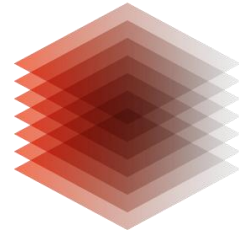


---

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM  
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



**TIB**

# VIVO – eine Einführung

Christian Hauschke; Tatiana Walther  
3. VIVO-Workshop 2018, 17.09.2018  
TIB, Hannover

---

## Agenda

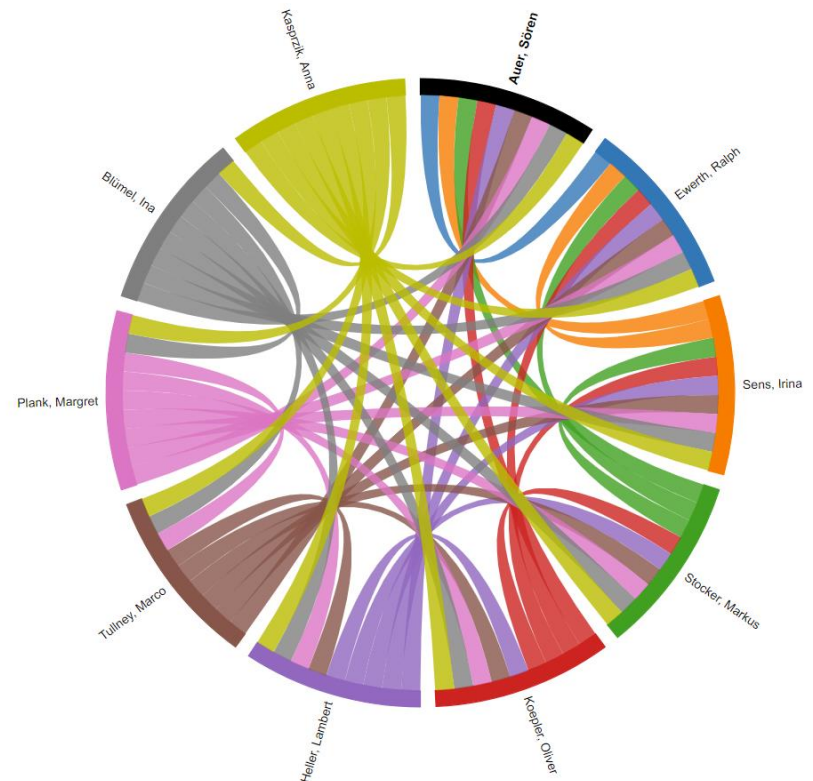
1. Was ist VIVO? Wer setzt es ein?
2. Darstellung / Visualisierungen
3. Datenmanagement
4. Ontologien & andere Vokabulare
5. Community Support
6. Ab in die Praxis!

## Was ist VIVO?

- Entstehung - 2003 als Projekt an der Cornell University Library (USA)
- Open Source Software
- Community-gestützt
- Basiert auf Linked-Data-Technologien
- 100 % Open Source und offene Standards

## Was ist VIVO?

- Darstellung von Forschung und Forschenden im Web
- Bearbeitung, Suche, Browsing & Visualisierung von Forschungsinformationen
- Netzwerk-Analyse
- Bewertung des Forschungsoutputs
- Experten-Suchsystem



## Wer setzt VIVO ein?

- Institutionelles FIS für die gesamte oder auf forschungsnahe Bereiche beschränkte Abbildung einer Einrichtung
  - TIB Hannover, ZEW Mannheim
  
- Forschungsprofile für eine Fach-Community oder Fachverband
  - AgriVIVO, American Psychological Association (APA)
  
- Ergänzend zu proprietärem FIS
  - TU Dresden, Universität Oxford, Dänische Technische Universität

# Projektrahmen und Zielsetzung

## TIB-FIS-Discovery



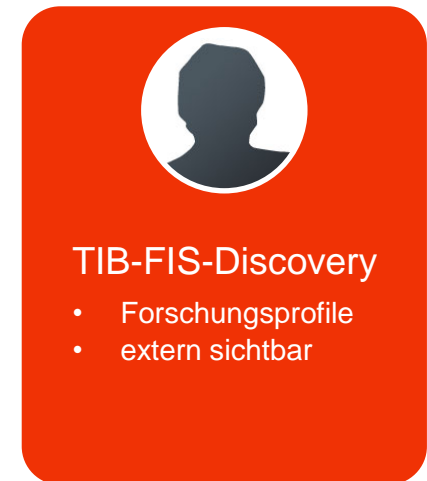
**Zeitlicher Rahmen:**  
Start: 2. Januar 2017  
Ende: 29. Dezember 2017

### Ziele:

- Funktionsfähiger, öffentlich sichtbarer Prototyp
- Corporate Design
- Dienstvereinbarung, Datenschutz
- Klärung von Prozessen und Verantwortlichkeiten
- Initiale Befüllung mit Daten
- Konzept zur Integration in die Webseiten der TIB
- Konzept nach IT-Grundschutz-Kompendium



