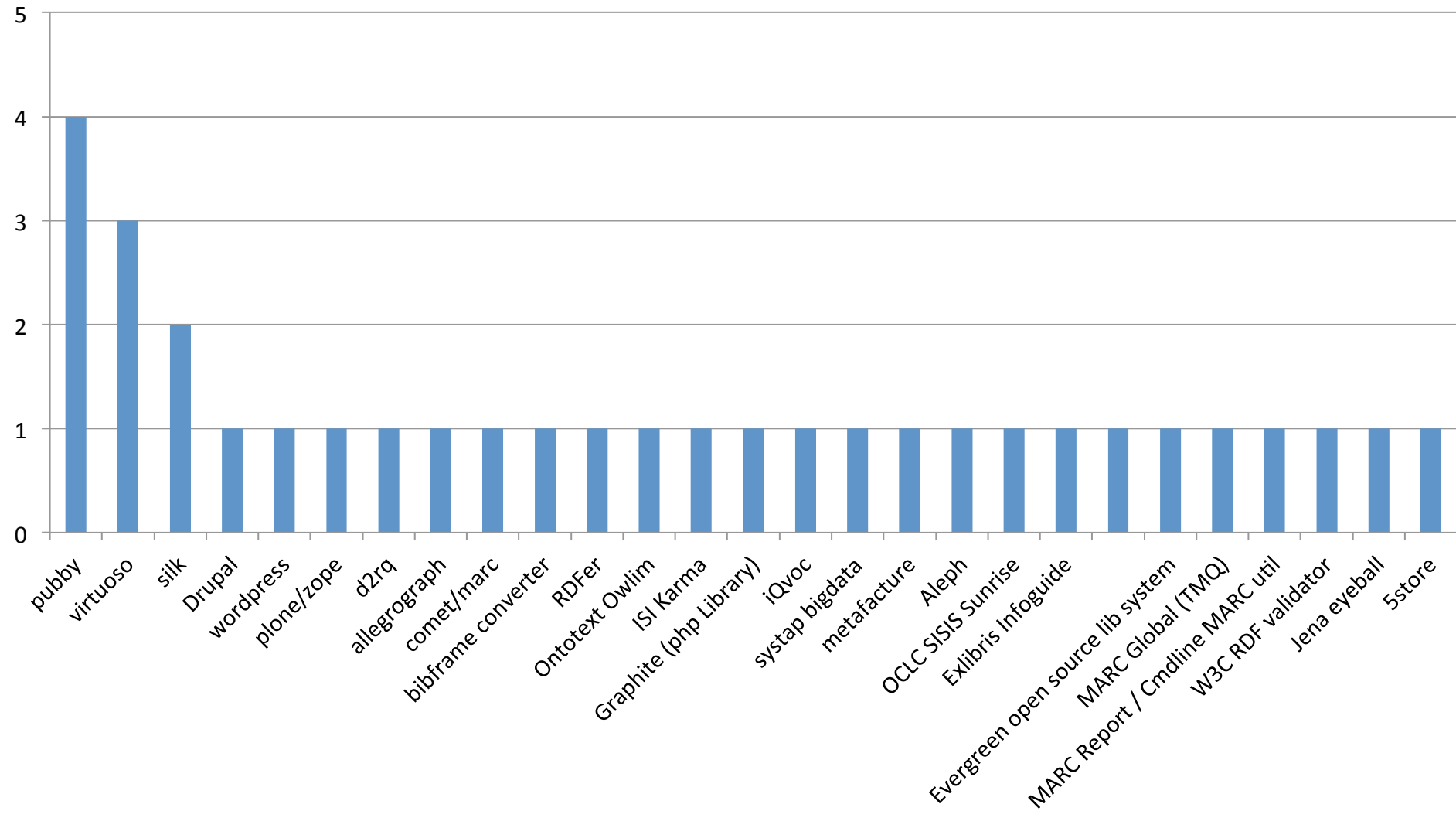
Data provision: Technical

Have you used existing tools to transform, store and present your data or have you developed your own tools?



Data provision: Technical

Have you used existing tools to transform, store and present your data or have you developed your own tools?



+Z103904402



URI of this Resource Map: <http://data.dm2e.eu/data/rdf/resourcemap/onb/codices/%2BZ103904402/20140829133659854>

+Z103904402

URI: <http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402>

Property	Value
is edm:aggregatedCHO of	▪ http://data.dm2e.eu/data/aggregation/onb/codices/%2BZ103904402
pro:author	▪ http://data.dm2e.eu/data/agent/onb/codices/%2BZ103904402/Unbekannt
dm2e:cover	▪ Rotbrauner Lederband über Holz mit Blinddruck. Deutschland, Augsburg, Werkstatt 'Blüte frei IV', um 1483 - vgl. EBDB w002760
dm2e:explicit	▪ ... von den schatn des erdrichs.
dc:identifier	▪ +Z103904402
dm2e:illustration	▪ Zahlreiche astronomische Federzeichnungen
void:inDataset	▪ http://data.dm2e.eu/data/dataset/onb/codices/20140829133659854
dm2e:incipit	▪ dle wurtzel der schauung ...
is dcterms:isPartOf of	▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_1 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_10 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_100 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_101 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_102 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_103 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_104 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_105 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_106 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_107 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_108 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_109 ▪ http://data.dm2e.eu/data/item/onb/codices/%2BZ103904402_11

- [Home](#)
- [News](#)
- [FAQ](#)
- [How do I?](#)
- [Download](#)
- [Shop](#)
- [Features](#)
- [Benefits](#)
- [Presentations](#)
- [Tutorials](#)
- [Blog](#)
- [Wiki](#)
- [Documentation](#)
- [Articles](#)
- [White Papers](#)
- [Open-Source Project](#)

[Ask a question?](#)



Virtuoso

Universal Server

Scalable &
High-Performance
Data Management

Virtuoso is an innovative enterprise grade multi-model data server for agile enterprises & individuals. It delivers an unrivaled platform agnostic solution for data management, access, and integration.

The unique hybrid server architecture of Virtuoso enables it to offer traditionally distinct server functionality within a single product offering that covers the following areas:

- Relational Data Management
- RDF Data Management
- XML Data Management
- Free Text Content Management & Full Text Indexing
- Document Web Server
- Linked Data Server
- Web Application Server

Undo

Redo

Help

Precision: 1,00 | Recall: 1,00 | F-measure: 1,00



Property Paths

Source:

(custom path)

`?a/<http://xmlns.com/foaf/0.1/`

Target:

(custom path)

`?b/rdfs:label`

Transformations Recommended

Lower case

Tokenize

Comparators Recommended

Equality

Jaccard

Aggregators

Average

Maximum

Path (Source)

name: unnamed_1

`?a/<http://xmlns.com/foaf/0.1/`

Lower case (Transf

name: unnamed_8

Path (Target)

name: unnamed_2

`?b/rdfs:label`

Lower case (Transf

name: unnamed_9

Path (Source)

name: unnamed_4

`?a/dbpediaowl:releaseDate`

Path (Target)

name: unnamed_3

`?b/linkedmdb:initial_release_d`

Levenshtein distance

name: unnamed_6

required: ☐

threshold: 0.0

weight: 1

minChar: 0

maxChar: z

Date (Compare)

name: unnamed_5

required: ☐

threshold: 400.0

weight: 1

Minimum (Aggregate)

