LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

TIB

VIVO 2018
– ein Rückblick

Christian Hauschke
Hannover, 18.09.2018
3. VIVO-Workshop 2018 an der TIB

Leibniz
Gemeinschaft

Agenda

1. Rückblick VIVO-Workshop 2017
2. VIVO 1.10
3. Die VIVO-Conference 2018
4. Trends & Ausblick

Der 2. VIVO-Workshop 2017

- 1 Tag, 10 Vorträge aus 6 Institutionen
- Hauptmotivation: Evaluation
- Wünsche an VIVO
  (laut interaktiver Session):
  - Reporting
  - Datenintegration
  - Rollenmanagement
  - Verbesserte Ontologie
  - Fort-/Weiterbildung

Tagungsbericht: https://doi.org/10.11588/ip.2017.2.41926

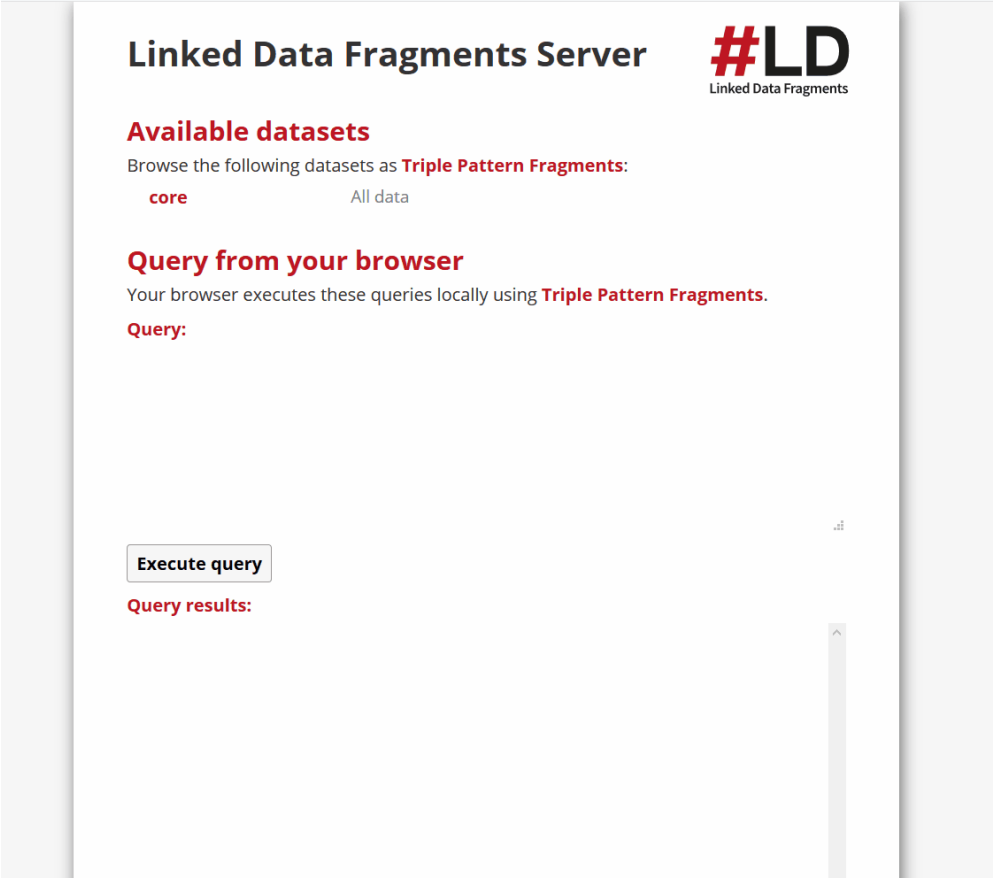
VIVO 1.10 – was ist neu?

- Unterstützung für RDF 1.1
- Neue und aktualisierte Schnittstellen
- Sichere Passwortverschlüsselung
- Bessere Performance
- Verbessertes, responsives Tenderfoot-Theme
- VIVO-Ontologie in einem File

Linked Data Fragments Server

- **Performante Schnittstelle**
- **Weniger mächtig als SPARQL (kein Count, keine Ausgabe in Tabellen etc.)**
- **Ausgabe ausschließlich als sog. Triple Pattern Fragments:**
  - **Aussage(n) über**
    ein Subjekt
    UND/ODER
    ein Prädikat
    UND/ODER
    ein Objekt

Linked Data Fragments Server



VIVO 1.10 – Schnittstellen

Data-Distribution-API

- Feeds für …
  - Dritte
  - VIVO-interne AJAX-Requests
  - Schnellere Ausgabe für das VIVO-Interface, Visualisierungen

http://mydomain.edu/api/datarequest/hello

„Hello, World“

VIVO 1.10 – Tenderfoot

- Responsives Theme
  - basierend auf Symplectic Theme
    - basierend auf Bootstrap

- Ziel: Vollständige Features aus Wilma-Theme

- Verbesserte Visualisierung:

VIVO-Conference 2018

- Research Analytics / Research Intelligence
- Data Ingest / Harvesting
- Users and use cases
- … und vieles mehr.

