



SLSP
Swiss Library
Service Platform

LOD-enabled library systems for the future

A librarian's perspective

Hans Schürmann, Head Data Management (SLSP)
13th september



Overview

- 1. Introduction**
- 2. LOD-enabled library Systems**
- 3. Collaboration**
- 4. Conclusion**



Why a librarians' perspective

1. Introduction



Why a librarian's perspective

Metadata in libraries

Metadata are driven by cataloguing rules and data formats

- search and find resources
- filtering search results
- citation of resources
- exploration of content
- using metadata as data store for display in other environments
- ...



Why a librarian's perspective



Why a librarian's perspective

Metadata process

- Import a record or create a new record
- Metadata normalization (import string to the record from an authority record)
- Save and release the record
- Build the indices for search and facet for the discovery from the metadata saved in the record
- Usability driven by the bibliographic and authority record



Why a librarian's perspective

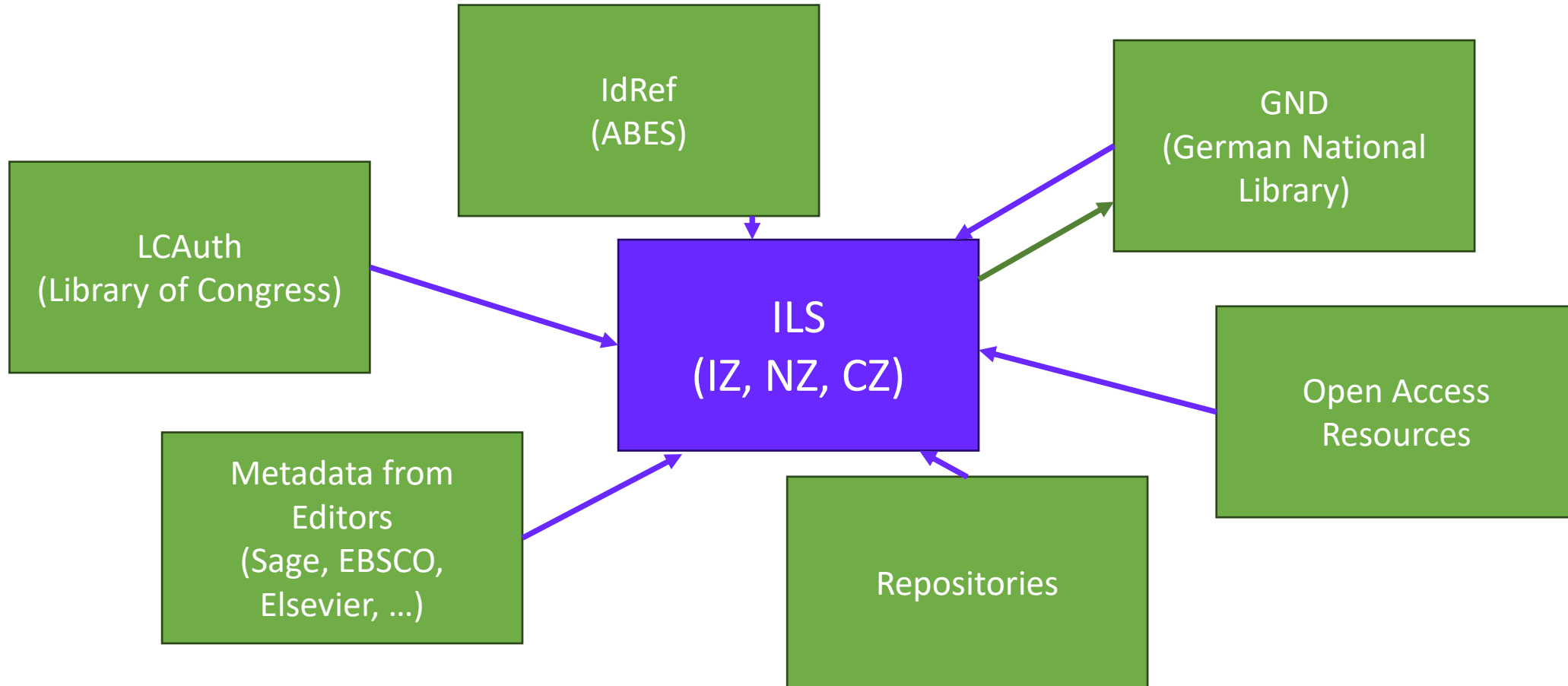
Metadata editor (MDE) and discovery used by librarians

- Manage metadata in the metadata editor
- Proof metadata interoperability in the discovery
- Improve metadata in the MDE if necessary

=> Librarians take care, that metadata is reliable in the discovery.