Projektierter Aufwand: ca. 150 Personentage



# Projektrahmen und Zielsetzung

## TIB-FIS-Discovery



**Zeitlicher Rahmen:**  
Ende: 29. März 2019

### Ziele:

- Prüfung Anwendbarkeit/Definition von KDSF für TIB
- Klärung von Prozessen und Verantwortlichkeiten
- Erstellung Dokumentation / Eingabehilfen
- Umsetzung Abfrage von KDSF-Abfragen
- Konzept nach IT-Grundschutz-Kompendium




KDSF\*-VIVO

- Berichterstattung
- intern sichtbar

# VIVO: Darstellung / Visualisierungen





soeren.auer@tib.eu

**Websites**

- DBLP
- Google Scholar
- ResearchGate
- LinkedIn
- Twitter
- Facebook
- Videlectures
- Slideshare
- GitHub

**Auer, Sören**  
Prof. Dr.

**Positions** ▾

PhD in Computer Science, University of Leipzig 2006 -

Director, Technische Informationsbibliothek (TIB) Leibniz-Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften Universitätsbibliothek 2017 -

Professor for Data Science and Digital Libraries, Leibniz Universität Hannover 2017 -

Professor for Enterprise Information Systems (EIS), Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn 2013 - 2017

PostDoc, University of Pennsylvania 2006 - 2009

CEO, adVIS GmbH 2000 - 2002

**Forschungsgebiet** 3/3/3

[Digital humanities](#) (LCSH)
 [Knowledge representation \(Information theory\)](#) (LCSH)
 [Linked data](#) (LCSH)
 [Semantic Web](#) (LCSH)
 [Software engineering](#) (LCSH)

Overview Zugehörigkeit Publikationen

**Selected Publications**

Academic Article Filter

Year	Title
2017	Towards a Knowledge Graph based S... <i>Repository. abs/1705.09222. 2017</i>

**24th International World Wide Web Conference (WWW 2015), Florence, 18 - 22 May 2015**

Conference Workshop

<http://www2015.org>

Overview

Datum/zeit-intervall

2015-05-18 - 2015-05-22

Includes Event

3rd International Workshop on Linked Media (LIME 2015)

Tagungsberichte

WWW '15 Companion Proceedings

Ort Von

**NOA**

TIB Research Project

Overview Zugehörigkeit

Collaborators

- CrossRef Organisation
- Hochschule Hannover University
- Wikimedia Deutschland Foundation

Projektmitarbeiter

Heller, Lambert; Wartena, Christian; Raster, Manu; Blümel, Ina; Charbonnier, Jean; Köpcke, Johannes

automatischen Sammlung, Erschließung und bildungen aus dem technischen Fächerspektrum media Commons und Wikidata

**Technische Informationsbibliothek (TIB) Leibniz-Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften und Universitätsbibliothek**

Bibliothek

Homepage

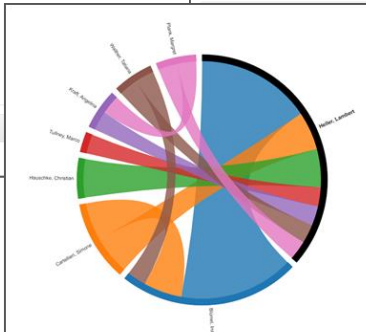
Overview Zugehörigkeit Kontakt Identität

Has Sub-organization

Direktion  
 Programmbereich A - Bestandsentwicklung und Metadaten  
 Programmbereich B - Benutzungs- und Informationsdienste  
 Programmbereich C - Forschung und Entwicklung  
 Stab  
 more

Member Of

Leibniz Association





<https://vivo.tib.eu/fis>



# Darstellung von Forschung und Forschenden im Web



- Flexibel anpassbares Theme, GUI und Feature Set

CORNELL UNIVERSITY LIBRARY  
SCHOLARS@CORNELL  
Research and scholarship across the university

ABOUT TAKE THE TOUR DISCOVER

Martin, Gregory B.  
Professor, School of Integrative Plant Science, College of Agriculture and Life Sciences

Publications

Conference Paper

Pseudomonas syringae - tomato interactions: an unfolding New York story. *PHYTOPATHOLOGY*. 95-95. 2013

Salmonella colonization activates the plant immune system and benefits from a *PHYTOPATHOLOGY*. S92-S92. 2010

A tomato 14-3-3 protein (TFT7) positively regulates immunity-associated prog resistance proteins. *PHYTOPATHOLOGY*. S92-S92. 2010

Roles of Pseudomonas type III effectors AvrPto and AvrPtoB in promoting susc S151. 2006

Pseudomonas syringae pathogenicity explored from the perspective of type III *PHYTOPATHOLOGY*. S121-S121. 2004