DEFF Opera

- **OPE**n **R**esearch **A**nalytics

- Neue Anforderungen an Messung und Bewertung von Forschung

Schwerpunkte:

- Veröffentlichung von Forschungsergebnissen, Verbundforschung, Netzwerke und Kommunikation

https://deffopera.dk/

RIALTO: A Stanford Research Intelligence System

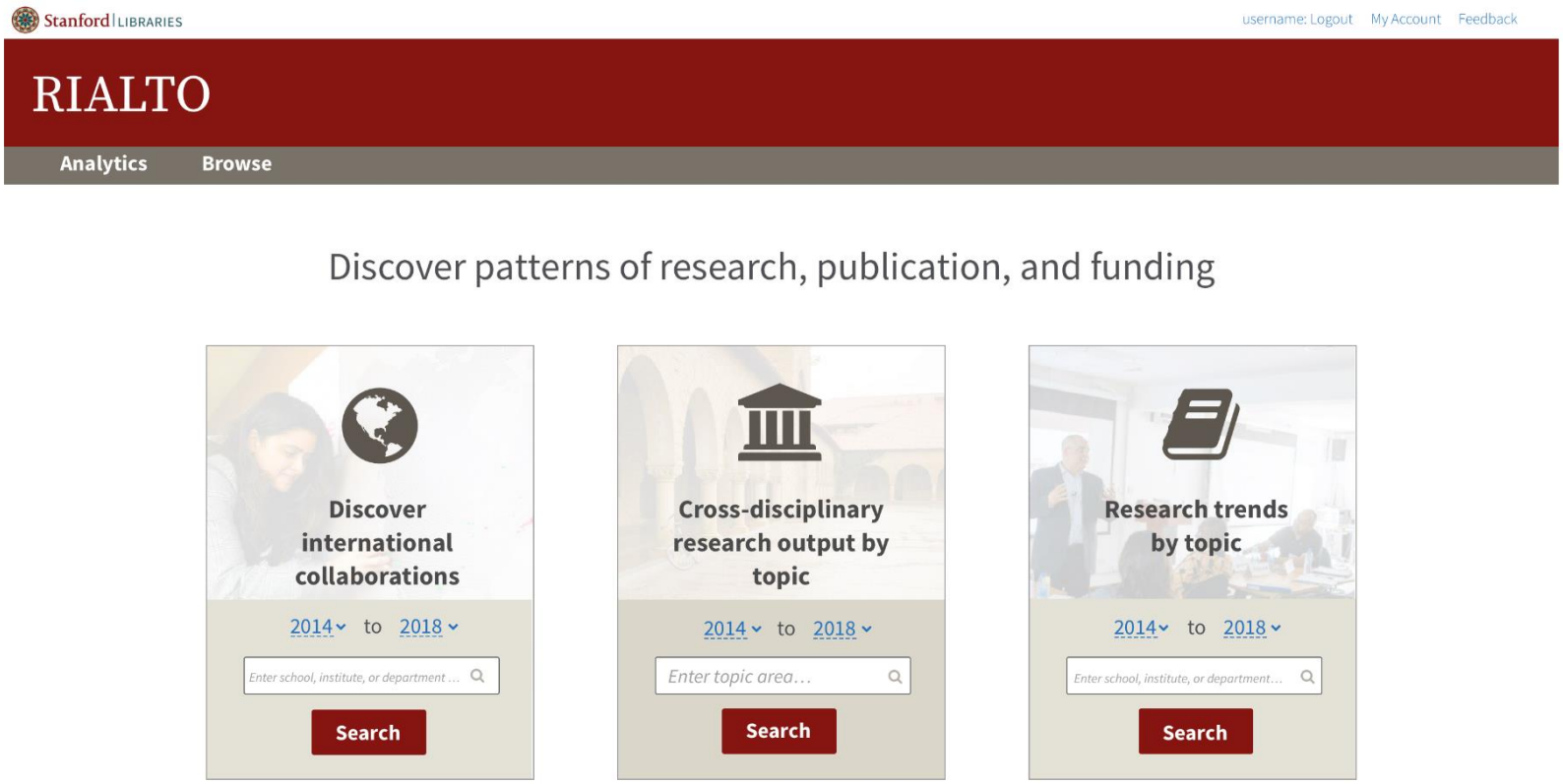
- Welchen Forschungsoutput hat Stanford produziert? In den letzten 10 Jahren?
- Welche Forschung entstand aus den interdisziplinären Zentren?
- Wo arbeiten Stanfords Wissenschaftler an ihren Projekten?
- Wen betrifft der “Travel Ban”?
- Mit wem arbeiten wir (international) zusammen?

