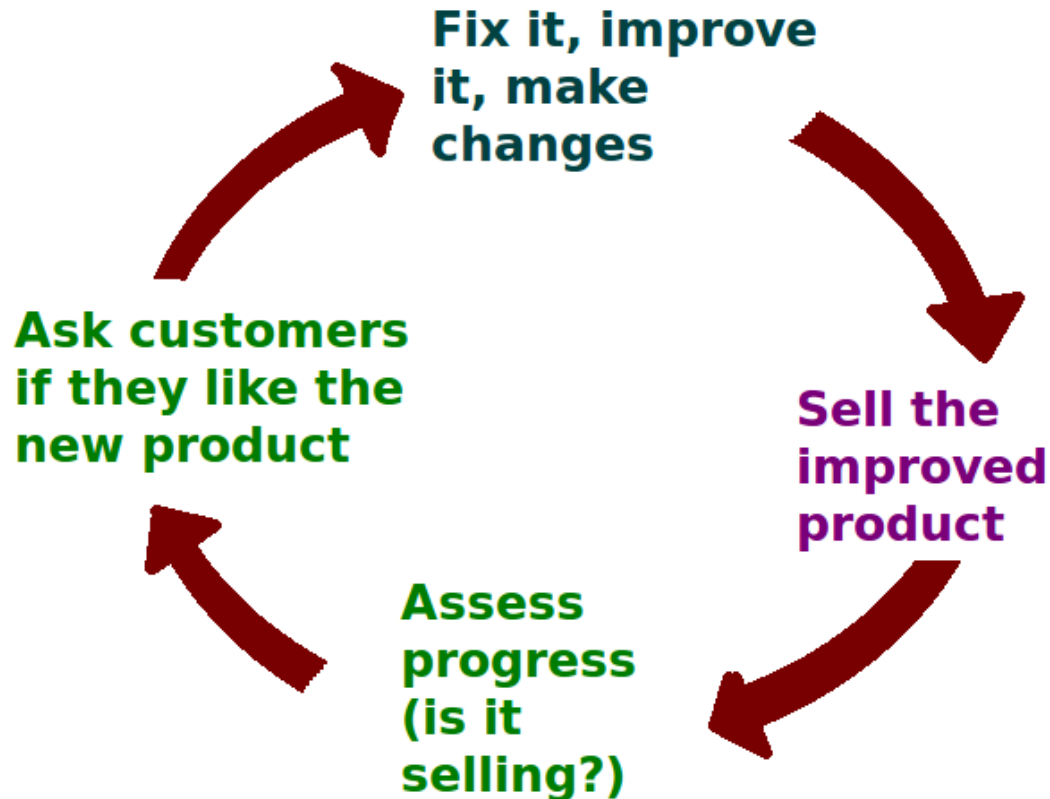


Lars G. Svensson

Datenstrukturen für strukturierte Daten: Aus der Arbeit der W3C Data Exchange Working Group

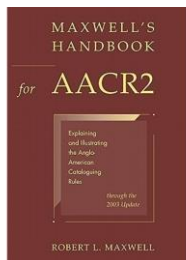
Nach der Veröffentlichung ist vor der Veröffentlichung...



Das gilt auch (oder vielleicht besonders) für Standards und Best Practices



International
Organization for
Standardization



AACR2



In W3C fängt die Standardisierung oft mit einem Workshop an



In diesem Fall war es „Smart Descriptions & Smarter Vocabularies (SDSVoc)“ 2016

Themen:

- What's wrong with DCAT?
- Time and Space
- Searching for Data
- Negotiation by Profile
- Tools

Mehr Information ist im [Workshop Report](#)

Ein Ergebnis war die Gründung der „Data Exchange Working Group (DXWG)“

Scope (Charter):

- revise and extend DCAT;
- provide guidance and exemplars of its use;
- standardize, or support the standardization elsewhere, of content negotiation by profile.