Early events in AvrPto/Pto-Mediated activation of defense responses. 238-242

Pathogen recognition and signal transduction by the Pto kinase. *Journal of Pla*

The disease-resistance gene Pto and the fenthion-sensitivity gene fen encode *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED ST*

Research Keywords

Co-authors

Mundy, Trish K. Associate Professor

LHA Associate Dean Education  
Legal Intersections Research Centre  
School of Law  
Faculty of Law, Humanities and the Arts

tmundy@uow.edu.au  
4239 2551

Overview Publications Funding Supervision View All

Selected Publications

Journal Article

Year	Title
2017	Diversity policies meet the competency movement: towards reshaping law firm partnership models for the future
2016	'Bush Law 101': Realising place and conscious pedagogy in the Law Curriculum
2016	The lone wolf or rural justice champion?: Imagining 'the rural lawyer'

Published in International Journal of the Legal Profession  
Volume Online First  
Pages 1 - 35  
ISSN 0969-5958

Published in Journal of University Teaching and Learning Practice  
Volume 13  
Pages 1 - 20  
ISSN 1449-9789

Published in Southern Cross University Law Review  
Volume 18

Visualisations

Publication History

15 in the last 10 full years

Author Network  
Investigator Network  
Collaborator Map  
Discipline Map

Research Areas

1801 - LAW

- Personen-Profil im VIVO der Cornell-Universität (USA)

- Personen-Profil im VIVO der University of Wollongong (Australien)

# Darstellung von Forschung und Forschenden im Web



UNIVERSITY OF WOLLONGONG AUSTRALIA

HOME PEOPLE PUBLICATIONS GRANTS

## Publications

Current Filters

Categories

- All 34244
- Conference Poster 1
- Edited Book 1
- Film 9
- Proceedings 6
- Review 1
- Thesis 1
- Video 6
- Webpage 3
- Working Paper 2
- Journal Article 23,789
- Book 568
- Chapter 2,405
- Conference Paper 6,679

all A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

< prev 1 2 3 ... T141 T142 next >

( 34244 Results )

**"A Band on Every Corner": Using Historical GIS to Describe Changes in the Sydney and Melbourne Live Music Scenes**  
 Journal Title: CEUR Workshop Proceedings  
 Citation: Taylor, S., Arrowsmith, C. & Cook, N. (2014). "A Band on Every (... more)  
 Subject Area: 1604 - HUMAN GEOGRAPHY

**"AIDS assassins": Australian media's portrayal of HIV-Positive refugees who deliberately infect others**  
 Journal Title: Journal of Immigrant and Refugee Studies  
 DOI: 10.1080/15562948.2011.547824 Scopus EID: 2-s2.0-79952020523  
 Citation: McKay, F. H., Thomas, S. L., Holland, K., Blood, R. & Kneebone, L. (... more)  
 Subject Area: 1117 - PUBLIC HEALTH AND HEALTH SERVICES

**"Aboriginal art and globalisation"**  
 Citation: McLean, I. A. (2010). "Aboriginal art and globalisation". In M. L. (... more)  
 Subject Area: 1901 - ART THEORY AND CRITICISM

**"Almost a Sense of Property": Henry James's The Turning of the Screw, and Commodity Culture**  
 Journal Title: Texas Studies in Literature and Language, Texas Studies in L...  
 Language  
 DOI: 10.1353/tsl.2011.0017  
 Citation: Davidson, G. R. 2011. "Almost a Sense of Property". Henry Jame (... more)  
 Subject Area: 2005 - LITERARY STUDIES

**"Authentic" learning experiences: what does this mean and where is the literacy learning?**

Conference Paper

Download full-text (Open Access)

Overview Background Identity Additional Document Info View All

Abstract

Authors

- Mantel, Jessica
- Kervin, Lisa K.