RIALTO: A Stanford Research Intelligence System

- Vereinfachung von Workflows
- Konsolidierte Daten aus verschiedenen Quellen
- Services sollen Forschende, Studierende und die Forschungsadministration unterstützen
- Daten verbleiben in Quellsystemen, werden auch nur dort bearbeitet.

- Ziel: Einfache Bedienbarkeit

RIALTO: A Stanford Research Intelligence System



Weitere Informationen: https://library.stanford.edu/projects/rialto
(Credit: Tom Cramer; Peter Mangiafico)

RIALTO: Research Trends by Topic

Date > 2014-2018 ✖ | School > School of Humanities & Sciences ✖ | Department > Applied Physics ✖

Refine your results

Date

Date range = Yearly

2002 2018

2000 2018

Graduate School of Business

School of Earth, Energy, and Environmental Sciences

School of Education

Research Trends By Topic

CSV

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Atomic physics	3	2	3	2	1	10	10
Centripetal acceleration	5	2	5	2	1	2	13
Electromagnets	20	2	20	2	10	3	12
Hydrodynamics	1	2	1	2	1	9	10
Kinematics	2	3	2	3	2	1	1
Particle physics	3	3	3	3	5	0	0
Permanent magnets	19	5	19	5	0	1	2
Thermodynamics	1	7	1	7	6	1	2
Total	**54**	**26**	**54**	**26**	**26**	**27**	**50**

Weitere Informationen: https://library.stanford.edu/projects/rialto
(Credit: Tom Cramer; Peter Mangiafico)