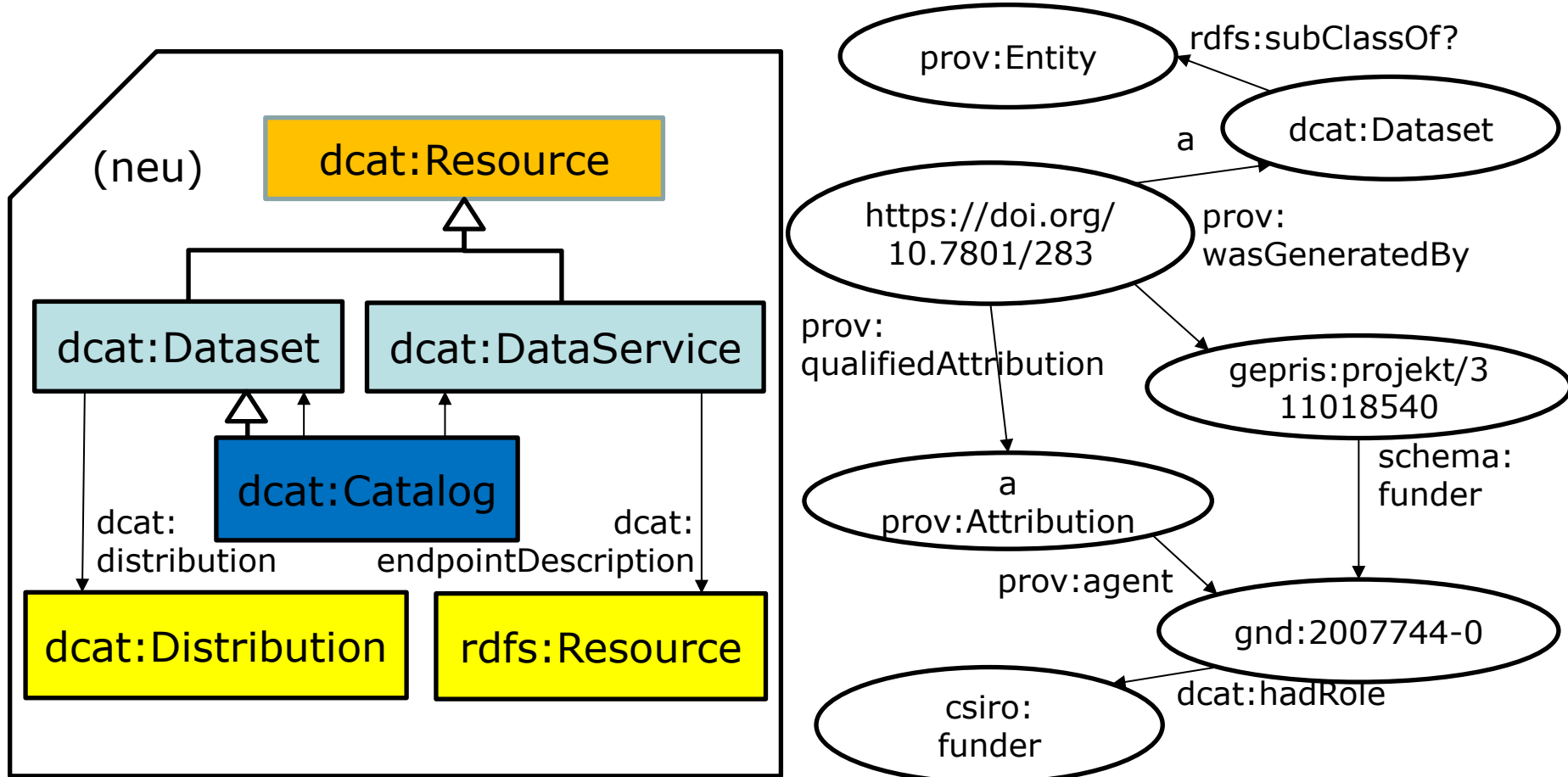
HTTP?

How to describe a profile?

Query String Arguments?