name: unnamed_7

required: ☐

weight: 1

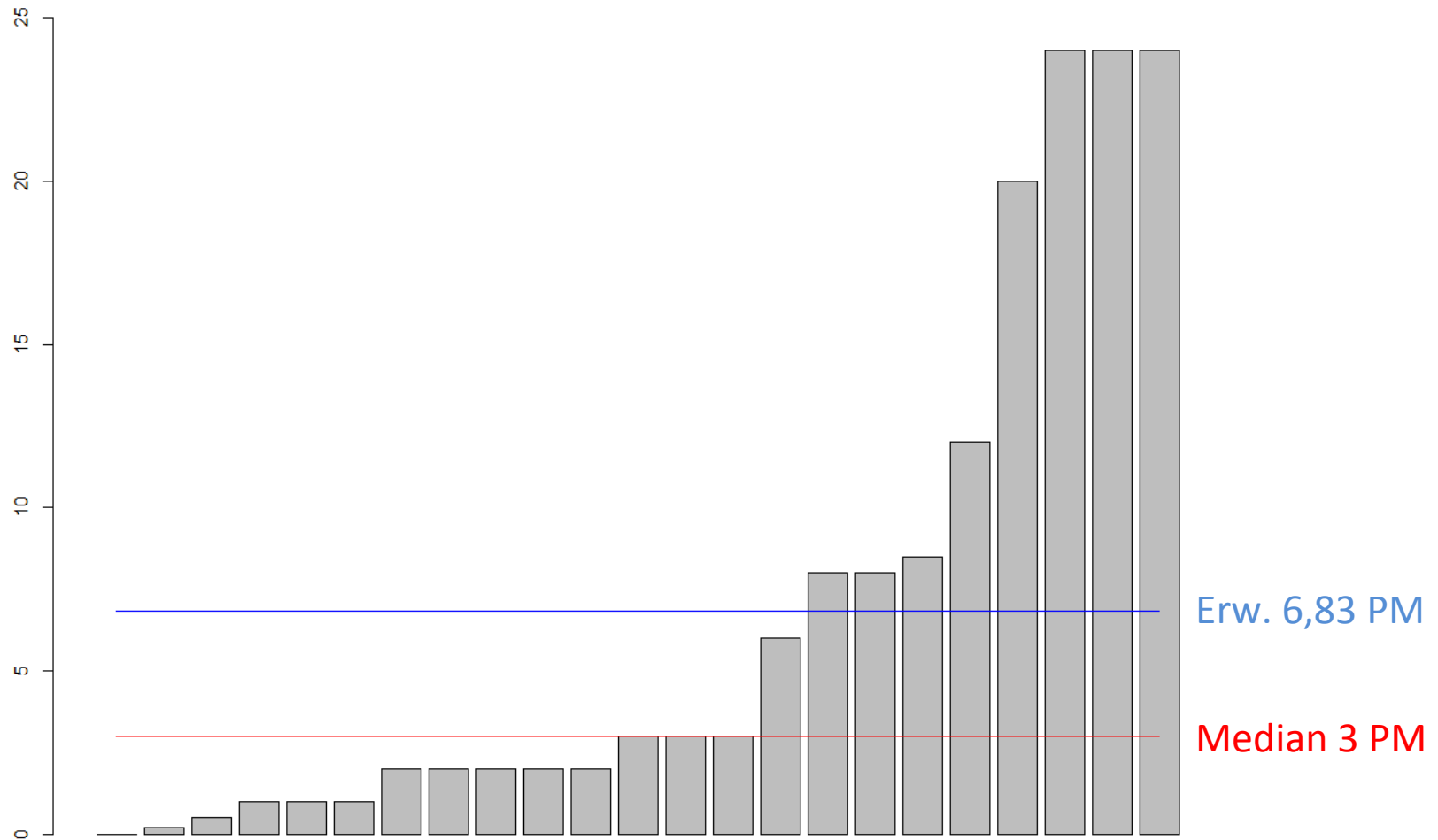
Link Limit: unlimited



Link Type: owl:sameAs

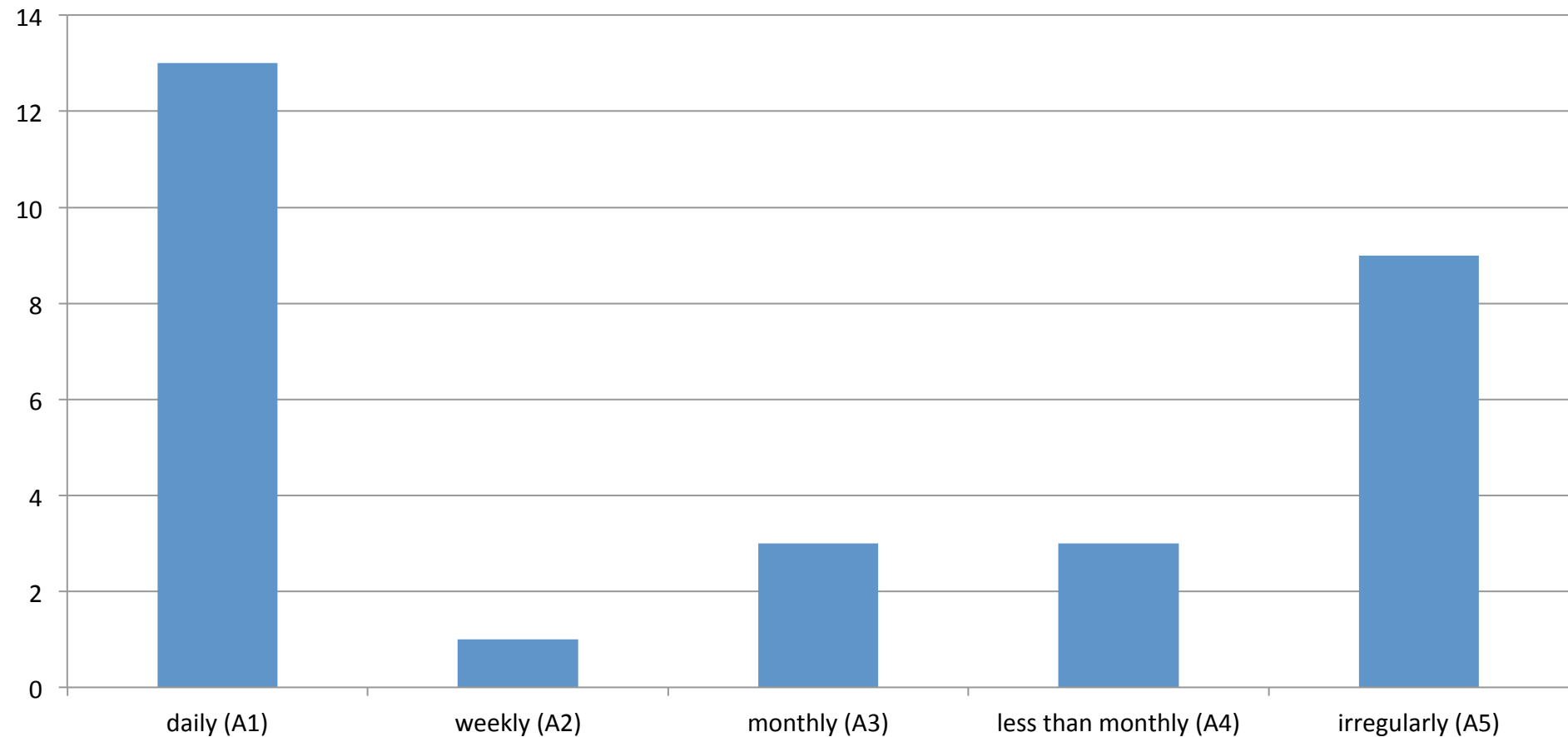
Data provision: Resources

How many person months were allocated for setting up the publishing workflow?



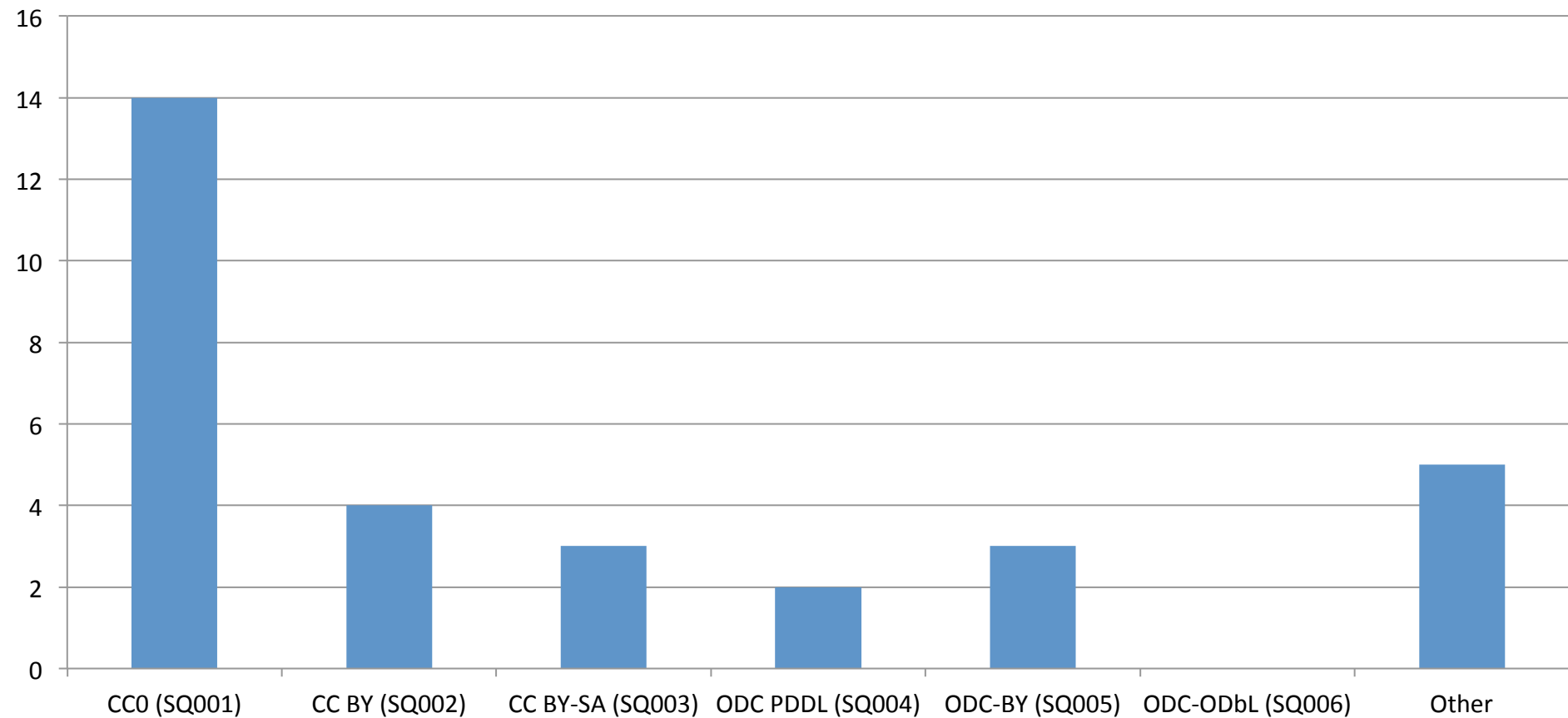
Data provision: Resources

How often is the data updated?