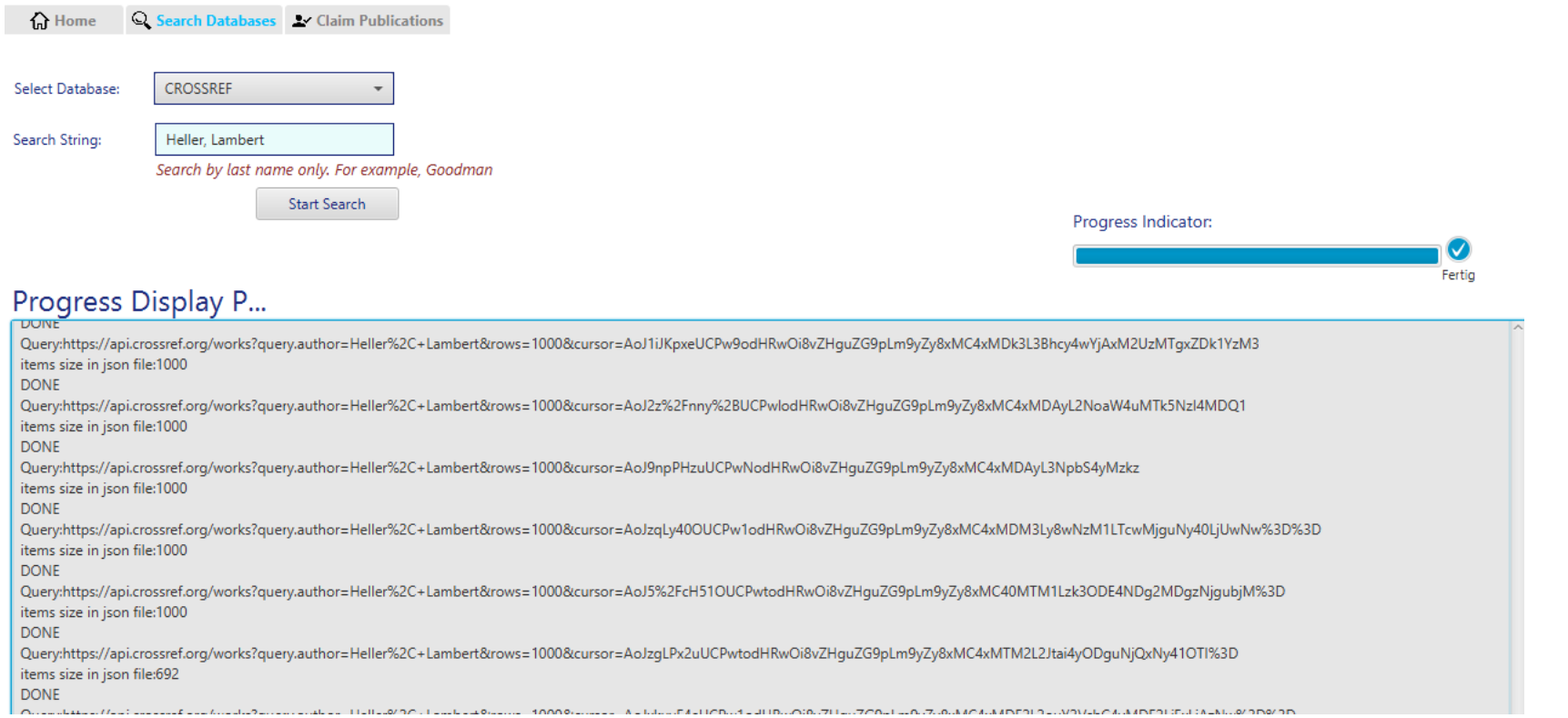
OpenHarvester

- Muhammad Javed (Cornell)
- sammelt Publikationsmetadaten aus verschiedenen offenen Quellen (CrossRef, PubMed und DBLP)
- Claiming von Publikationen