Why a librarian's perspective



LOD as a relief of data management in an ILS

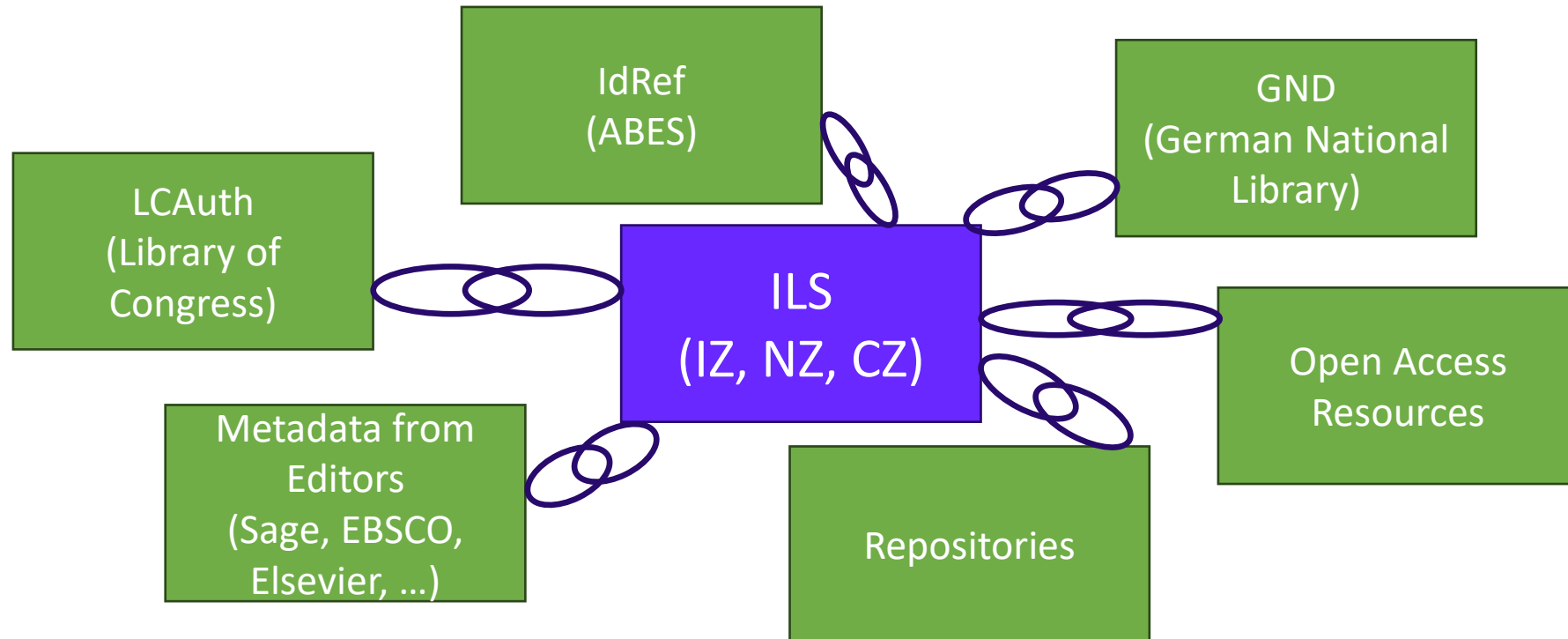
2. LOD-enabled library systems



LOD as a relief of data management in an ILS

Catalinking instead of cataloguing

Link authority data to the bibliographic record



LOD as a relief of data management in an ILS

Eingabe: 1240:06-09-00 Änderung: 1210:28-02-23 17:25:15 Status: 9999:06-04-08

005 Tp1

006

<http://d-nb.info/gnd/122340469>**\$z**<http://d-nb.info/gnd/187515638>**\$z**<http://d-nb.info/gnd/188022694>**\$z**<http://d-nb.info/gnd/1028236360>**\$z**<http://d-nb.info/gnd/1090107315>**\$z**