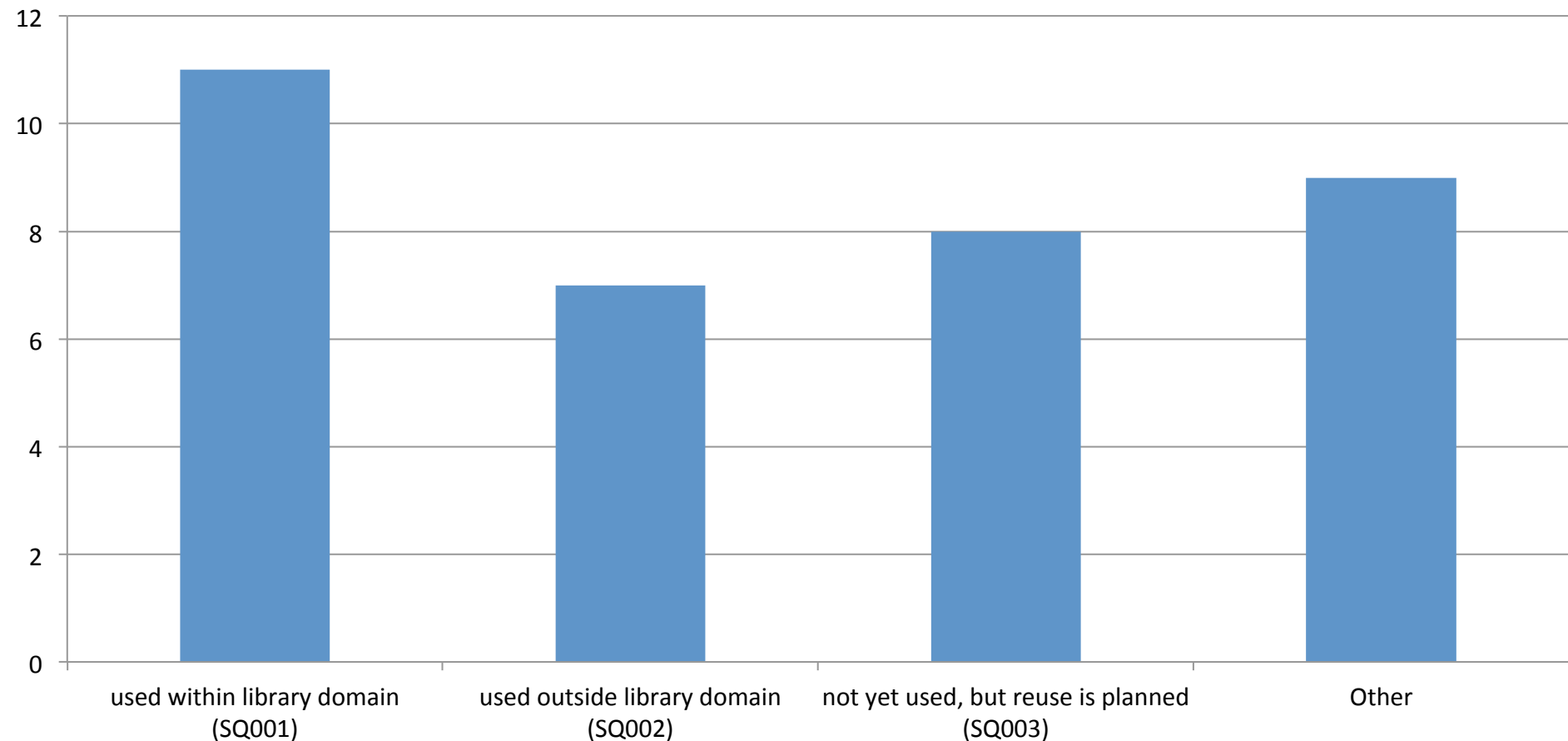
Reuse of your published data

Which licence(s) have you chosen for your published data?



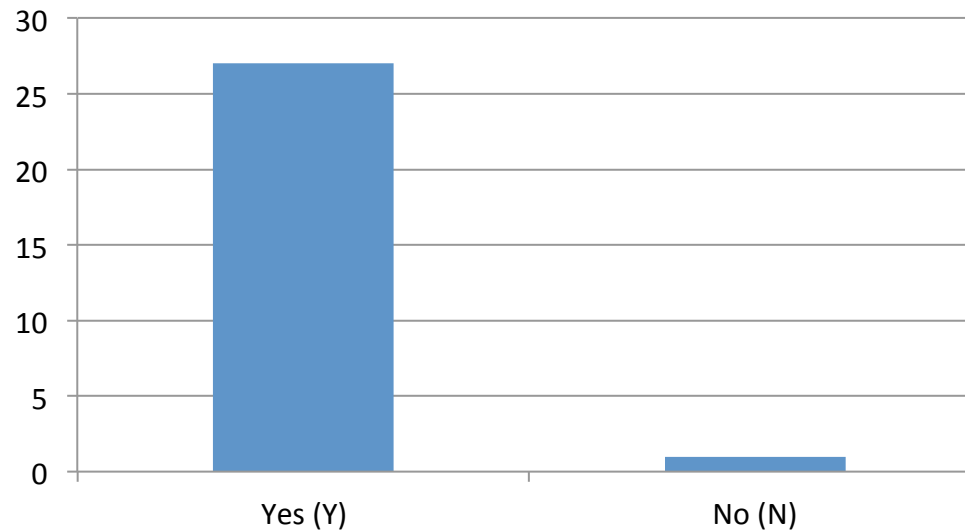
Reuse of your published data

What do you know about the reuse of your published data?

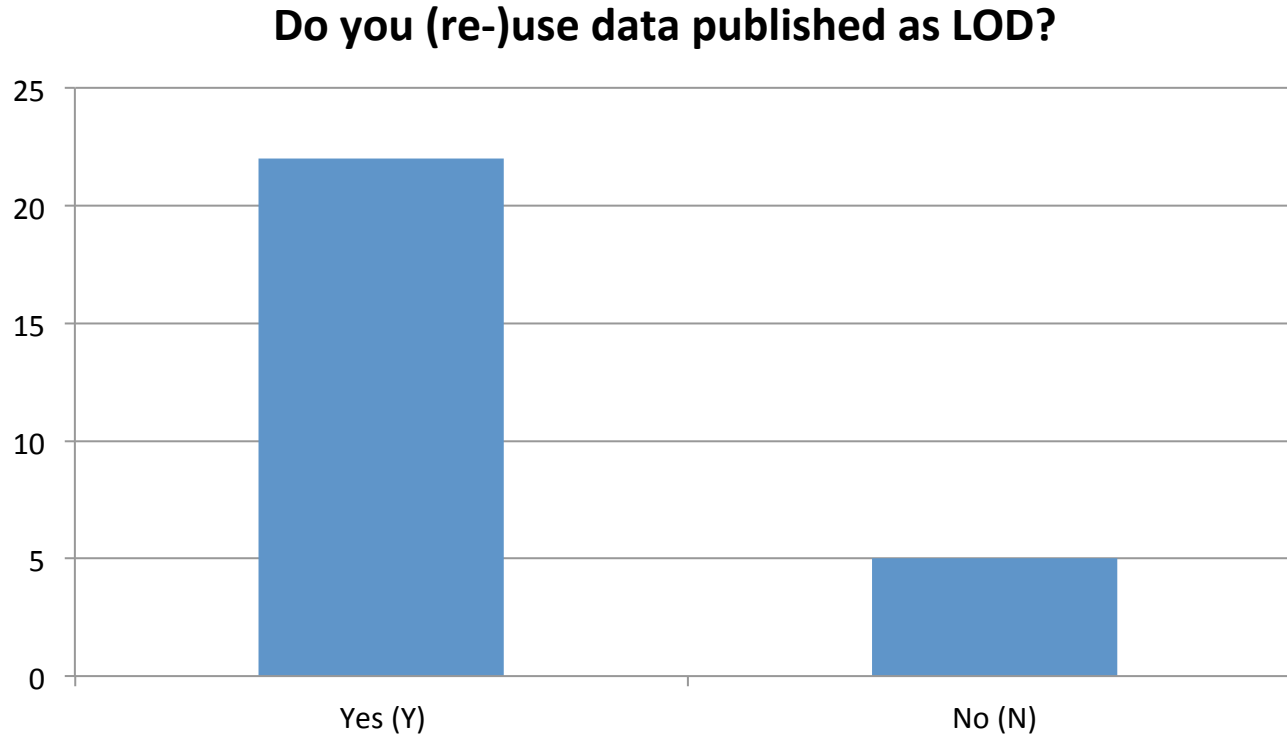


Reuse of your published data

Do you think publishing your data has positive impact?