- Derzeit Export von CSV-, TXT-, PDF- und RDF (nach VIVO-Ontologie)

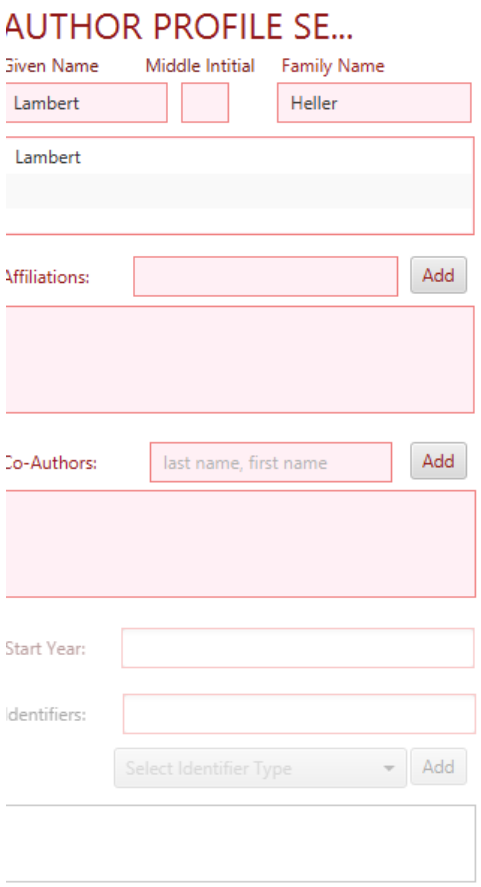
https://wiki.duraspace.org/display/VIVO/OpenHarvester

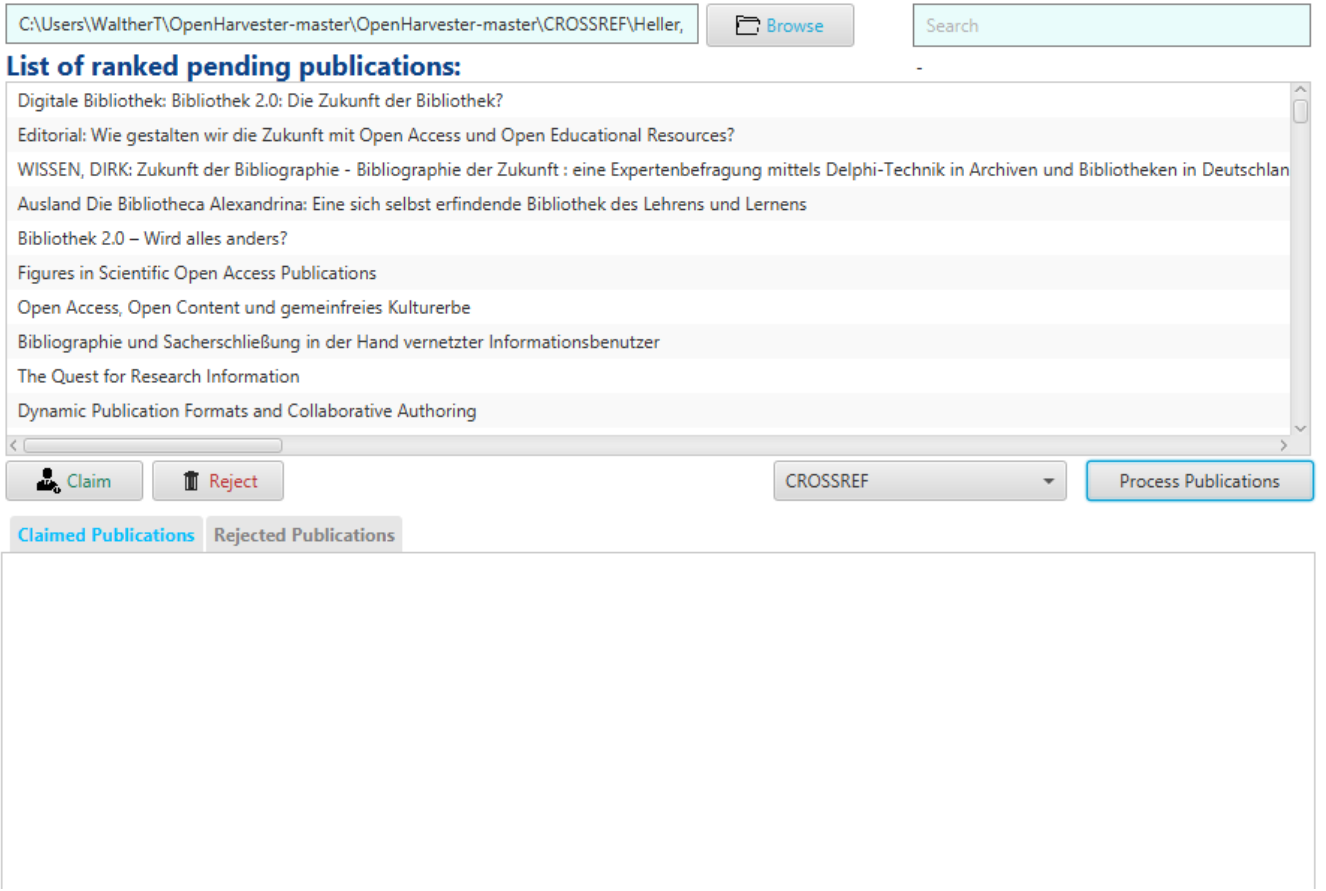
https://github.com/mjaved495/OpenHarvester