008 piz

011 f,l;s

012 v,w;o

024 lccn: n97108433

035 gnd/122340469

039 gnd/1227662459

039 gnd/1090757816

039 gnd/1090592418

039 gnd/1090317336

039 gnd/1090107315

039 gnd/1028236360

039 gnd/188022694

039 pnd/188022694**\$vzg**

039 gnd/187515638

039 pnd/187515638**\$vzg**

039 pnd/122340469**\$vzg**

039 swd/4615974-5**\$vzg**

040 **\$erda**

043 XA-GB;XA-PT

065 12.2p

100 Rowling, J. K.

375 f

LOD as a relief of data management in an ILS

```
375 f
400 Rowling, Joane Kathleen$4navo
400 Rowling, Joane K.
400 Rowling, Joane$4nafr
400 Rowling, Joane K.$vFalsche Namensform
400 Rowling, Jo
400 $PLuolin$vChines.
400 Rauling, Je. Ke.$vUrdu-Form
400 Rolinga, Je. Ke.
400 Rollin, J. K.$vUigur.
400 Roling, J. K.
400 Murray, Joanne$4nasp
400 Ravu-ling, J. K.$vtib
400 Ra'u-ling, J. K.$vtib
400 Rouling, Zh. K.$vmon
400 Rouling, Ž. K.$vmon
400 $T01$UHebr%%קדש חלינג.
400 $T01$UHebr%%קיי חלינג.
500 !1063072883!Galbraith, Robert [Tp1]$4pseu
500 !106339631X!Whisp, Kennilworthy$IFiktive Gestalt [Tp1]$4pseu
500 !1063395992!Scamander, Newt$IFiktive Gestalt [Tp1]$4pseu
548 1965$4datl
548 31.07.1965$4datx
550 !040533115!Schriftstellerin [Ts1]$4berc
550 !040350975!Lehrerin [Ts1]$4beru
667 Basic Heading
670 LCAuth
672 Harry Potter und die Kammer des Schreckens$f2013
672 Ein plötzlicher Todesfall$f2013
678 $bBritische Schriftstellerin, lebt in Schottland; früher Sprachlehrerin in Portugal
680 Weitere Titel ggf. auch unter dem Pseudonym bzw. dem wirklichen Namen
700 $uhttps://lccn.loc.gov/n97108433$2naf
700 $T01$UCyrl$Lmon%%Роулинг, Ж. К.
700 $T01$UTibt%%ལོ་ལོ་ལོ་, J. K.
700 $T01$UHans%%$P罗琳
700 $T01$UArab$Lui%%روئلين، ج. ك.
700 $T01$UHebr%%קדש חלינג.
903 $eDE-101
```

LOD as a relief of data management in an ILS

Advantages

- Interface curation is easier
- Metadata up-to-date
- Semantic Web: strong knowledge net
- Easy search result organisation
- Potential of MDE as LOD hub



LOD as a relief of data management in an ILS





CATALOGUE SEARCH

All ▾

rowling



Your search resulted in **850 hits**.

819 hits in Media  and **31 hits in Knowledge Web** 



Media (819)

Filter ▾

Date (descending) ▾

all per page ▾



Knowledge Web (31)



Lisa Marie Bopp and William Johnson

Awesome Facts for Potter Fans 2 – The Unofficial Collection : More Astonishing Facts & Secret Knowledge about the Most Famous Wizard

1. Auflage

Frankfurt: Nucleo ein Imprint von my dna media UG (haftungsbeschränkt), 2023

LOD as a relief of data management in an ILS



CATALOGUE SEARCH

All ▾ rowling



Your search resulted in **850 hits**.