Publication Date

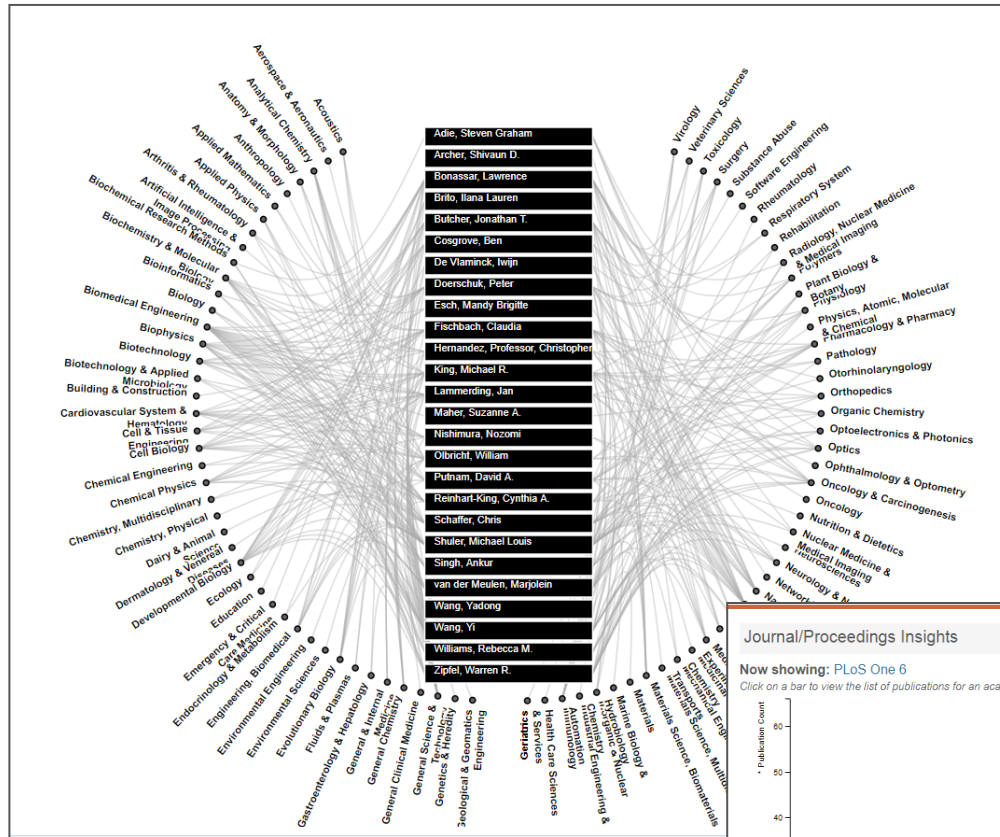
2009

Has Subject Area

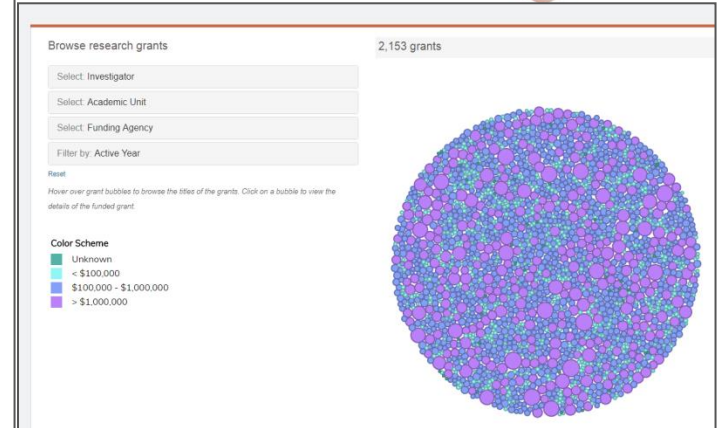
130204 - ENGLISH AND LITERACY CURRICULUM AND PEDAGOGY (EXCL. LOTE, ESL AND TESOL)

## Publikationsprofile im VIVO der University of Wollongong

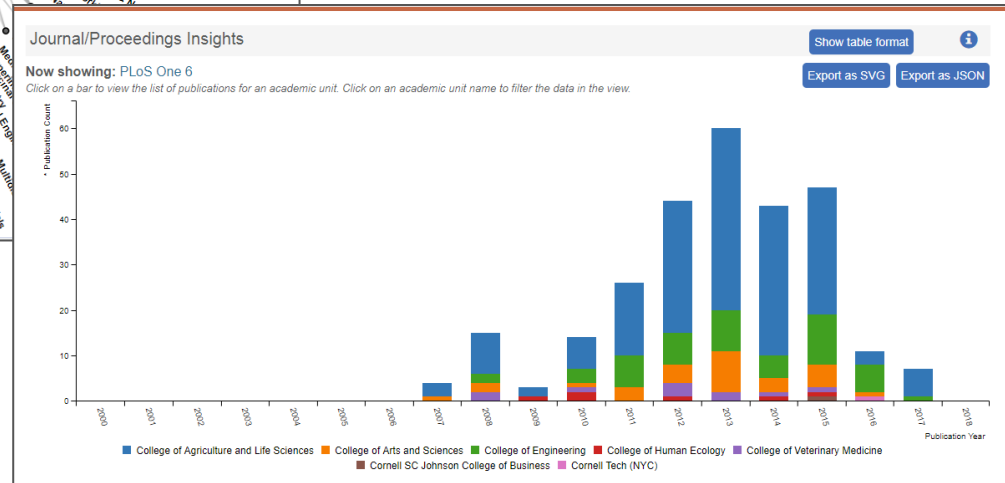
# Visualisierung von Forschungsinformationen



Forschungsfelder und – Interessen im VIVO der Cornell University (USA)





Projekte im VIVO der Cornell University (USA)



Publikationen im VIVO der Cornell University (USA)