OpenHarvester - Suche

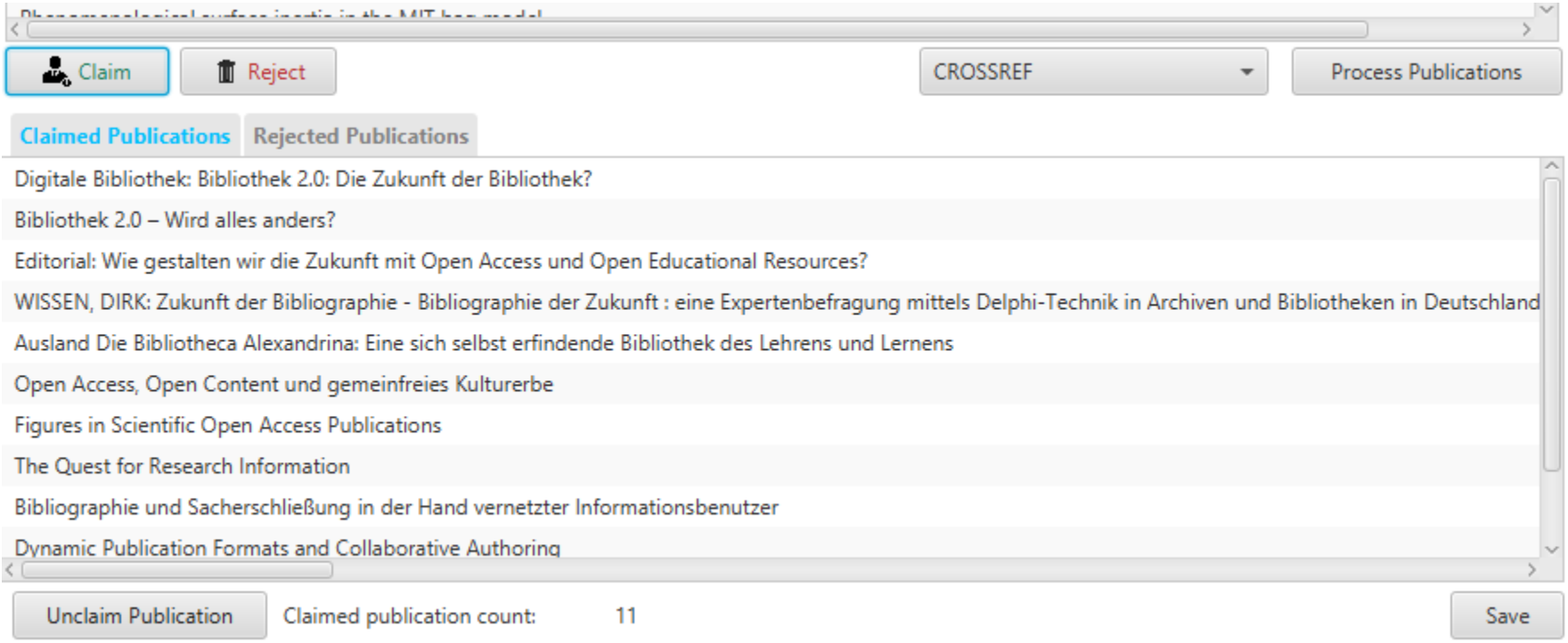


OpenHarvester - Claiming

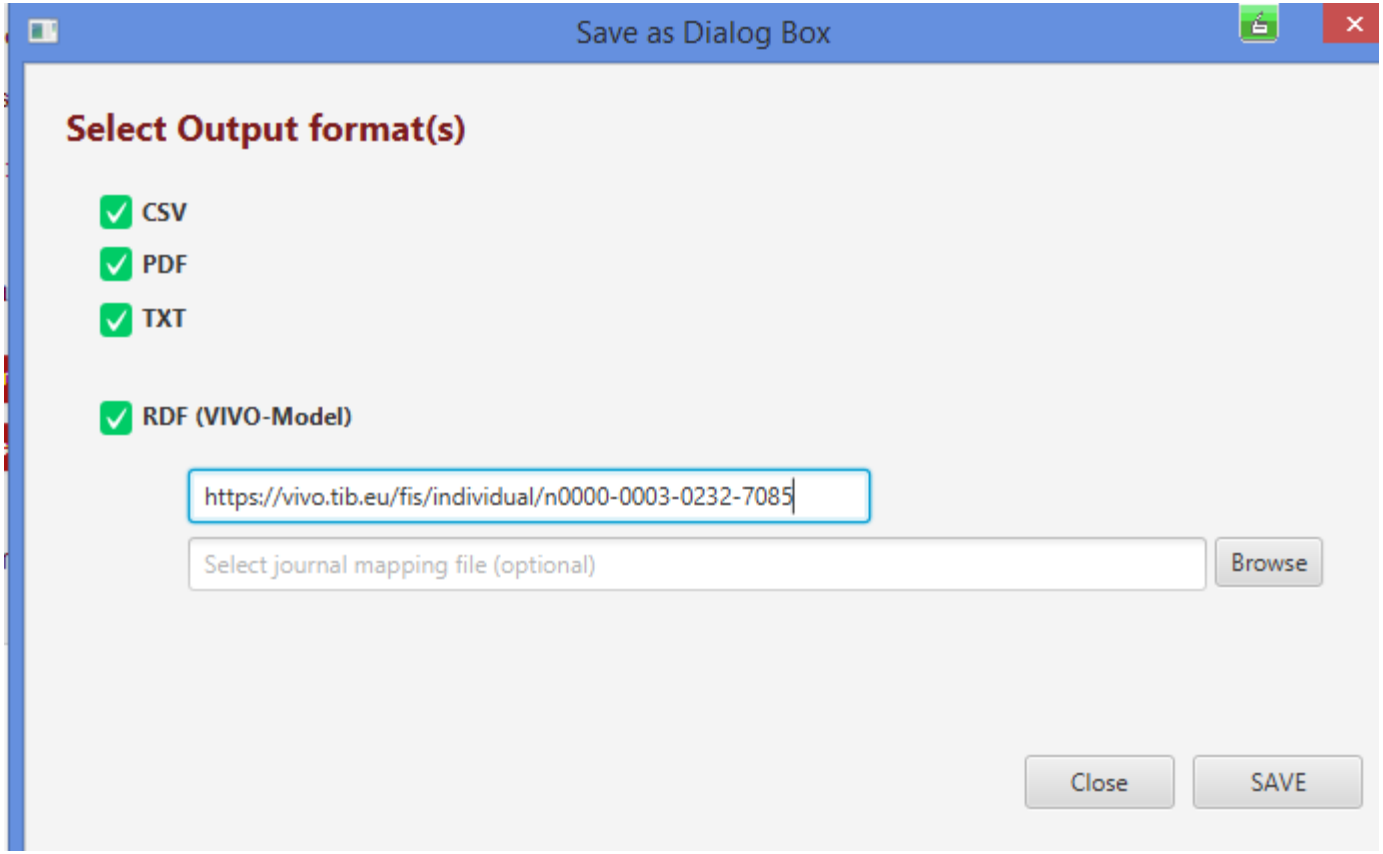




OpenHarvester - Claiming



OpenHarvester - Export



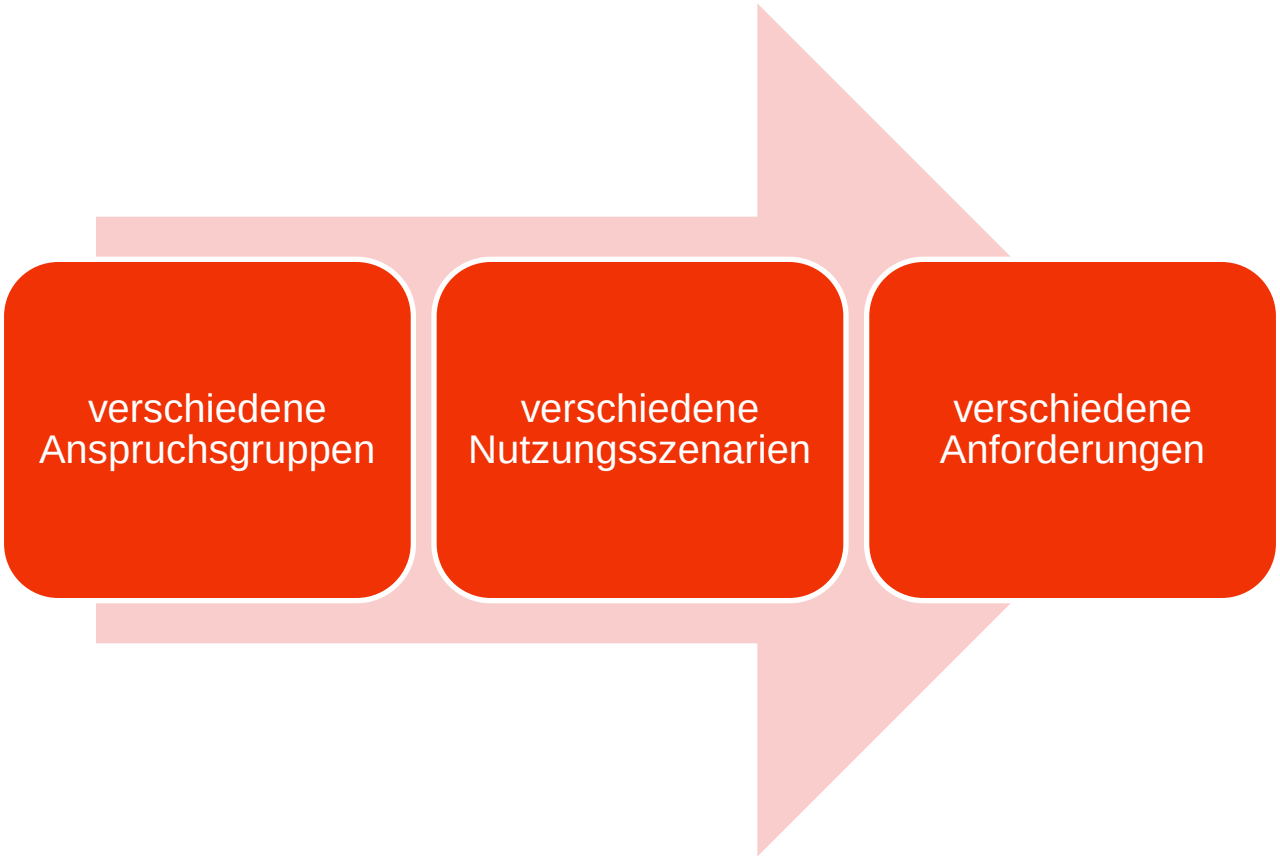
OpenHarvester - Export

Lambert Heller

1. Blümel, Ina, Dietze, Stefan, Heller, Lambert, Jäschke, Robert, Mehlberg, Martin. (2014). The Quest for Research Information. Procedia Computer Science. doi: https://doi.org/10.1016/j.procs.2014.06.040
2. Ebner, Martin, Schön, Sandra, Heller, Lambert, Mumenthaler, Rudolf. (2013). Editorial: Wie gestalten wir die Zukunft mit Open Access und Open Educational Resources?. Zeitschrift für Hochschulentwicklung. doi: https://doi.org/10.3217/zfhe-8-04/01
3. Heller, Lambert, Kieser, Harro. (2008). WISSEN, DIRK: Zukunft der Bibliographie - Bibliographie der Zukunft : eine Expertenbefragung mittels Delphi-Technik in Archiven und Bibliotheken in Deutschland, Österreich und der Schweiz ; vom Schriftenverzeichnis zum Informationsraum ; die Entwicklung bibliographischer Informationen, hin zu mediographischen Daten für die germanistische Applikation bei Literaturportalen wie beispielsweise einer Mediographie bzw. Wikigraphie/ Dirk Wissen. - Berlin : Logos, 2008. - 456 S. :Ill., graph. Darst., Kt. ; 24 cm(Berliner Arbeiten zur Bibliotheks- und Informationswissenschaft ; Bd. 20)Zugl.: Wien, U
kart. :
https://d
4. Danows
https://d

```
<https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART82474-VN3> <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#given
<https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART82474-VN3> <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#famil
<https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART82474-VN3> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-synt
<https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://vivoweb.org/ontology/core#relatedB
<https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://vivoweb.org/ontology/core#relatedB
<https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://vivoweb.org/ontology/core#dateTime
<https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://purl.org/ontology/bibo/doi> "10.15
<https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#labe
<https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-n
<https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART87682-VN2> <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#given
<https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART87682-VN2> <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#famil
```

Users and Use Cases



Users and Use Cases

- Wer sind unsere Anwender?
- Wie finden wir mehr über sie heraus? Use cases, Kontexte, Prozesse?
- Wie können wir unsere Ziele, Motivationen und Dienstleistungen besser kommunizieren?
- Wie können wir besser an zusammenarbeiten an den Themen VIVO/FIS?