819 hits in Media [?](#) and **31 hits in Knowledge Web** [?](#)



Media (819)

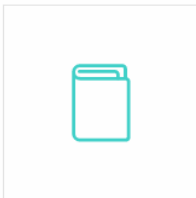


Knowledge Web (31)

Filter ▾

Term (A-Z) ▾ all per page ▾

WORK



Werk

Fantastic beasts and where to find them (Drehbuch)

J. K. Rowling

WORK






Werk

Fantastic beasts and where to find them (Film)

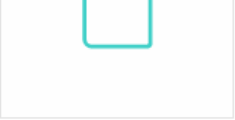



David Yates and J. K. Rowling



LOD as a relief of data management in an ILS

Media (819)	+	<p>PERSON</p> 	<p>Person J. K. Rowling (1965-) Schriftstellerin</p>
Knowledge Web (31)	-	<p>PERSON</p> 	<p>Person Nick Rowling Open Univ. (1987)</p>
		<p>PERSON</p> 	<p>Literarische Gestalt, Sagengestalt Newt Scamander, Fiktive Gestalt</p>

LOD as a relief of data management in an ILS

+ Media (819)		
- Knowledge Web (31)		
PERSON		Literarische Gestalt, Sagengestalt Kennilworthy Whisp, Fiktive Gestalt (1965-) Schriftstellerin
STRUCTURE		Bestandsgliederung 27-50 Massenmedien – Phänomen Bestseller DBSM.Ausstellung.DA.ZBN.11.4
STRUCTURE		Bestandsgliederung 29 Phänomen Bestseller – Verkaufsschlager Belletristik DBSM.Ausstellung.DA.ZBN.11.4.29

LOD as a relief of data management in an ILS

Challenges

- Indices
- Performance (speed)
- Deeplinks
- Data curation in the source database



LOD as a relief of data management in an ILS

Disadvantages

- Loosing control over metadata content

Collaborative software development

3. Collaboration



Collaborative software development

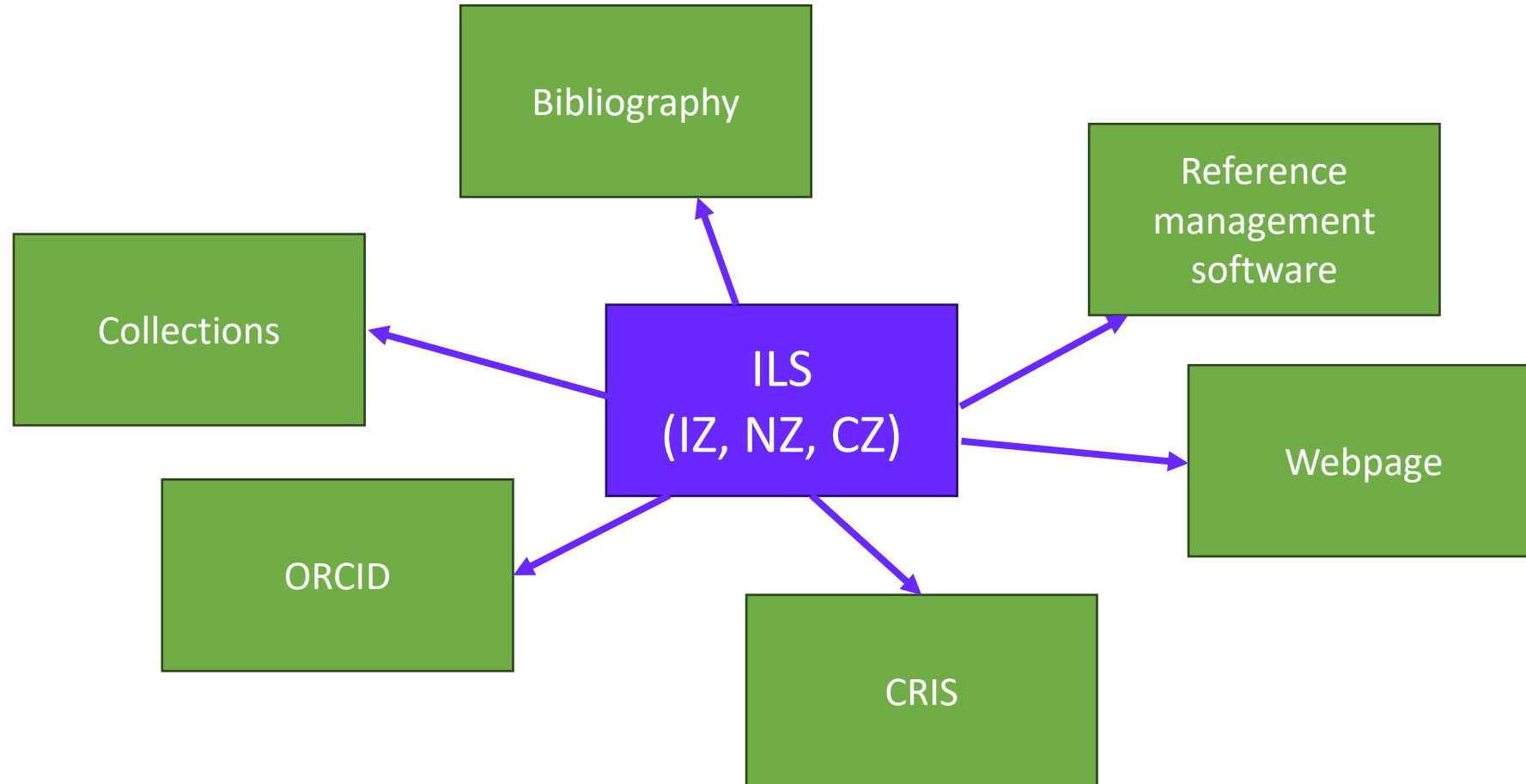
Librarian experiances in collaborative software development