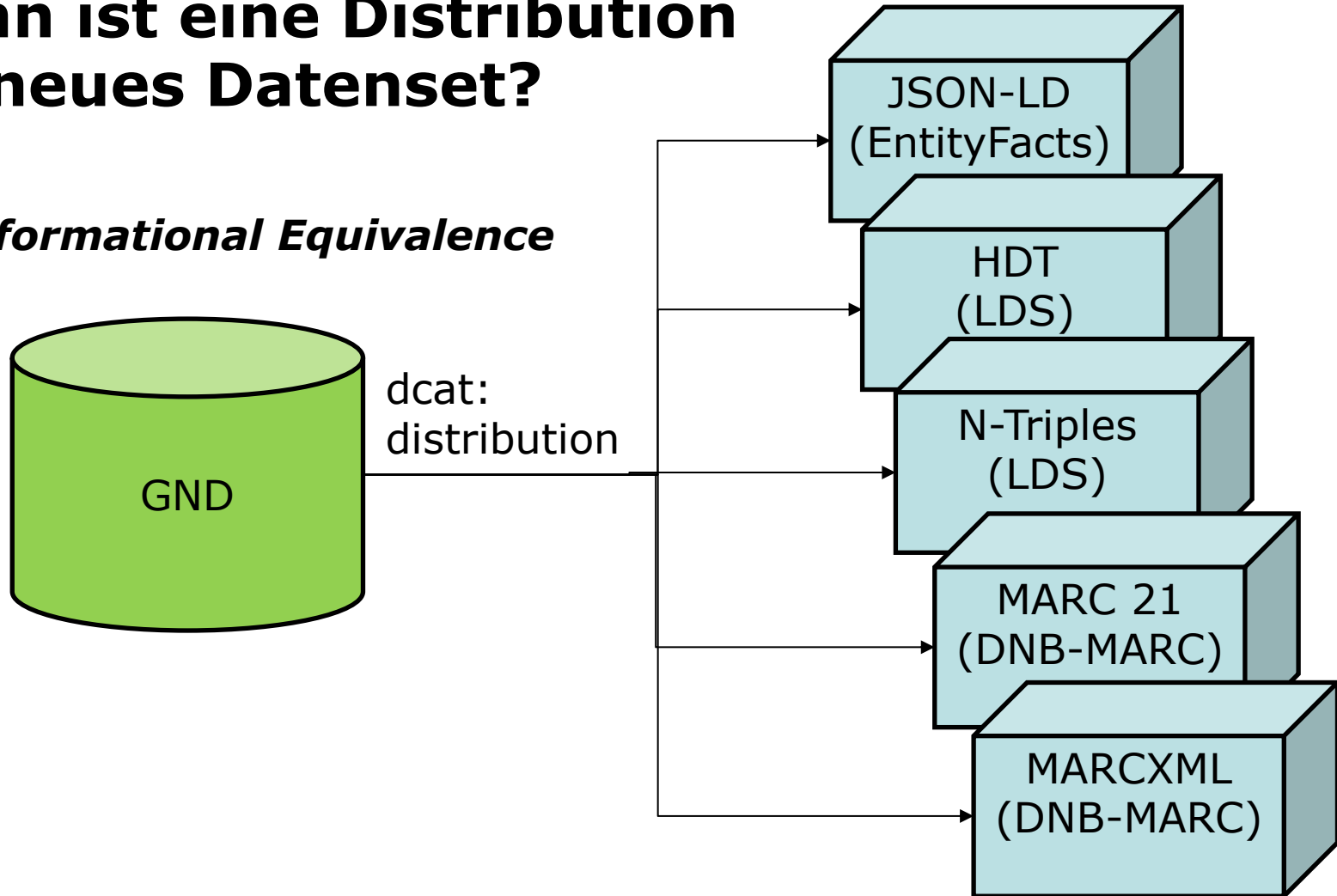
“Fallback mechanisms”?

Die DCAT-Änderungen scheinen einfach, sind aber vielfältig und (teilweise) kontrovers



Wann ist eine Distribution ein neues Datenset?

Informational Equivalence



Wie kann man besser die Zugriffsrechte auf Daten beschreiben?

DCAT-2014

- dct:license und dct:rights # unklar, wann welcher besser ist (und nur für Kataloge und Distributionen)

DCAT-2019

- dct:license # soll auf einen kanonischen Lizenz-URI zeigen
- dct:accessRights # z. B. PUBLIC, NON_PUBLIC, RESTRICTED (aus [Code-Liste von EU Publications Office](#))
- dct:rights # sonstige Rechte
- odrl:hasPolicy # Wenn die Rechte über [Open Digital Rights Language](#) ausgedrückt sind

Welchen Medientyp hat eine Sammlung von N-Triples-Dateien komprimiert als GZIP?

DCAT-2014

:aDistribution a dcat:Distribution ;

dcat:mediaType iana:application/gzip ;

adms:representationTechnique iana:application/n-triples .