Technische Architektur

- Elastic Search
  - Einsatz für VIVO-interne Suche
  - als Grundlage für Dienste wie Kibana
  - als performanter Datenlieferant für Visualisierungen

- Multiple Language Support
  - Einfachere Installation
  - komplette Übersetzung
  - mehrsprachiger Editor

Trend 1: Research Analytics & Intelligence

- “Research Analytics” ist lange etabliert
- Neuer Trend: „Research Intelligence“
  - Erasmus Universiteit (NL)
  - University of Reading (UK)
  - Elsevier

- Analytics: Blick in die Vergangenheit, Prognose für die Zukunft?

- Intelligence: Blick in die Vergangenheit, Entscheidungsbasis für die Gegenwart?

Trend 1: Research Analytics & Intelligence

- Neue „**Research Intelligence Task Force**“
- Austausch von Use Cases, Erfolgsgeschichten, Berichten, Praktiken
- Identifizierung und Koordinierung kollaborativen Arbeitens
- Bindeglied (kommerzieller und freier) Anbieter mit der VIVO-Community

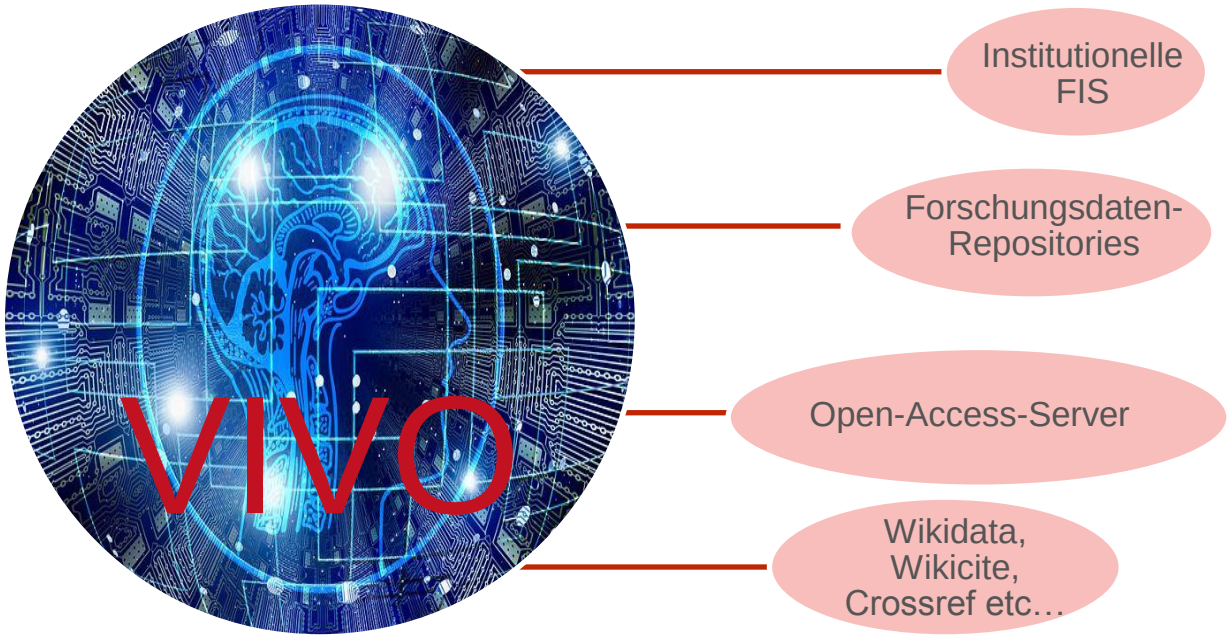
URL:
https://wiki.duraspace.org/display/VIVO/Research+Intelligence+Task+Force

Trend 1: Research Analytics & Intelligence

- Referenzimplementierung für offene szientometrische Informationen (**ROSI**, BMBF)
- Bedürfnisse und Bedenken von Forschenden verschiedener Disziplinen bzgl. Szientometrie
- Nachnutzbare Referenzimplementierung (in VIVO) für lizenzfreie, flexibel anpassbare Analyse von Forschungsoutputs
- anwenderfreundliche und nachnutzbare Einbindung von Bibliometrie in Forscherprofile nach den Bedürfnissen der Wissenschaftler.

- http://tib.eu/rosi-projekt

Trend 2: Aggregierte Systeme



LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

TIB

MEHR INFORMATIONEN

www.tib.eu / vivo.tib.eu/fis

Kontaktdaten
Christian Hauschke
christian.hauschke@tib.eu

Leibniz Gemeinschaft

Nachweise

- Geralt, CC0: https://pixabay.com/de/k%C3%BCnstliche-intelligenz-gehirn-hirn-3382507/