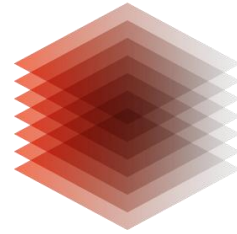


---

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM  
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



**TIB**

# **VIVO 2018**

## **– ein Rückblick**

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

---

## 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

# Linked Data Fragments Server

## Linked Data Fragments Server



**Available datasets**  
Browse the following datasets as **Triple Pattern Fragments**:

**core**      All data

**Query from your browser**  
Your browser executes these queries locally using **Triple Pattern Fragments**.

**Query:**

**Query results:**

## 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“

- 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 Research **Analytics**
- 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**

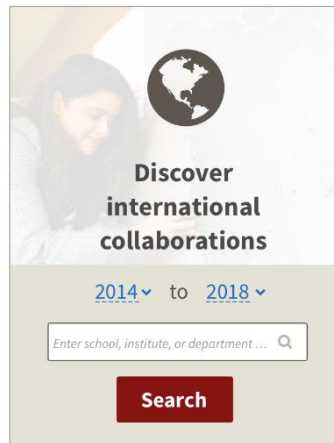
- Vereinfachung von Workflows
- Konsolidierte Daten aus verschiedenen Quellen
- Services sollen Forschende, Studierende und die Forschungsadministration unterstützen
- Daten verbleiben in Quellsystemen, werden auch nur dort bearbeitet.
  
- Ziel: Einfache Bedienbarkeit

# RIALTO: A Stanford Research Intelligence System

## RIALTO

Analytics Browse

Discover patterns of research, publication, and funding



Discover international collaborations

2014 ▾ to 2018 ▾

Enter school, institute, or department...

Search

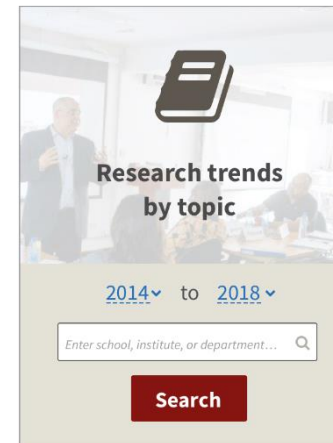


Cross-disciplinary research output by topic

2014 ▾ to 2018 ▾

Enter topic area...

Search



Research trends by topic

2014 ▾ to 2018 ▾

Enter school, institute, or department...

Search

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	
<b>Total</b>		<b>54</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	

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

[Home](#) [Search Databases](#) [Claim Publications](#)

Select Database: CROSSREF

Search String: Heller, Lambert

*Search by last name only. For example, Goodman*

Start Search

Progress Indicator:



## Progress Display P...

```
DONE
Query:https://api.crossref.org/works?query.author=Heller%2C+Lambert&rows=1000&cursor=AoJ1iKpxeUCPw9odHRwOi8vZHguZG9pLm9yZy8xMC4xMDk3L3Bhcy4wYjAxM2UzMTgxZDk1YzM3
items size in json file:1000
DONE
Query:https://api.crossref.org/works?query.author=Heller%2C+Lambert&rows=1000&cursor=AoJ2z%2Ffny%2BUCPwIodHRwOi8vZHguZG9pLm9yZy8xMC4xMDAyL2NoaW4uMTk5NzI4MDQ1
items size in json file:1000
DONE
Query:https://api.crossref.org/works?query.author=Heller%2C+Lambert&rows=1000&cursor=AoJ9npPHzuUCPwNodHRwOi8vZHguZG9pLm9yZy8xMC4xMDAyL3NpbS4yMzkz
items size in json file:1000
DONE
Query:https://api.crossref.org/works?query.author=Heller%2C+Lambert&rows=1000&cursor=AoJzqLy40OUCPw1odHRwOi8vZHguZG9pLm9yZy8xMC4xMDM3Ly8wNzY1LTcwMjguNy40LjUwNw%3D%3D
items size in json file:1000
DONE
Query:https://api.crossref.org/works?query.author=Heller%2C+Lambert&rows=1000&cursor=AoJ5%2Fch51OUCPwtodHRwOi8vZHguZG9pLm9yZy8xMC40MTM1Lzk3ODE4NDgzMDgzNjgubjM%3D
items size in json file:1000
DONE
Query:https://api.crossref.org/works?query.author=Heller%2C+Lambert&rows=1000&cursor=AoJzgLpX2uUCPwtodHRwOi8vZHguZG9pLm9yZy8xMC4xMTM2L2Jtai4yODguNjQxNy41OTI%3D
items size in json file:692
DONE
Query:https://api.crossref.org/works?query.author=Heller%2C+Lambert&rows=1000&cursor=AoJ4uF41UCPw1odHRwOi8vZHguZG9pLm9yZy8xMC4xMDM3Ly8wNzY1LTcwMjguNy40LjUwNw%3D%3D
items size in json file:1000
```