DCAT-2019

:aDistribution a dcat:Distribution ;

dcat:mediaType iana:application/n-triples ;

dcat:packageFormat fileType:TAR ;

dcat:compressFormat iana:application/gzip .

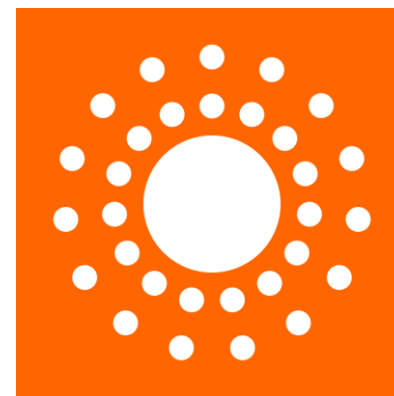
Profile sind weniger Kontrovers, verlangen aber grundsätzlichere Überlegungen

Definition

A *profile* is a named set of constraints on one or more identified *base specifications*, necessary to accomplish a particular function.

Naming

Profiles are identified by URIs.



Die Grundidee ist, Profile genau so handzuhaben wie Medientypen

GET /gnd/123456-7 HTTP/1.1
Accept: text/turtle;q=0.9, application/rdf+xml;q=0.7
Accept-Profile: <https://d-nb.info/profiles/lds>;q=1.0,
<https://d-nb.info/profiles/entityfacts>;q=0.8

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/turtle
Content-Profile: <https://d-nb.info/profiles/lds>

Link:
<<https://d-nb.info/gnd/123456-7/about/lds.ttl>>; rel="self";
type="text/turtle"; profile="https://d-nb.info/profiles/lds",
<<https://d-nb.info/gnd/123456-7/about/lds.rdf>>; rel="alternate";
type="application/rdf+xml"; profile="https://d-nb.info/profiles/lds",
<<https://d-nb.info/gnd/123456-7/about/entityfacts.ttl>>; rel="alternate";
type="text/turtle"; profile="https://d-nb.info/profiles/entityfacts",
<<https://d-nb.info/gnd/123456-7/about/entityfacts.rdf>>; rel="alternate";
type="application/rdf+xml"; profile="https://d-nb.info/profiles/entityfacts"

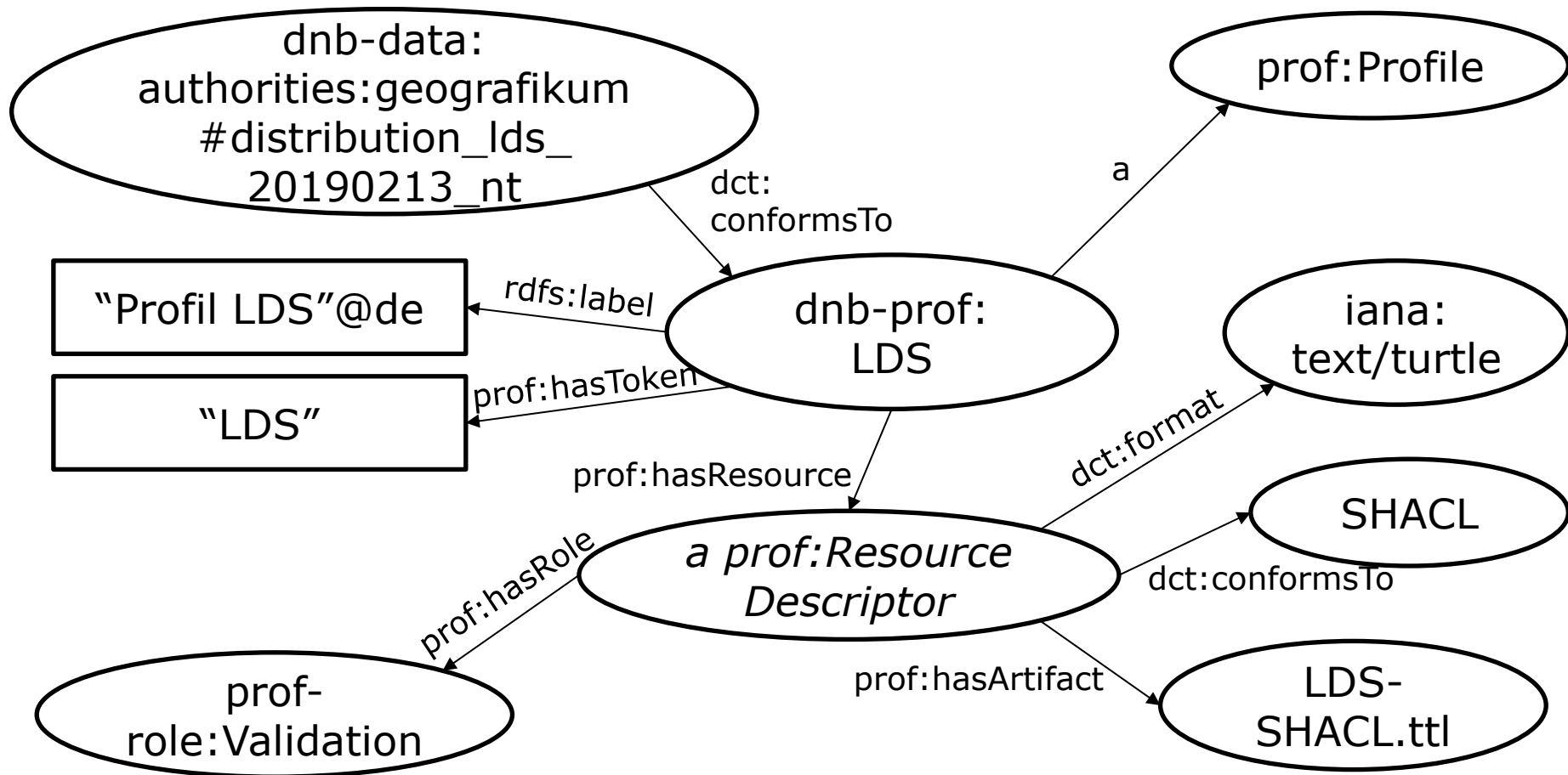
Es gibt auch Communities, die lieber mit URL-Parameter arbeiten