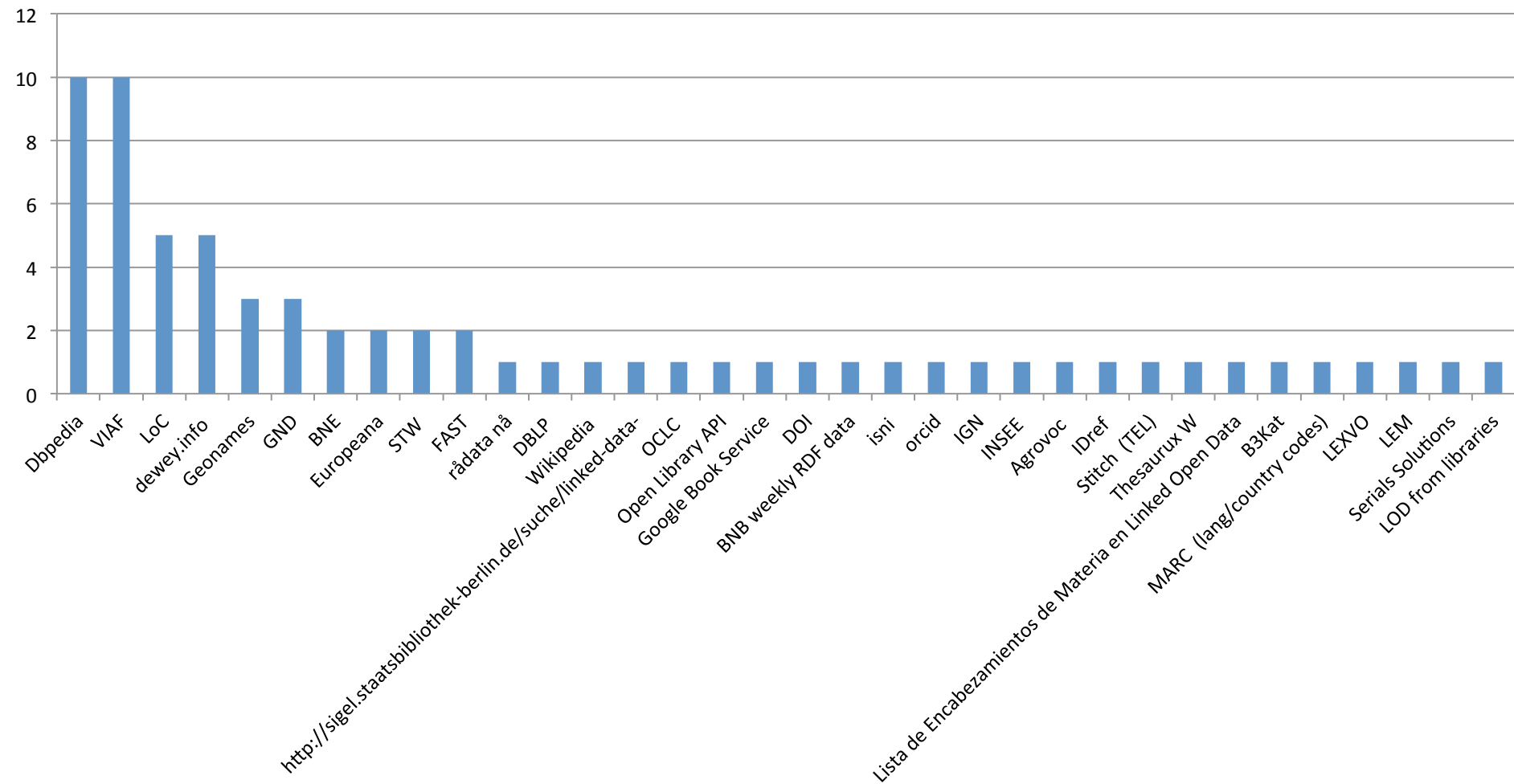


Your reuse of data



Your reuse of data

Do you (re-)use data published as LOD?



About: Joseph Roth

An Entity of Type : [Agent](#), from Named Graph : <http://de.dbpedia.org>, within Data Space : [de.dbpedia.org](#)



Moses Joseph Roth (* 2. September 1894 in Brody, Ostgalizien; † 27. Mai 1939 in Paris) war ein österreichischer Schriftsteller und Journalist.

Property	Value
dbpedia-owl:abstract	Moses Joseph Roth (* 2. September 1894 in Brody, Ostgalizien; † 27. Mai 1939 in Paris) war ein österreichischer Schriftsteller und J
dbpedia-owl:birthDate	1894-09-02 (xsd:date)
dbpedia-owl:birthPlace	- dbpedia-de:Galizien - dbpedia-de:Brody_(Ukraine)
dbpedia-owl:deathDate	1939-05-27 (xsd:date)
dbpedia-owl:deathPlace	dbpedia-de:Paris
dbpedia-owl:individualisedGnd	118603140
dbpedia-owl:thumbnail	http://commons.wikimedia.org/wiki/Special:FilePath/Joseph_Roth_(1926).jpg?width=300
dbpedia-owl:wikiPageExternalLink	http://digital.cjh.org/R/32Y4L6GFF7418RV55AK75NMSCDAHQDVUV1FFSKVVAVULKTF4Y8S-02243?func=results-jump-full&set_ent http://home.bn-ulm.de/schrey/roth/ http://josephroth.de/ http://www.davidkultur.at/ausgabe.php?ausg=81&artikel=23 http://gutenberg.spiegel.de/autor/1026 http://kuenste-im-exil.de/KIE/Content/DE/Personen/roth-joseph.html http://www.archive.org/search.php?query=josephroth http://www.cinemusic.de/rezension.htm?rid=2812 http://www.digitalisiertedrucke.de/search?p=Joseph+Roth http://www.dradio.de/dlf/sendungen/essayunddiskurs/1943660/ http://www.faz.net/s/Rub1DA1FB848C1E44858CB87A0FE6AD1B68/Doc~EC94AB399104D49BEB8642C5FCF26524C~ATpl~Ecom http://www.literaturhaus.at/index.php?id=6536 http://www.sueddeutsche.de/kultur/sz-serie-aufmacher-xx-objektivitaet-ist-schweineerei-1.249368 http://www.ub.fu-berlin.de/service_neu/internetquellen/fachinformation/germanistik/autoren/autorr/roth.html
dbpedia-owl:wikiPageID	14527 (xsd:integer)
dbpedia-owl:wikiPageLength	56946 (xsd:integer)
dbpedia-owl:wikiPageOutDegree	229 (xsd:integer)
dbpedia-owl:wikiPageRevisionID	132144560 (xsd:integer)
dbpedia-owl:wikiPageWikiLink	- dbpedia-de:Alfred_Polgar - dbpedia-de:Deutsche_Inflation_1914_bis_1923 - dbpedia-de:Frankfurter_Zeitung - dbpedia-de:Haskala - dbpedia-de:Schriftsteller - dbpedia-de:Schtetl - dbpedia-de:Sub_auipciiis_Imperatoris - dbpedia-de:Anton_Kuh - dbpedia-de:Cheder - dbpedia-de:Fritz_von_Herzmanovsky-Orlando

Suchen

Feld auswählen:

Namen ▼

Index auswählen:

Gesamter VIAF ▼

Suchbegriffe:

Joseph Roth

Suchen

Roth, Joseph, 1894-1939



Roth, Joseph



Roth, Joseph (Moses Joseph), 1894-1939



1894-1939, רות, יוזף



1939-1894, روٹ, جوزف



VIAF ID:56615783 (Person)

Permalink:<http://viaf.org/viaf/56615783>ISNI: [0000 0000 8384 476X](https://isni.org/0000-0000-8384-476X)

Vorzugsbezeichnungen

100 1 _ [_ia_ روٹ, جوزف, id 1894-1939](#)100 1 _ [_ia_ Roth, Joseph, id 1894-1939](#)100 1 0 [_ia_ Roth, Joseph id 1894-1939](#)100 1 _ [_ia_ Roth, Joseph id \(1894-1939\).](#)100 1 _ [_ia_ Roth, Joseph iq \(Moses Joseph\), id 1894-1939](#)100 1 _ [_ia_ Roth, Joseph, id 1894-1939](#)100 1 _ [_ia_ Roth, Joseph](#)

Roth, Joseph, 1894-1939

From [Library of Congress Name Authority File](#)

Details

Visualization

Roth, Joseph, 1894-1939

URI(s)

> <http://id.loc.gov/authorities/names/n80009832>

Instance Of

- > [MADS/RDF PersonalName](#)
- > [MADS/RDF Authority](#)
- > [SKOS Concept](#) 

Scheme Membership(s)

- > [Library of Congress Name Authority File](#)

Collection Membership(s)

- > [Names Collection - Authorized Headings](#)
- > [LC Names Collection - General Collection](#)

Variants

- >  Roth, Józef, 1894-1939
- >  Roth, Moses Joseph, 1894-1939
- >  1939-1894, רות, יוסף

Exact Matching Concepts from Other Schemes

- > <http://viaf.org/viaf/sourceID/LC%7Cn+80009832#skos:Concept> 

Dewey Decimal Classification

en	640	Home & family management	http://dewey.info/scheme/e22/
	641	Food & drink	

fr	640	Gestion de la vie familiale	http://dewey.info/scheme/e22/
	641	Nourriture et boisson	

es	640	Gerencia de la casa y vida familiar	http://dewey.info/scheme/e22/
	641	Alimentos y bebidas	

sv	640	Hem & hushåll	http://dewey.info/scheme/e22/
	641	Mat & dryck	

pt	640	Gerenciamento da casa e família	http://dewey.info/scheme/e22/
	641	Alimentos e bebidas	

ru	640	Управление домашним хозяйством и семейной жизнью	http://dewey.info/scheme/e22/
	641	Продукты питания и напитки	

GeoNames Ontology

The Semantic Web

The *Semantic Web* is a project that intends to add computer-processable meaning (semantics) to the World Wide Web.

In Feb 2004, The World Wide Web Consortium released the Resource Description Framework (RDF) and the *OWL Web Ontology Language* (OWL) as W3C Recommendations. RDF is used to represent information and to exchange knowledge in the Web. OWL is used to publish and share sets of terms called ontologies, supporting advanced Web search, software agents and knowledge management.

The GeoNames Ontology

The GeoNames Ontology makes it possible to add geospatial semantic information to the World Wide Web. All over 8.3 million geonames toponyms now have a unique URL with a corresponding RDF web service. Other services describe the relation between toponyms.

The Ontology for GeoNames is available in OWL : http://www.geonames.org/ontology/ontology_v3.1.rdf, [mappings](#)

GeoNames is using *303 (See Other) redirection* to distinguish the **Concept** (thing as is) from the **Document** about it.