# OpenHarvester - Claiming

## AUTHOR PROFILE SE...

Given Name    Middle Initial    Family Name  
          


---


---

 Affiliations:    
  


---

 Co-Authors:    
  


---

 Start Year:   
 Identifiers:

C:\Users\WaltherT\OpenHarvester-master\OpenHarvester-master\CROSSREF\Heller,

### List of ranked pending publications:

- Digitale Bibliothek: Bibliothek 2.0: Die Zukunft der Bibliothek?
- Editorial: Wie gestalten wir die Zukunft mit Open Access und Open Educational Resources?
- WISSEN, DIRK: Zukunft der Bibliographie - Bibliographie der Zukunft : eine Expertenbefragung mittels Delphi-Technik in Archiven und Bibliotheken in Deutschland
- Ausland Die Bibliotheca Alexandrina: Eine sich selbst erfindende Bibliothek des Lehrens und Lernens
- Bibliothek 2.0 – Wird alles anders?
- Figures in Scientific Open Access Publications
- Open Access, Open Content und gemeinfreies Kulturerbe
- Bibliographie und Sacherschließung in der Hand vernetzter Informationsbenutzer
- The Quest for Research Information
- Dynamic Publication Formats and Collaborative Authoring

CROSSREF ▾

--	--

# OpenHarvester - Claiming

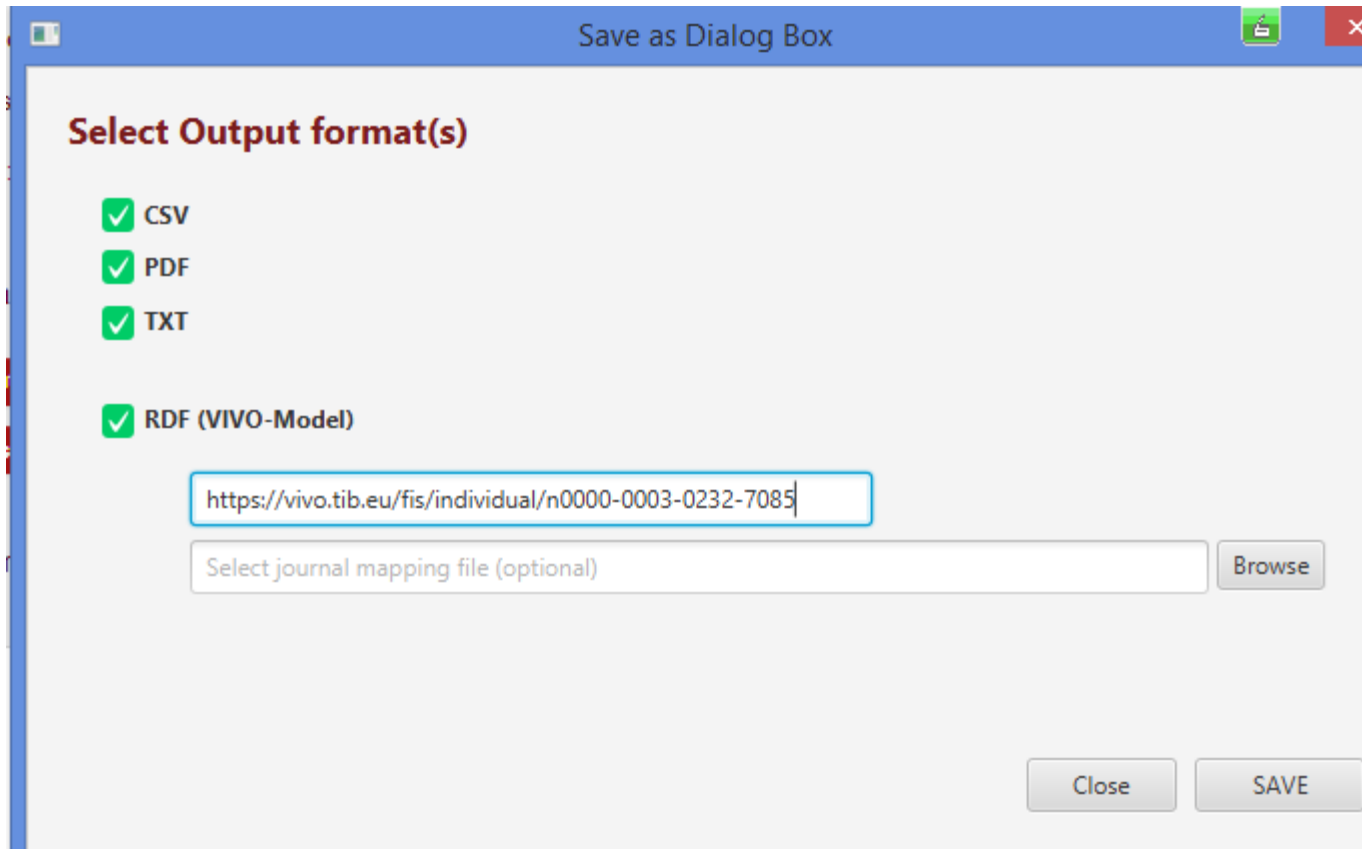
OpenHarvester interface showing a list of publications under the 'Claimed Publications' tab. The interface includes buttons for 'Claim', 'Reject', 'CROSSREF', 'Process Publications', 'Unclaim Publication', and 'Save'. The 'Claimed publication count' is 11.