- Repository
- Current research information system (CRIS)
- Mapping



Collaborative software development

- LOD



Collaborative software development

HSLU Hochschule
 Luzern

Projekt- und Publikationsdatenbank (PPDB)

PPDB Login:

Login HSLU Mitarbeitende

>> Hinweis Login:

Nach dem ersten "Login", erscheint einmalig ein Sicherheitsfenster "Information to be Provided to Service". Die Grundeinstellung "Ask me again if information changes" muss nicht geändert werden. Der Sicherheitshinweis kann mit einem Klick auf "Accept" geschlossen werden.

Wer kann sich bei der PPDB einloggen?

- Interne Mitarbeitende im Monatslohn (MM)
- Dozierende im Monatslohn (DM)

Die PPDB-Profile werden automatisch nächtlich via Schnittstellen generiert. Das Quellsystem für die Profilerstellung ist SAP.

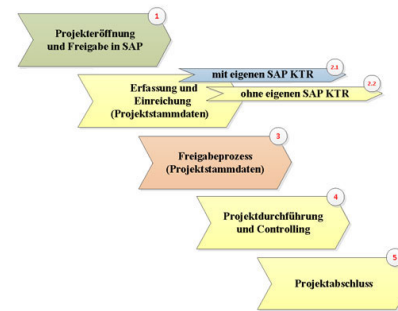
Für Mitarbeiter im Stundenlohn (MS), Lehrlinge und Praktikanten (LM) werden keine Profile in der PPDB erstellt. Diese Personengruppen können sich daher bei der PPDB nicht anmelden.

Der Zugang über "Login für Externe" ist für die Zentral- und Hochschulbibliothek Luzern (ZHB) reserviert. Für andere Personen oder Organisationen gibt es keinen externen Zugang.

[Login für Externe](#)

Was ist die PPDB?

Prozesslandkarte für Projekte:



Prof. Dr. Stephen Wittkopf

Projekte

Forschungsprojekte (21) v

Publikationen und Präsentationen

Buch/Katalog (1) v

Artikel, Rezension; peer reviewed (50) v

Artikel, Rezension; not peer reviewed (24) v

Buchkapitel/Gesetzeskommentar/Lexikonartikel (53) v

Bericht/Working Paper (23) v

Hochschulschrift (Bachelor/Master/Dissertation/Habilitation) (1) v

Sonstige Publikationsformate (8) v

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag) (121) v

bedeutende Leistung

Patent (8) v

Kommissionen, Mitgliedschaften und externe Tätigkeiten (18) v

Preise und Ehrungen (2) v

Andere Achievements (21) v



ILS
 (IZ, NZ, CZ)

4. Conclusion



Conclusion

- ILS has to be developed
- Librarians can help
- Collaboration is needed

Show me, how you implement it and I tell you whether it works.





Hans Schürmann

hans.schuermann@slsp.ch

<https://slsp.ch>

Thank You