# Integrierte Altmetriken und Begutachtungsinformationen

Year	Title	
2016-10-25	The Effect of Gender in the Publication Patterns in Mathematics. <i>PLOS ONE</i> . 11:e0165367. 2016-10-25	
2016-10-10	Neue Marktkonzentration? Eine Analyse der Open-Access-Kosten in Deutschland. <i>Forschung &amp; Lehre</i> . 2016:886-887. 2016-10-10	
2016-08-09	A study of institutional spending on open access publication fees in Germany. <i>PeerJ</i> . 4:e2323. 2016-08-09	

## Metadata for Scientific Audiovisual Media: Current Practices and Perspectives of the TIB|AV-Portal

Conference Paper TIB Publication

Websites

[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-24129-6\\_14](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-24129-6_14)

Overview

Forschung

Related Documents

Identität

Additional Document Info

Kdsf

1p

Publons

MANUSCRIPT

1 verified review

[Join the discussion](#)

JOURNAL

Metadata and Semantics Research Conference

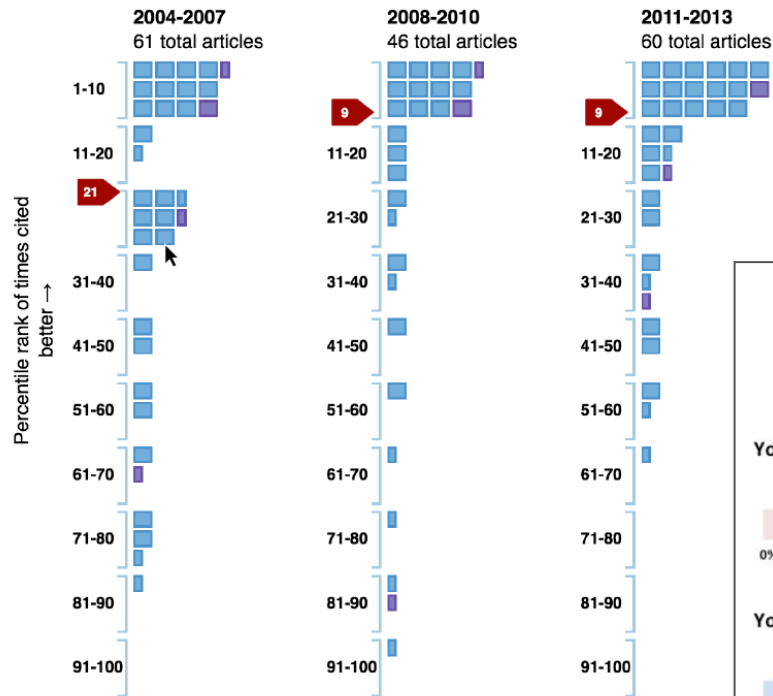
7 manuscripts have verified reviews in the last 12 months.

[Learn more about this journal...](#)

# Neue Feature: Bibliometrie / Analyse

## Margaret Q. Researcher

Department of Medicine



- x Median percentile rank
- Academic article
- Review

This chart shows ONLY those articles with citation count data available.

### Current Filters

#### Author Name:

(x) Margaret Q. Researcher

Clear all

#### Publication Type

- Academic Article (154)
- Review (13)

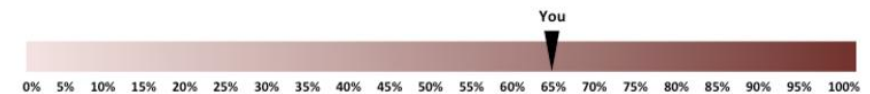
#### First/Last Author Position

- Last (68)
- First (2)

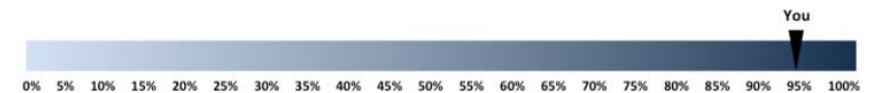
### Your probability to become a PI is:

73%

You vs. PIs (you outscore this percent of people who became a PI)



You vs. Non-PIs (you outscore this percent of people who did not become a PI)