Claimed Publications | Rejected Publications

- Digitale Bibliothek: Bibliothek 2.0: Die Zukunft der Bibliothek?
- Bibliothek 2.0 – Wird alles anders?
- Editorial: Wie gestalten wir die Zukunft mit Open Access und Open Educational Resources?
- WISSEN, DIRK: Zukunft der Bibliographie - Bibliographie der Zukunft : eine Expertenbefragung mittels Delphi-Technik in Archiven und Bibliotheken in Deutschland
- Ausland Die Bibliotheca Alexandrina: Eine sich selbst erfindende Bibliothek des Lehrens und Lernens
- Open Access, Open Content und gemeinfreies Kulturerbe
- Figures in Scientific Open Access Publications
- The Quest for Research Information
- Bibliographie und Sacherschließung in der Hand vernetzter Informationsbenutzer
- Dynamic Publication Formats and Collaborative Authoring

Unclaim Publication | Claimed publication count: 11 | Save

# OpenHarvester - Export



# OpenHarvester - Export

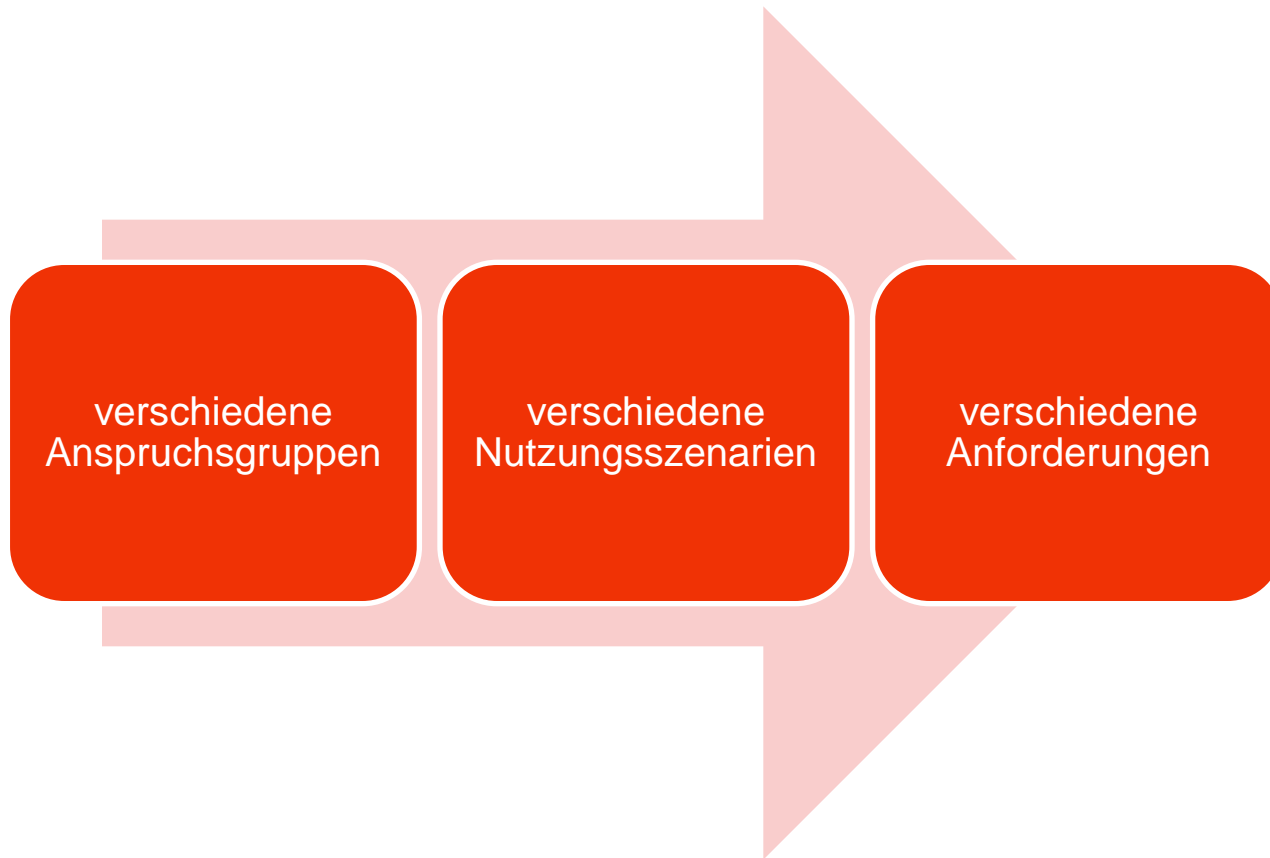
## Lambert Heller

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 38 <https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART82474-VN3> <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#given
kart. : 39 <https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART82474-VN3> <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#famil
https://d 40 <https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART82474-VN3> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-synt
41 <https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://vivoweb.org/ontology/core#relatedB