Sog. *Query String Arguments* (QSA)

https://d-nb.info/gnd/1234?_profile=lds&_mediatype=text/turtle

- Nicht unkontrovers (wir sollen keine API vorgeben)!

Und um Profile beschreiben zu können, wurde das Profile-Vocabulary vorgeschlagen



So was brauchen wir von euch, die ihr Kompetenz in interoperabler Metadaten habt?



KIM
Kompetenzzentrum
Interoperable Metadaten

Feedback!



Foto von Leberwurstfotograf (CC BY-NC): <https://flic.kr/p/2DYUpi>

Lest die Dokumente!

Working Drafts:

- <https://www.w3.org/TR/vocab-dcat-2/>
- <https://www.w3.org/TR/dx-prof-conneg/>

Editor`s Drafts:

- <https://w3c.github.io/dxwg/dcat/>
- <https://w3c.github.io/dxwg/conneg-by-ap/>

Kommentiert!

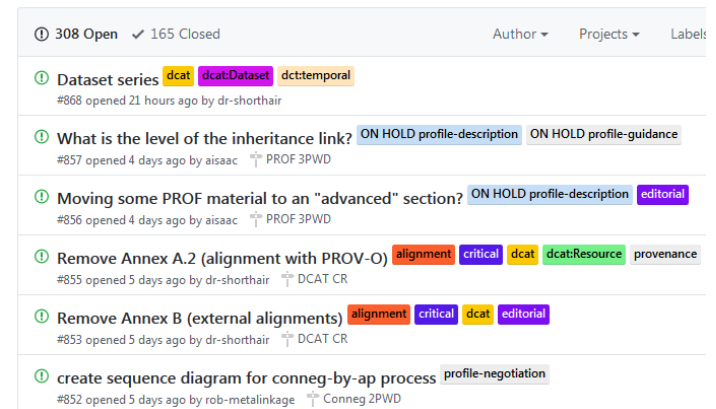
GitHub:

- <https://github.com/w3c/dxwg/issues>

Mailingliste:

- <https://lists.w3.org/Archives/Public/public-dxwg-comments/public-dxwg-comments@w3.org> from March 2019 by date

2 messages: *Starting* Tuesday, 26 March 2019 05:22:53 UTC, *Ending* Tuesday, 26 March 2019 14:22:59 UTC
sort by: [[thread](#)] [[author](#)] [[date](#)] [[subject](#)]
Mail actions: [[mail a new topic](#)]
Help: [[How to use the archives](#)] [[Search in the archives](#)]