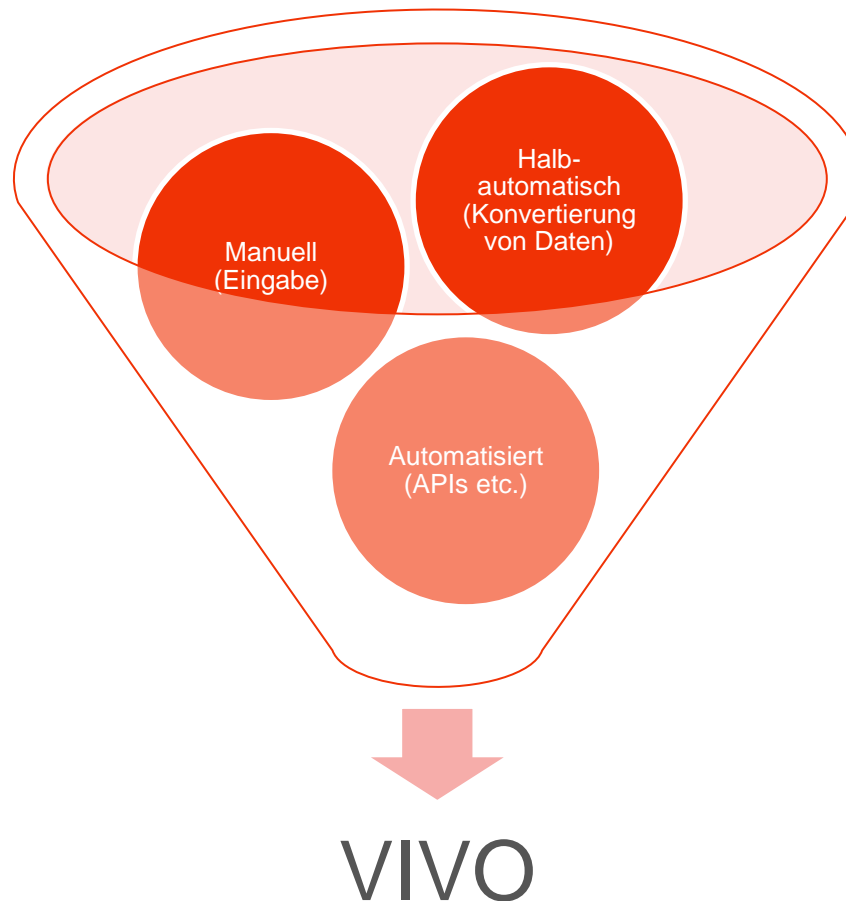


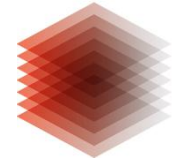
Your score is greater than that of 65% of PIs in our data, while compared to non-PIs, you outscore 95% of them (i.e., false discovery rate of 5%)

<http://openvivo.org/display/doi10.6084/m9.figshare.5271946>

## VIVO – Technik

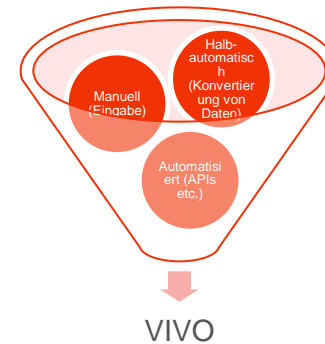
### Wie kommen die Daten in VIVO hinein?





## VIVO – Geschäftsgänge

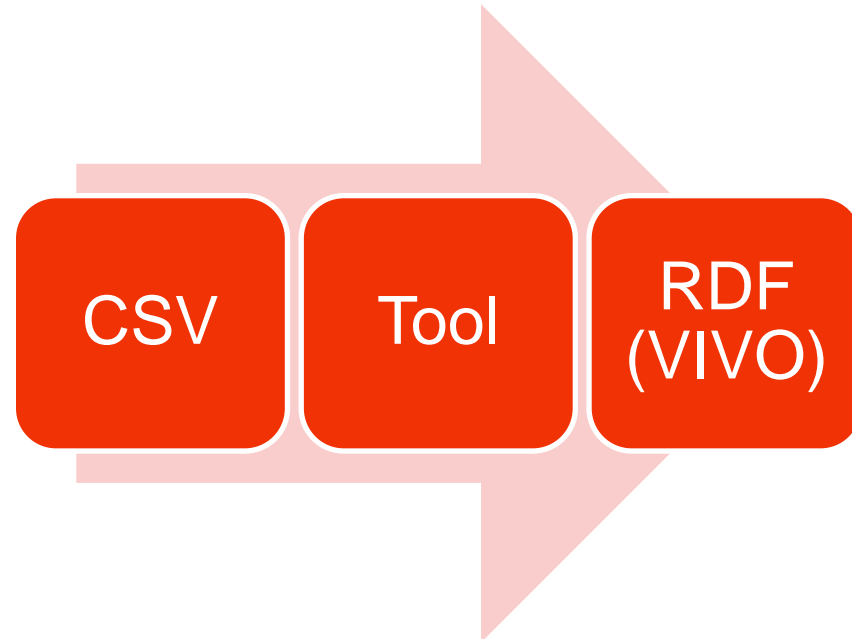
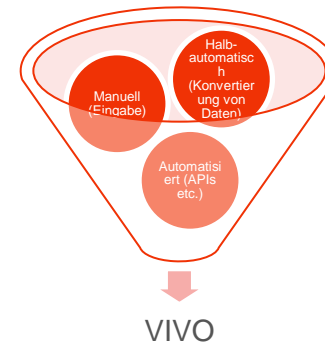
- **Manuelle Eingabe**
- Für kleinere Institutionen
- Verschiedene Rollen mit unterschiedlichen Berechtigungen (zum Beispiel Self-Editor)
- Große Flexibilität bezüglich heterogener Anforderungen zu den erfassten Informationen



## VIVO – Geschäftsgänge

### Halb-automatische Erfassung

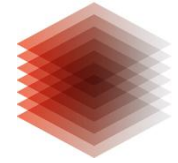
- Vorhandene Daten per Tool oder Skript in RDF wandeln
- OpenRefine
- Karma
- VIVO-Pump
- Skripte
- ...