4. Danow 42 <https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://vivoweb.org/ontology/core#relatedB
https://d 43 <https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://vivoweb.org/ontology/core#dateTime
44 <https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://purl.org/ontology/bibo/doi> "10.15
45 <https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#labe
46 <https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART56202> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-n
47 <https://vivo.tib.eu/fis/individual/ART87682-VN2> <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#given
48 <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

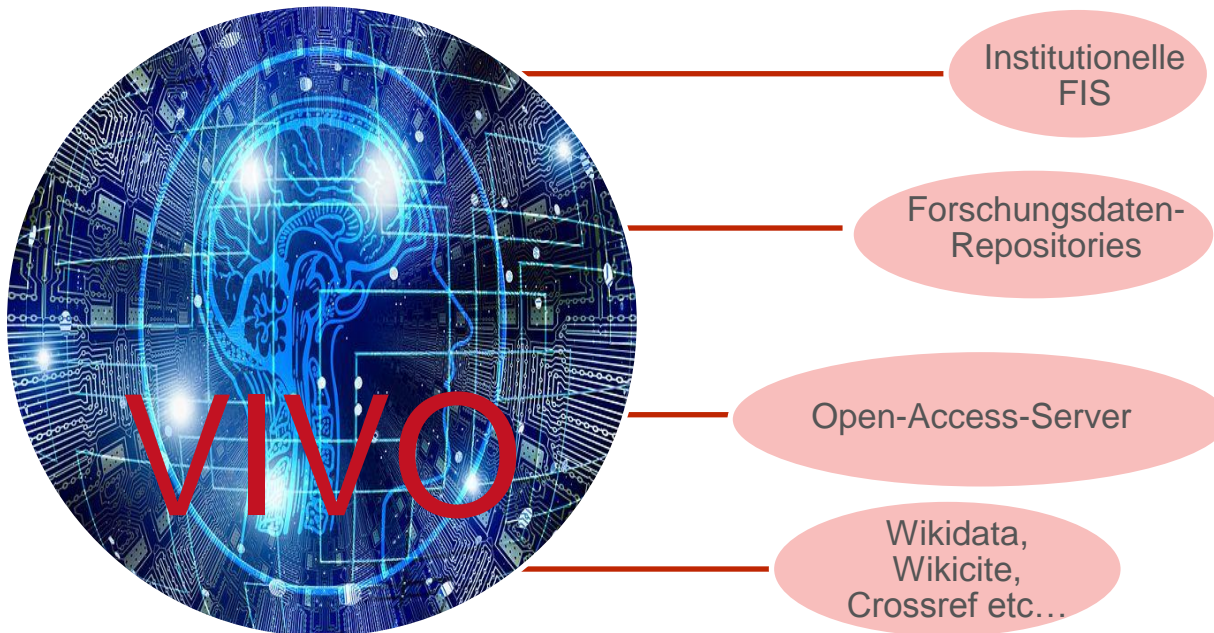
URL:

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

## Trend 1: Research Analytics & Intelligence

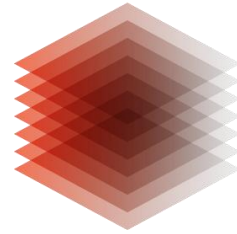
- Referenzimplementierung für offene szientometrische Informationen (**ROSI**, BMBF)
- Bedürfnisse und Bedenken von Forschenden verschiedener Disziplinen bzgl. Szientometrie
- Nachnutzbare Referenzimplementierung (in VIVO) für lizenzfreie, flexibel anpassbare Analyse von Forschungsausgaben
- anwenderfreundliche 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](http://www.tib.eu) / [vivo.tib.eu/fis](http://vivo.tib.eu/fis)

### **Kontaktdaten**

Christian Hauschke

[christian.hauschke@tib.eu](mailto:christian.hauschke@tib.eu)

## Nachweise

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