For the town *Embrun* in France we have these two URIs :

[1] <http://sws.geonames.org/3020251/>

[2] <http://sws.geonames.org/3020251/about.rdf>

The first URI [1] stands for the town in France. You use this URI if you want to refer to the town. The second URI [2] is the document with the information geonames has about *Embrun*. The geonames web server is configured to redirect requests for [1] to [2]. The redirection tells Semantic Web Agents that *Embrun* is not residing on the geonames server but that geonames has information about it instead. See our blog posting about "[Concept vs. Document](#)" for more information.

An example of RDF description of a geonames "Feature" document, as obtained through the RDF Webservice at URI <http://sws.geonames.org/3020251/about.rdf>

```
<rdf:RDF
  xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:gn="http://www.geonames.org/ontology#"
  xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:wgs84_pos="http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#"
  <gn:Feature rdf:about="http://sws.geonames.org/3020251/"
```

<http://d-nb.info/gnd/118603140>

→ Datensatz im Katalog aufrufen

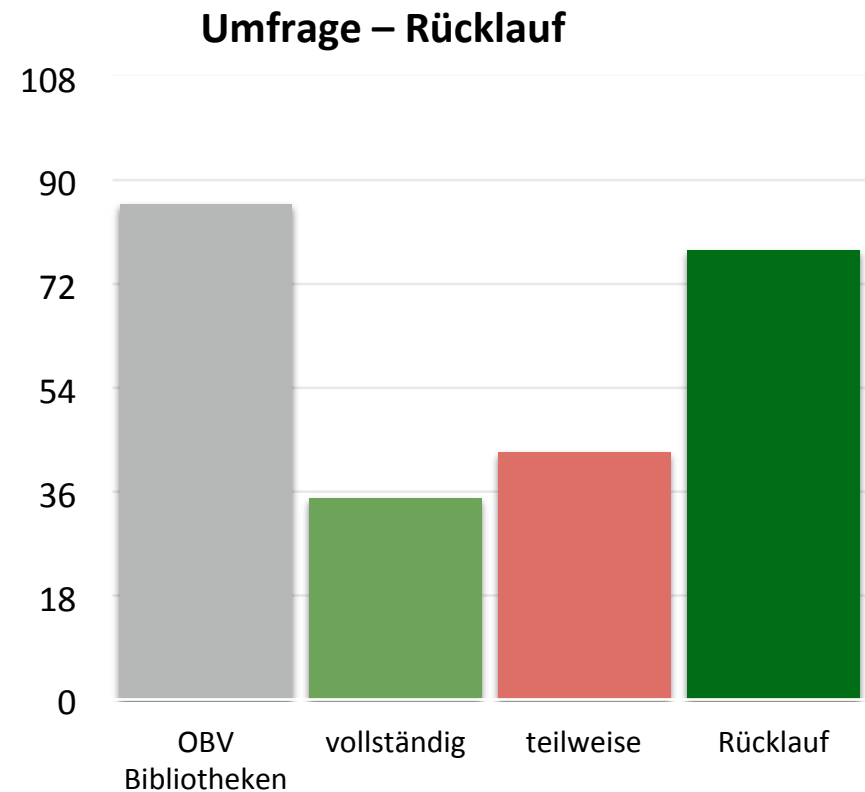
GND	
Link zu diesem Datensatz	http://d-nb.info/gnd/118603140
Person	Roth, Joseph
Geschlecht	männlich
Andere Namen	Roth, Moses Joseph (Vollständiger Name) Рот, Йозеф (ukrainische Namensform) Рот, Йозеф Мойсей (ukrainische Namensform) Roth, Józef (polnische Namensform) Roth, Josef Rot, Giozeph Rot, Jozef Rôt, Yôsēf Rôt, Yôzef Rôto, Yôzefu Rots, Jozefs 로트, 요셉 (Schriftcode: Kore) רֹת, יוֹסֵף (Schriftcode: Hebr) ヨーゼフ・ロート (Schriftcode: Jpan) ロート, ヨーゼフ (Schriftcode: Jpan) Рот, Γιόζεφ (Schriftcode: Grek) רֹת, יוֹסֵף (Schriftcode: Hebr)
Quelle	1914-1918-online: http://www.1914-1918-online.net/ DbA (WBIS); Wikipedia Archiv der American Guild for German Cultural Freedom, New York

Zusammenfassung Internationale Umfrage

- Internationales LOD Angebot zum großen Teil von National/-Universitätsbibliotheken getragen – Verbünde in den Ergebnissen unterrepräsentiert!
- Praktische Eigenschaften von Linked Data scheinen rein „ideologische“ Gründe bzw. Nachahmereffekte oder Marketingzwecke zu überwiegen
- Hauptsächlich bibliographische Metadaten und Normdaten angeboten
- Hauptgründe für Einschränkung des aktuellen LD Angebotes:
 - Pilotprojekte
 - Modellierungsfragen
 - Verfügbarkeit bereits digitalisierter Inhalte
 - Lizenzfragen
- Volle Bandbreite der verfügbaren Technologien zur Bereitstellung genutzt, Tendenz zu Methoden, die existierende Web-Infrastruktur nutzen.
- Bestimmte Tools und Datensätze scheinen sich als „Standard“ herauszukristallisieren
- Überwiegend positive Wahrnehmung des „Impacts“ der Veröffentlichung als LD

Umfrage zu Linked (Open) Data in österreichischen Bibliotheken

- Umfrage zum Kenntnisstand und Interesse bzgl. der freien Zurverfügungstellung von bibliothekarischen Daten („Open Data“)
- Frage nach der institutionellen Position
- Aussendung an leitungs-info
- Online vom 3. März bis 11. April 2014
- Rücklauf
 - 35 vollständig beantwortet
 - 43 teilweise beantwortet
- ausgewertet wurden die vollständigen Antworten