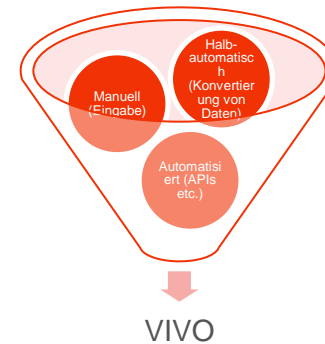
# Daten aus Excel-Tabelle

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4									
5									
6	<b>Übersicht</b>								
7									
8	Datenlieferant:	> TEAM DRITTMITTEL <> FuR							
9	KDSF:								
10	Weitere Abfragen z.B. Wiss. Beirat oder intern								
11	Ifd. Nummer	Titel des Projektes	Koordinations- rolle (Einrichtung)	Bei Verbundprojekte n: Name der Sprechereinricht ung / des Konsortialführers	Projekt- beginn (TT.MM.JJJJ)	Projekt- ende (TT.MM.JJJJ)	Projektverläng erung?	Drittmittel- geber (oder intern)	Projektträger (Name)
21		LaZAR II - Webplattform für die Bearbeitung, Publikation und Langzeitarchivierung der regionalwissenschaftlich en Forschungsdaten			01.03.2017	28.02.2019		DFG	DFG
22		Open-Access- Publikationsfonds für die Leibniz- Gemeinschaft 2016			01.01.2016	31.12.2016		Sonstige Drittmittelgeb er	WGL Strategiefonds
23		Open-Access- Publikationsfonds für die Leibniz- Gemeinschaft 2017/2018			01.01.2017	31.12.2018		Sonstige Drittmittelgeb er	WGL Strategiefonds



## VIVO – Geschäftsgänge

### Automatisierter Import / Update



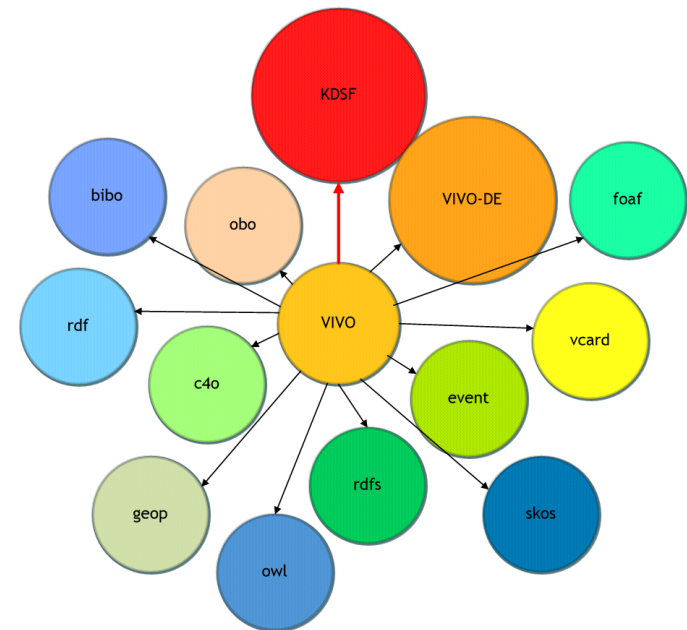
- Vorhandene Systeme an VIVO anbinden
  - Identity Management
  - Personalmanagement (SAP-HR etc.)
  - Lokale Lösungen



# Datenmodell

## VIVO ist Ontologie-basiert

- FOAF (Personen)
- Bibontology (bibliografische Angaben)
- vCard (Kontaktdaten)
- VIVO-ISF
- ...
  
- Integrierter Ontologie-Editor
- Leichte Anpassbarkeit und Erweiterung
- Eigene (lokale) Ontologien möglich



## VIVO-DE

### VIVO-DE-Extension

- kollaborative Entwicklung
- Ziel: Anpassung an deutsche akademische Spezifika

### VIVO-KDSF-Extension

- Integration des KDSF-Datenmodells
- Von TIB zur Verfügung gestellt, kollaborative Weiterentwicklung