- **Tuesday, 26 March 2019**
 - [Re: Response to comments on DCAT PWD](#) Clemens Portele
 - [Re: Fwd: Feedback for https://w3c.github.io/dxwg/dcat/](#) Cox, Simon (L&W, Clayton)

Denn das Ziel ist, dass jede Nutzerin genau die Ressourcen findet, die sie braucht

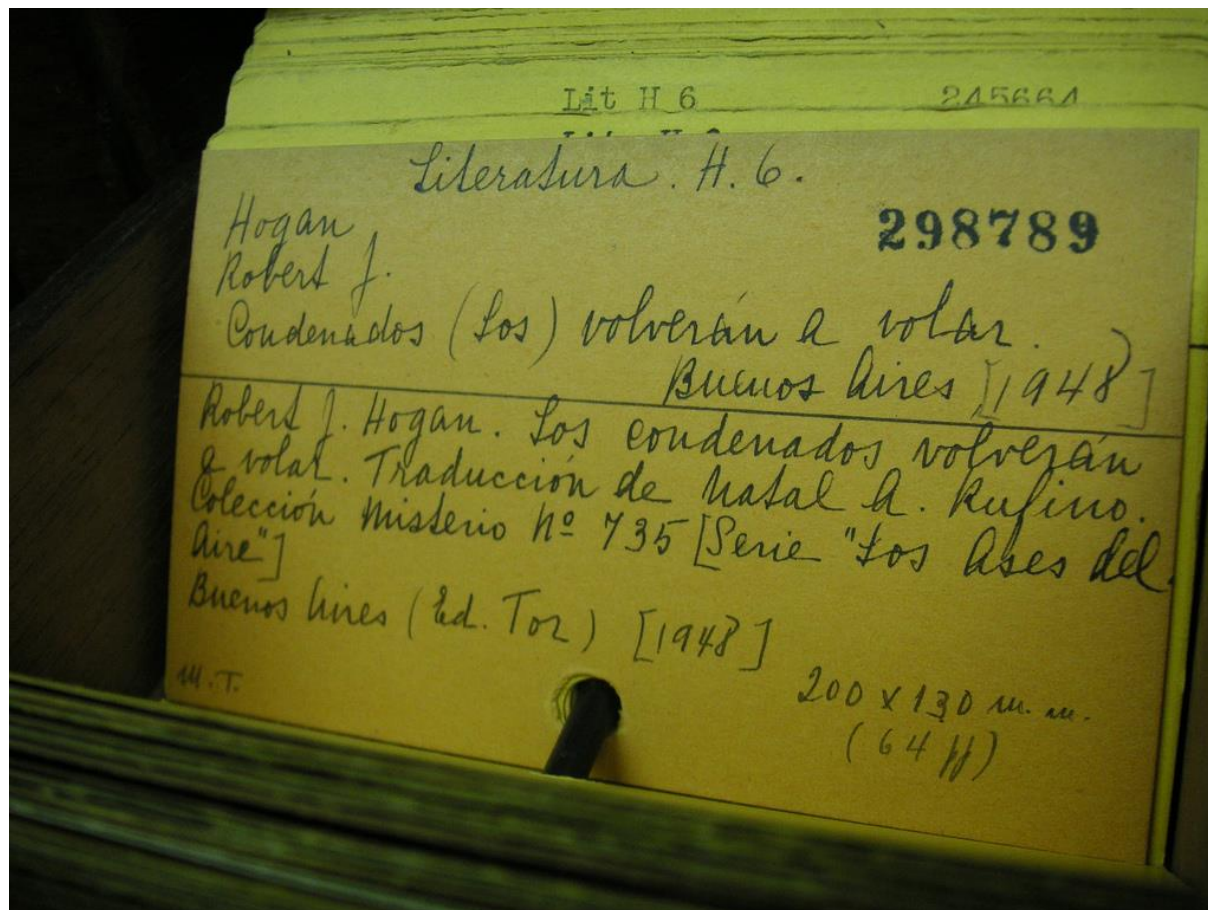


Photo by Beatrice Murch (CC BY-SA) : <http://flickr.com/photos/blmurch/465623933/>