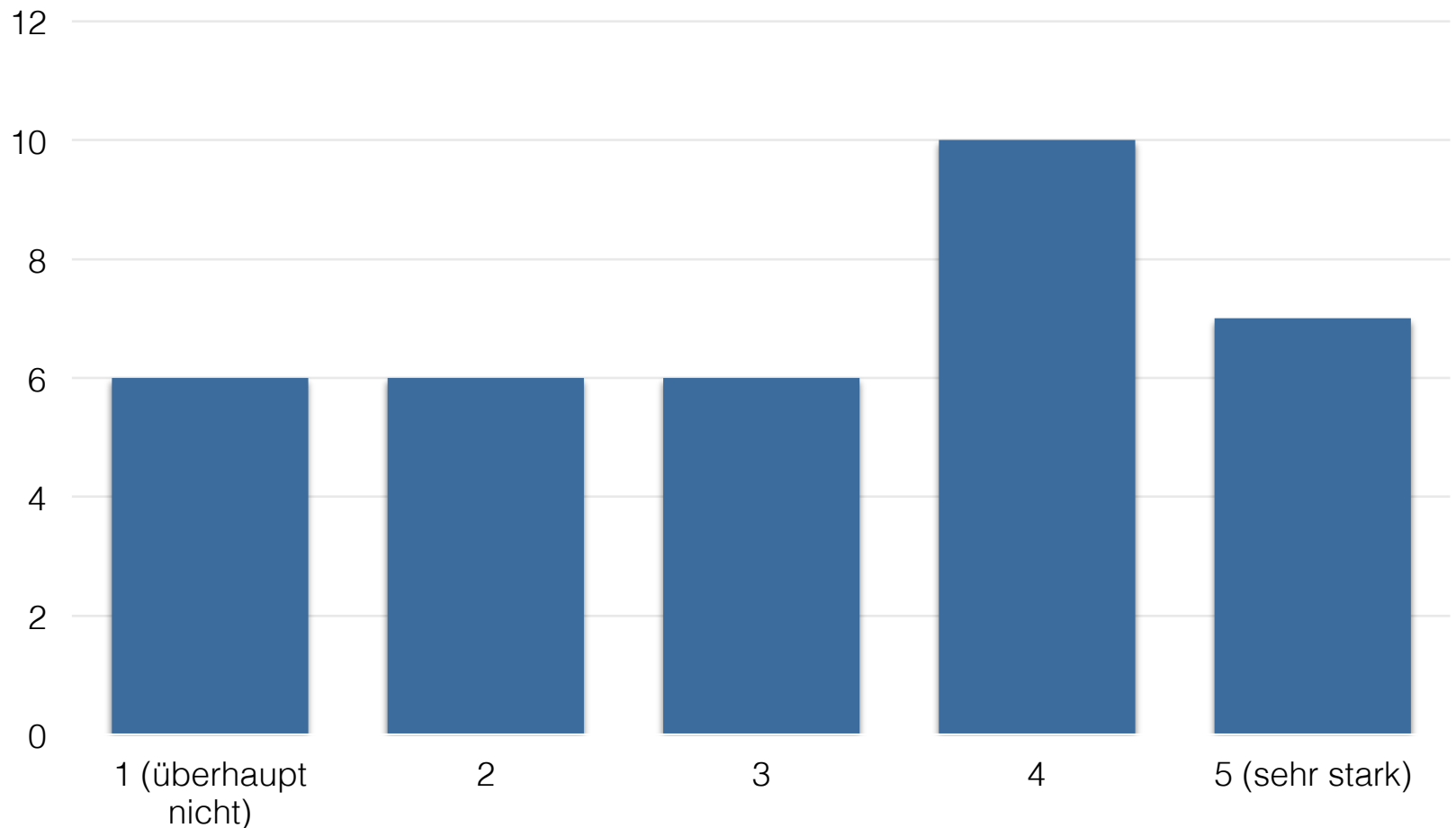
Vorwissen

Nutzung

Bereitstellung

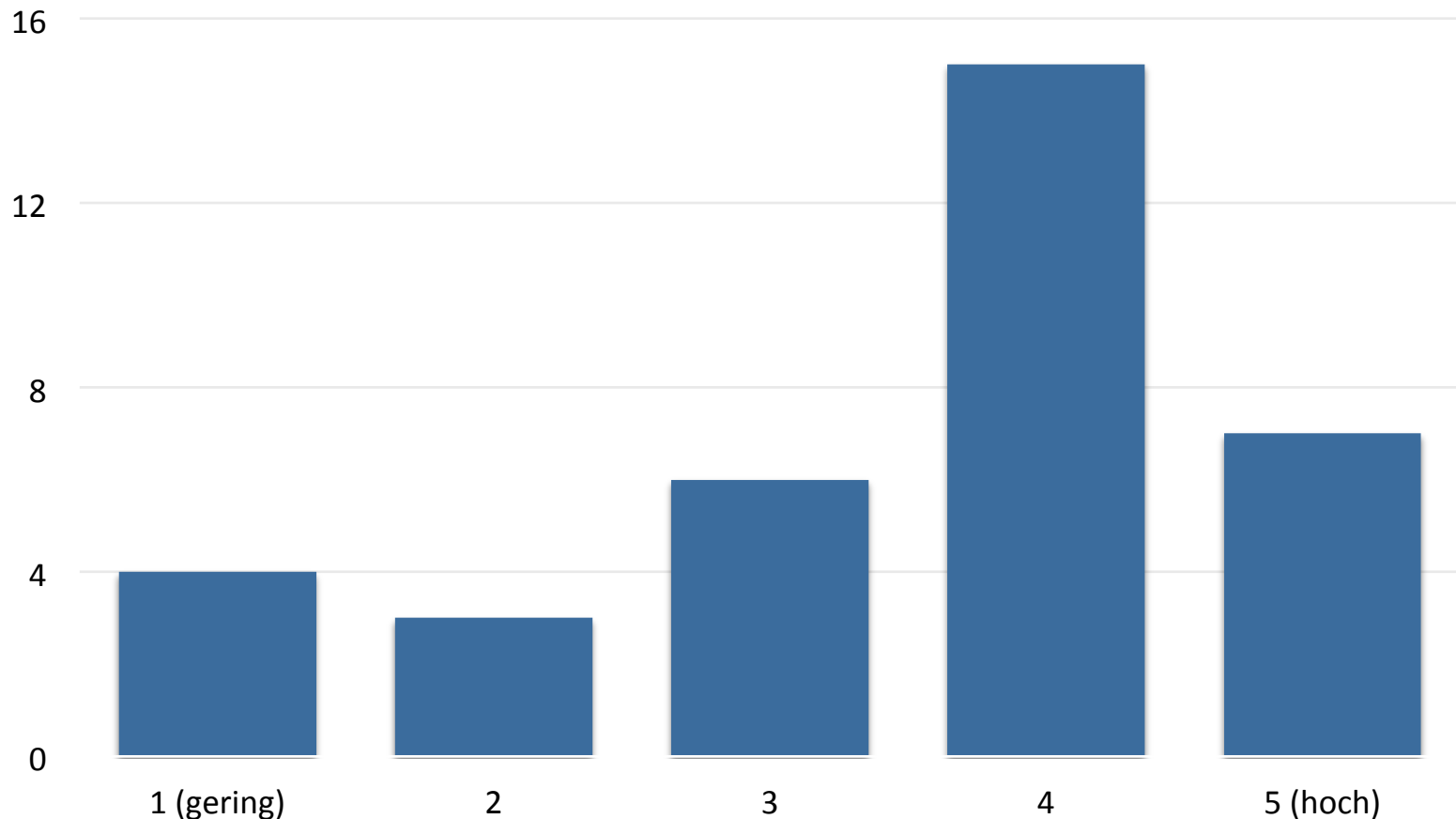
Open Data – Open Access

Wie stark sehen Sie das Thema Open Data als Teil der Open Access Aktivitäten von Bibliotheken?



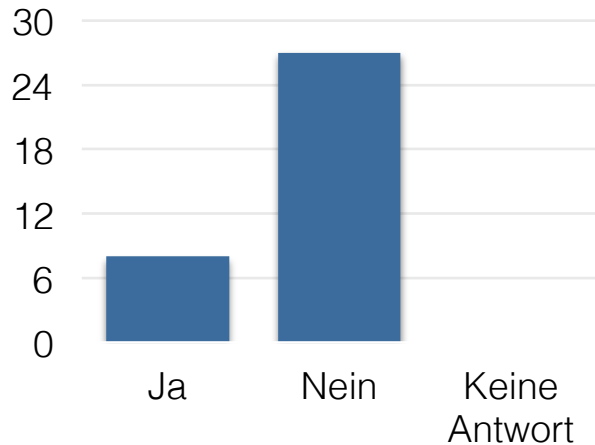
Open Data im öffentlichen Sektor

Welche Bedeutung hat Ihrer Meinung nach die Diskussion um die Veröffentlichung von Daten des öffentlichen Sektors für den österreichischen Bibliotheksbereich?

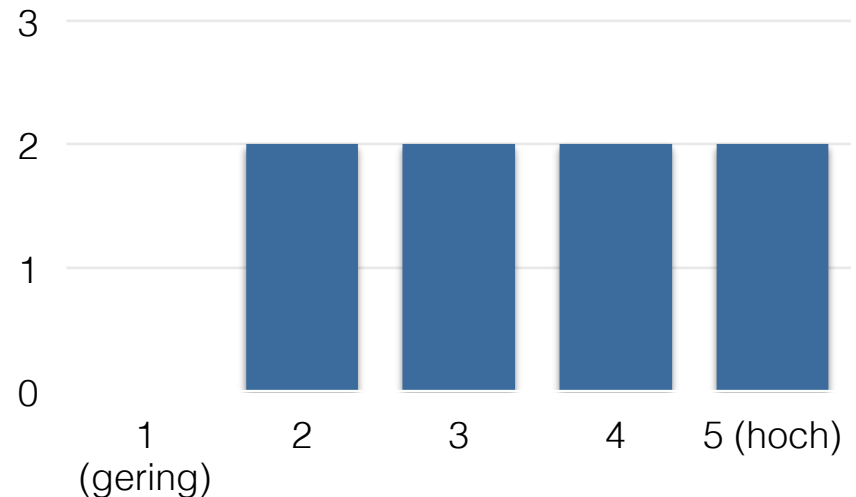


PSI-Richtlinie der EU

Ist Ihnen die EU-Richtlinie über die Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors (PSI-Direktive) bekannt?

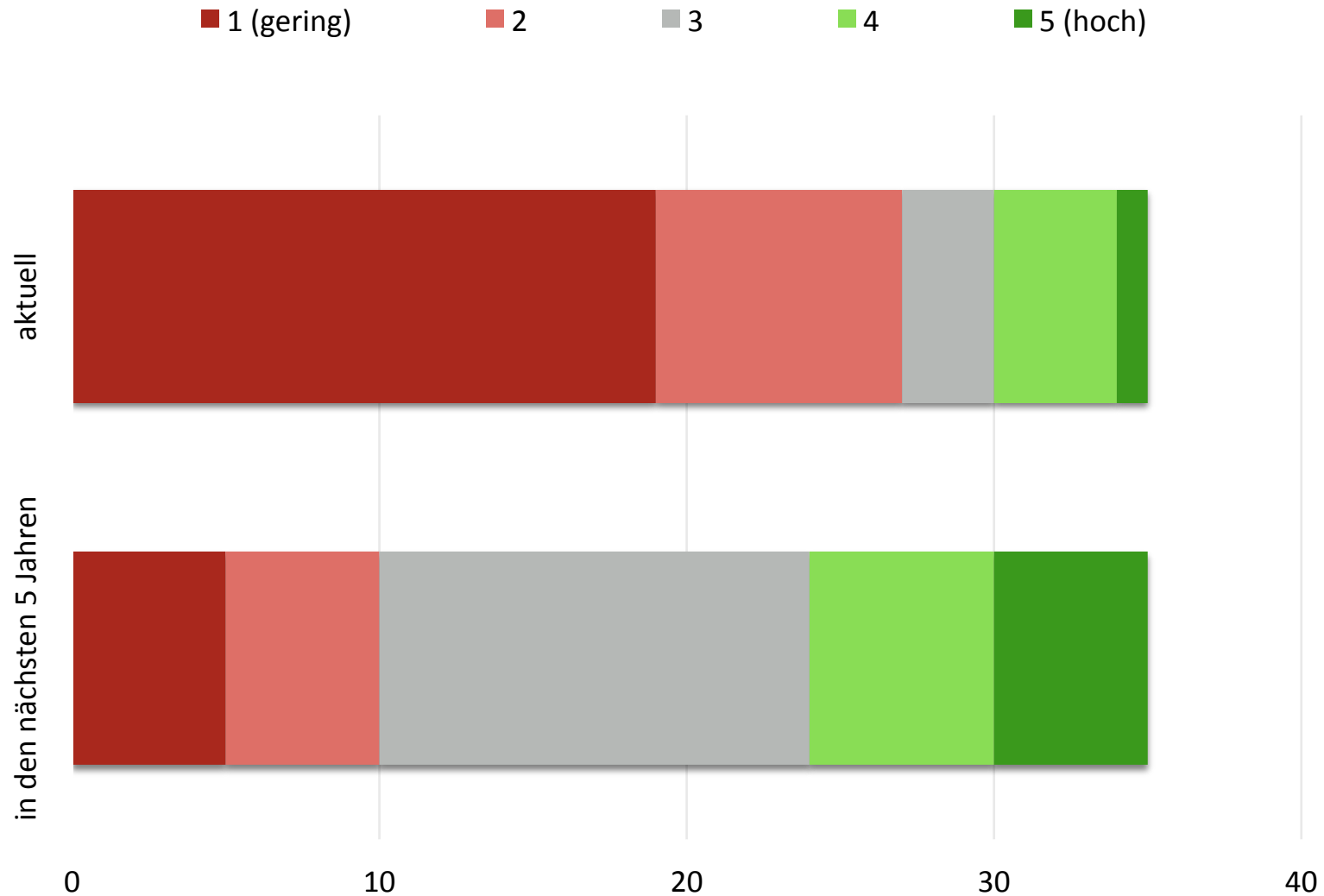


Wie stark schätzen Sie die Bedeutung dieser Richtlinie für den österreichischen Bibliotheksbereich ein?