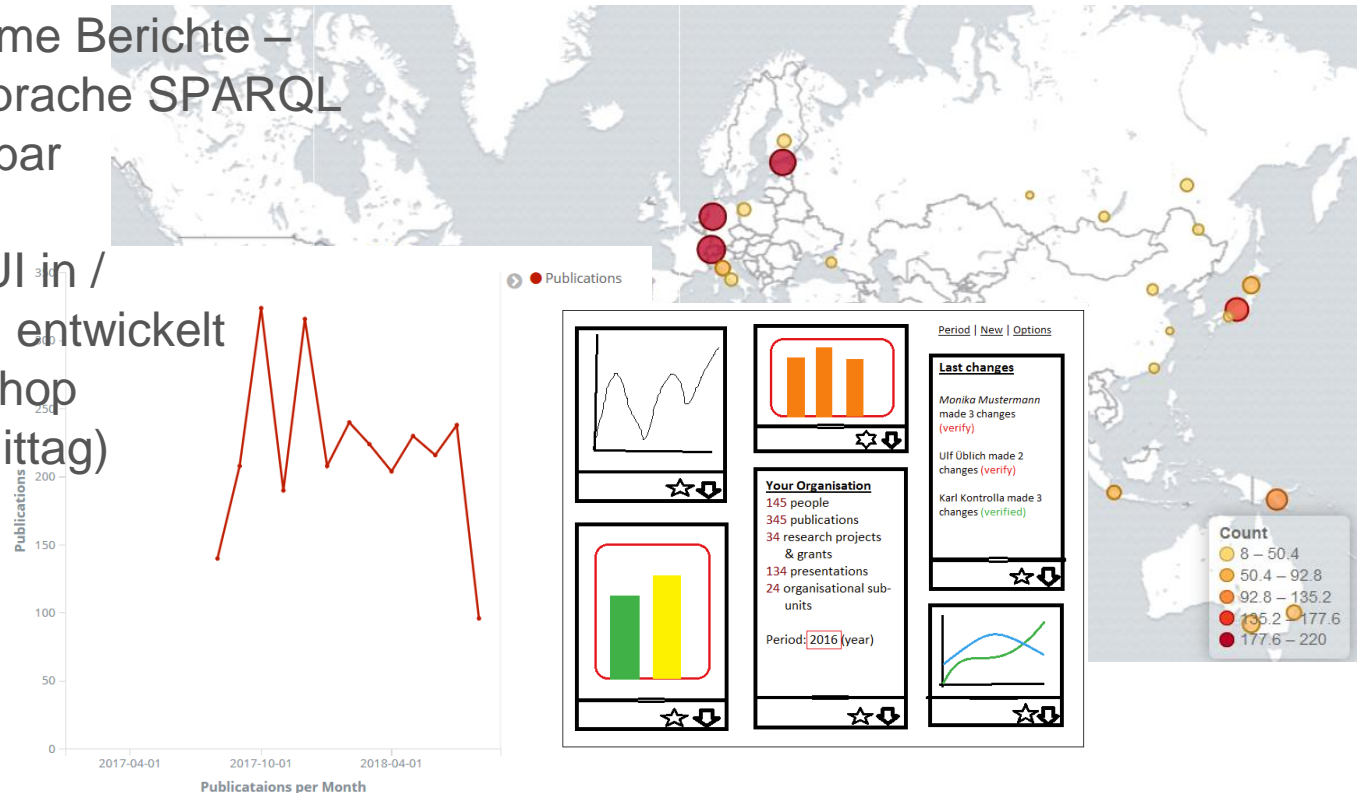
### Deutsche Übersetzung

- Komplette Übersetzung angestrebt

# KDSF-konforme Berichtserstattung mit VIVO

- KDSF-konforme Berichte – mit Abfragesprache SPARQL bereits machbar

- Reporting-GUI in / für VIVO wird entwickelt (siehe Workshop heute Nachmittag)



## Community – international

- **Aktive, offene, internationale und nationale Community**
  - Aktive Beteiligung an strategischer Ausrichtung möglich und erwünscht
  - Nachnutzung neuer Features aus der gesamten Community
- **Internationaler Support:**
  - Dachorganisation Duraspace
  - Projektleiter und technischer Direktor (beide hauptamtlich)
  - Task Forces
  - Mailing-Listen, Slack
  - Jährliche Konferenz (<http://vivoconference.org/>)  
+ diverse VIVO-Camps

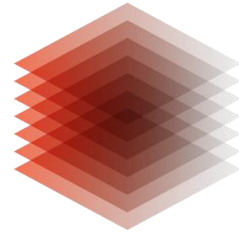
## Community – national (VIVO-DE)

- Fokus: Vernetzung, Austausch, Nachnutzung
- VIVO-DE-Mailing-Liste
- Verschiedene involvierte und interessierte Parteien
- Wiki und Repositorien auf Github
- Arbeitsgruppen
  - Übersetzung
  - Ontologie
- Deutsche VIVO-Workshops

**VIVO-DE:** <https://github.com/VIVO-DE>

---

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM  
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



**TIB**

## **Ab in die Praxis!**

### **Kontaktdaten**

Christian Hauschke & Tatiana Walther

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