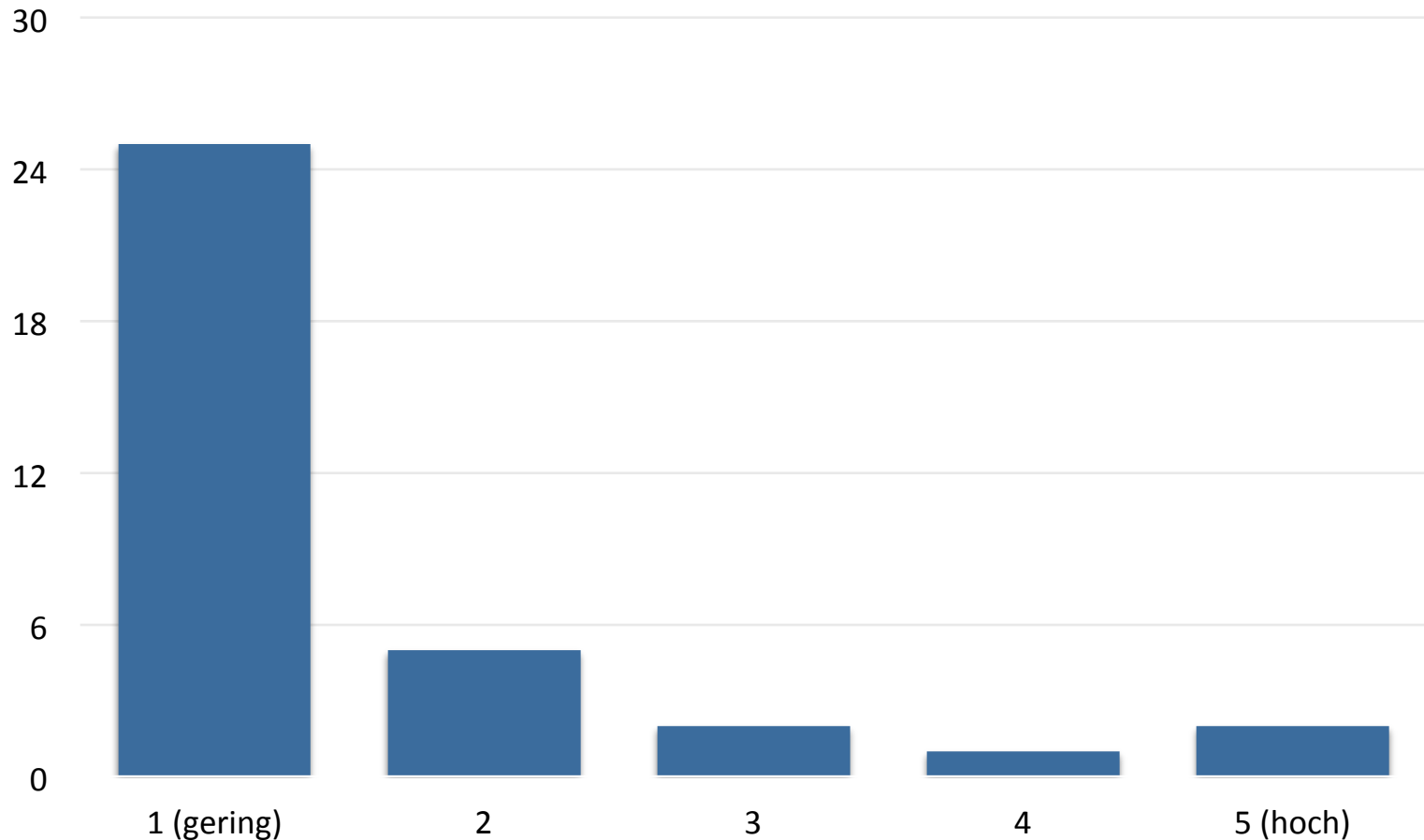
Relevanz von Open Data für Bibliothek

Schätzen Sie bitte ein: Wie relevant ist das Thema Open Data für Ihrer Bibliothek?



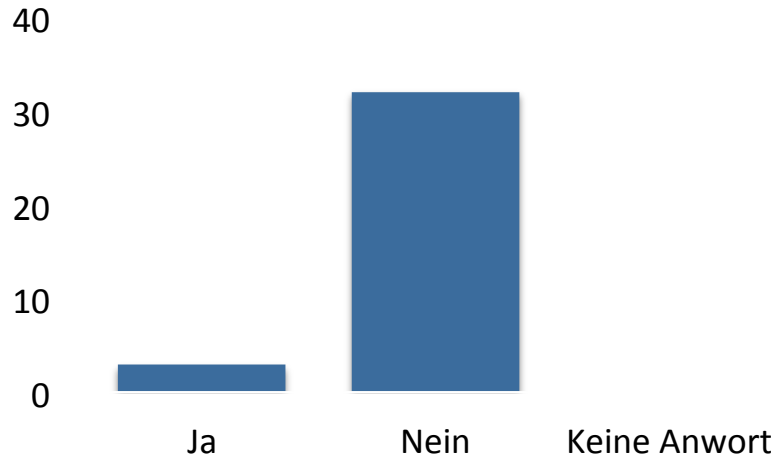
Thema Linked Open Data in der Institution

Wie stark wurde das Thema Linked Open Data in Ihrer Institution im vergangenen Jahr thematisiert?

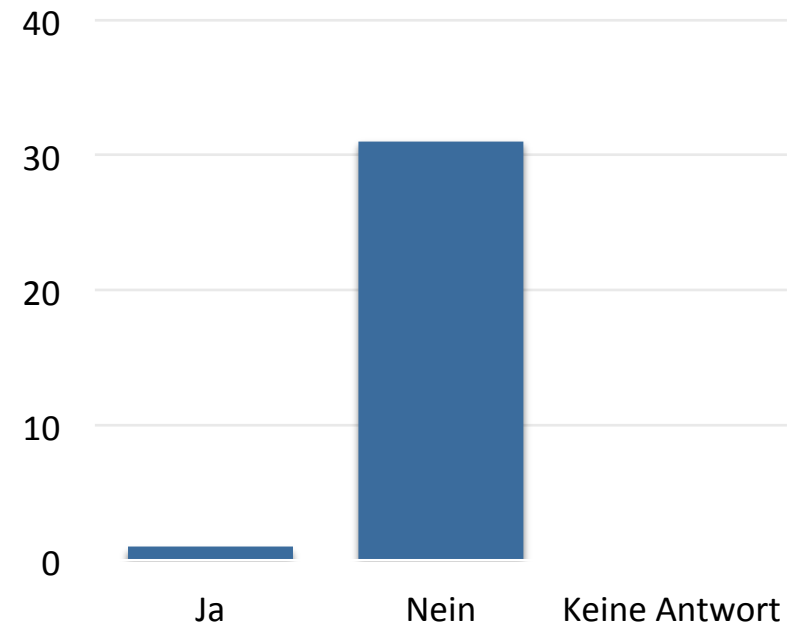


Datennutzung

Nutzt Ihre Bibliothek bereits frei verfügbare Daten von Dritten, die als Open Data bereitgestellt sind?

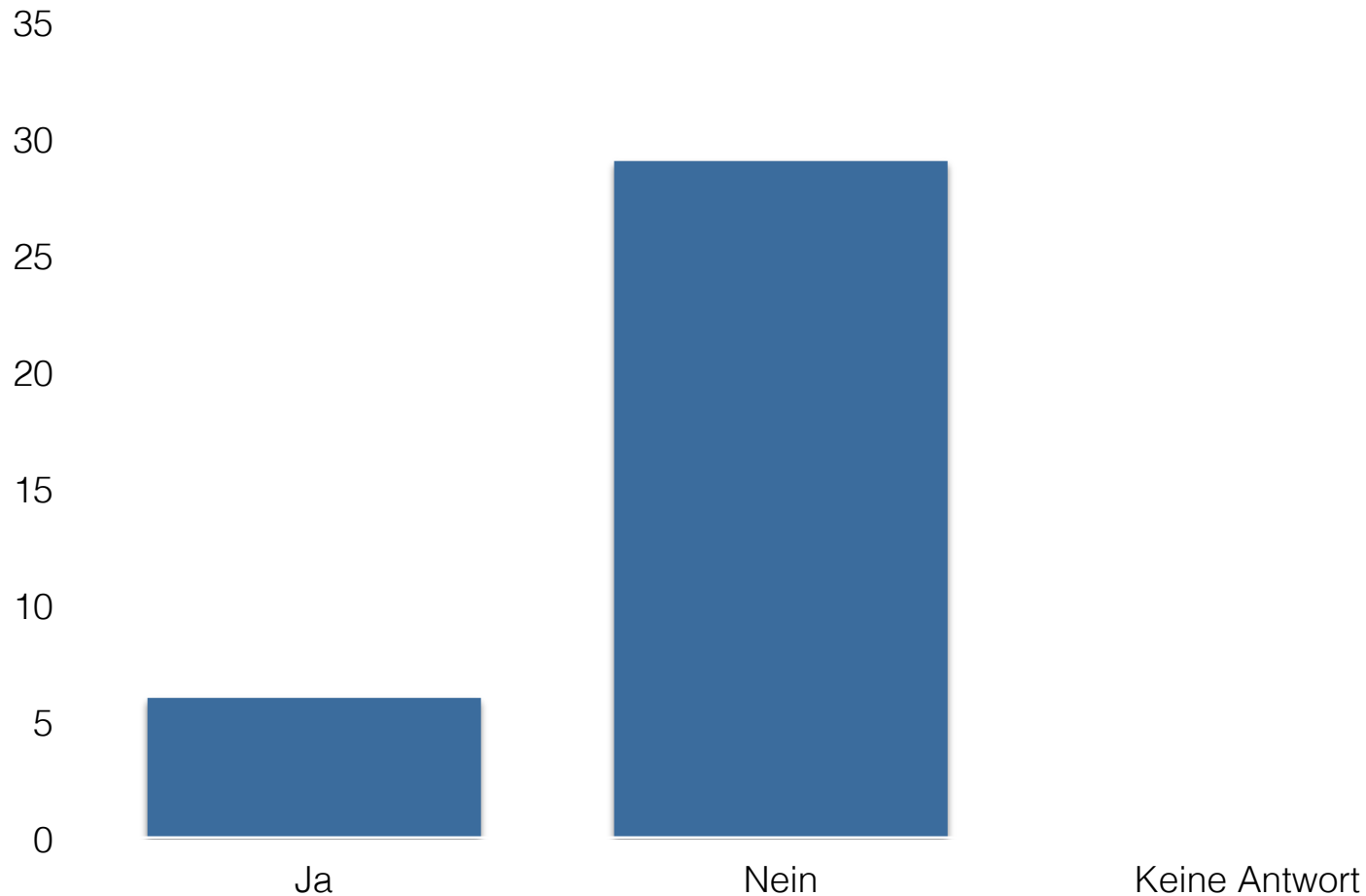


Gibt es in Ihrer Bibliothek Planungen zur Nutzung von Open Data Angeboten?



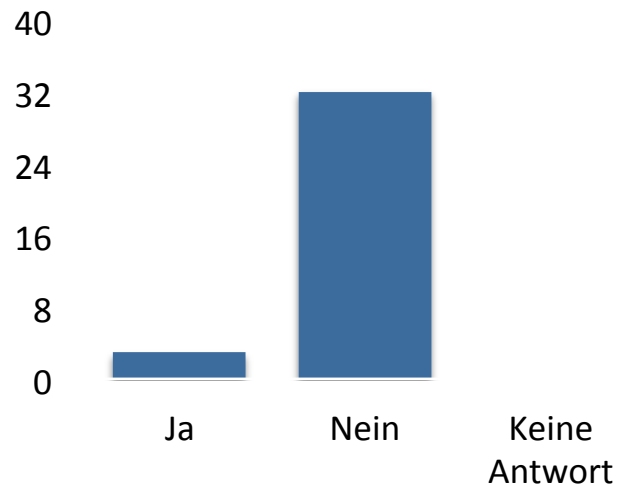
Bedenken gegenüber Linked Open Data

Gibt es in Ihrer Institution Bedenken gegen bibliographischen Metadaten und Bestandsdaten als Linked Open Data oder haben Sie persönlich solche Bedenken?

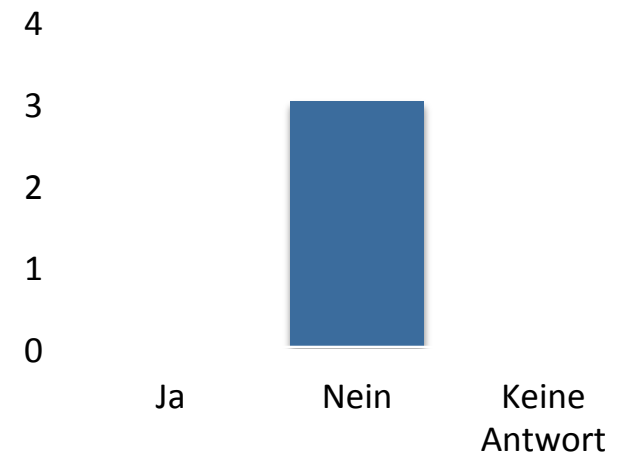


Aktueller Stand

Veröffentlicht Ihre Institution bereits bibliographische Metadaten und/oder Bestandsdaten als Open Data?

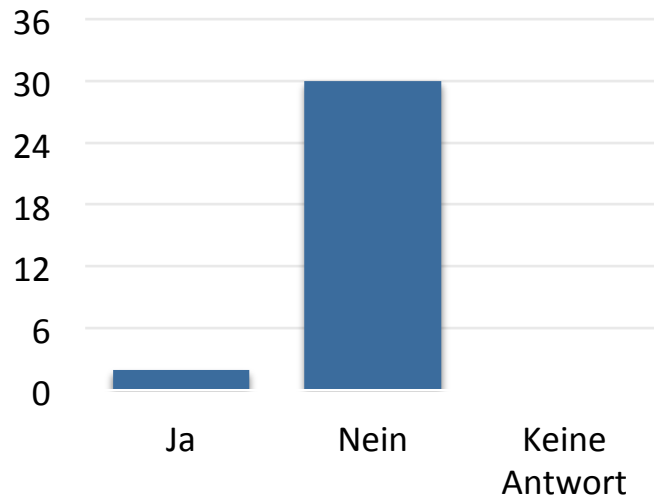


Nutzen Sie dabei Linked Data Technologien?

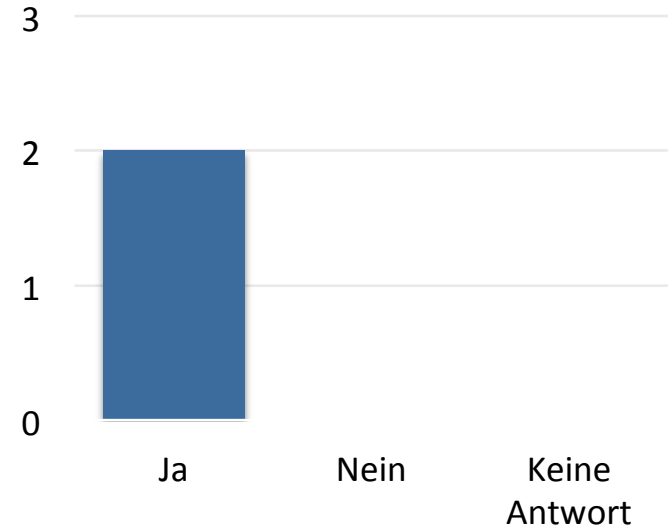


Planungen

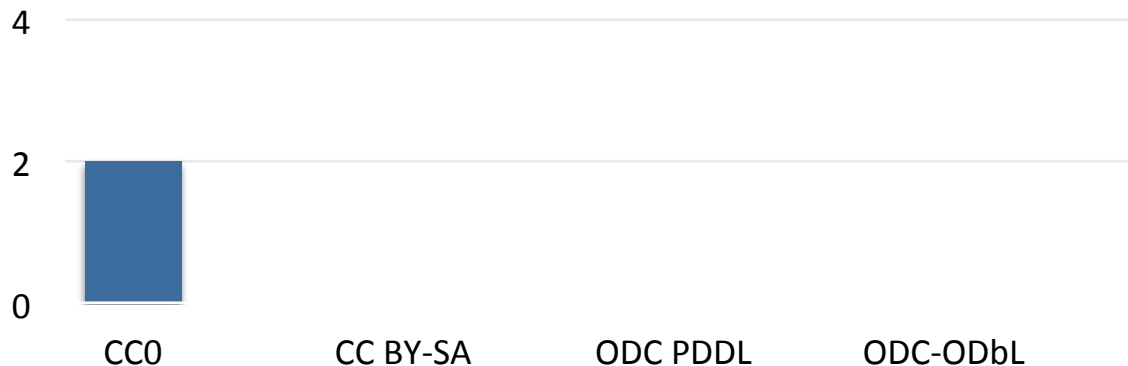
Gibt es in Ihrer Institution Planungen für Open Data Projekte?



Planen Sie dabei die Nutzung von Linked Data Technologien?



Unter welchen Lizenzen planen Sie Ihre Daten zu veröffentlichen?



Zusammenfassung nationale Umfrage

- Teilnehmer des österreichischen Bibliothekenverbundes sehen zunehmende Relevanz von Open Data im Bibliotheksbereich, stufen sie derzeit aber noch überwiegend als gering ein.
- Diskussion um Veröffentlichung von Daten des öffentlichen Sektors wird dennoch als relevant wahrgenommen
- Open Data als Teil von Open Access wahrgenommen
- Linked Open Data in Institutionen sehr wenig thematisiert
- Kaum Nutzung von offenen Daten Dritter
- Wenige Institutionen veröffentlichen derzeit ihre Daten, keine als LOD
- Die wenigen Institutionen, die Veröffentlichung derzeit planen, würden alle als LOD veröffentlichen
- Nur wenige Teilnehmer haben Bedenken gegen Open Data im Allgemeinen

Vielen Dank!

doron.goldfarb@onb.ac.at