



TeilAutomatisiertes Persistent-ID-basiertes Reporting

Filling the PID – Datenimport in VIVO

5. VIVO Workshop 2021

Sandra Mierz, Kathrin Schnieders

GEFÖRDERT VOM

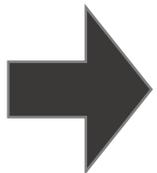


Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

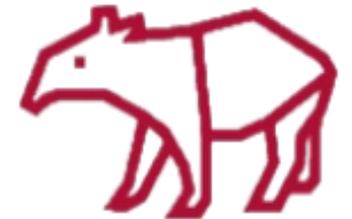
Projektvorhaben TAPIR

Untersuchung (teil-)automatisierter

- Verfahren zur Forschungsberichterstattung im universitären & außeruniversitären Forschungsumfeld
- Datenaggregation öffentlich zugänglicher Forschungsinformationen mittels persistenter Identifikatoren (👉 ORCID, ROR, DOI) im VIVO
- Generierung von Standard-Reports



Wie lässt sich das Berichtswesen von Forschungseinrichtungen auf Basis offen verfügbarer Forschungsinformationen mittels persistenter Identifikatoren (teil-)automatisieren?



Arbeitsprogramm – What's to do?



AP
01

Identifikation & Harvesting der Daten

AP
02

Datenintegration in lokale VIVO-Instanzen

AP
03

Validierung & Abgleich der Daten

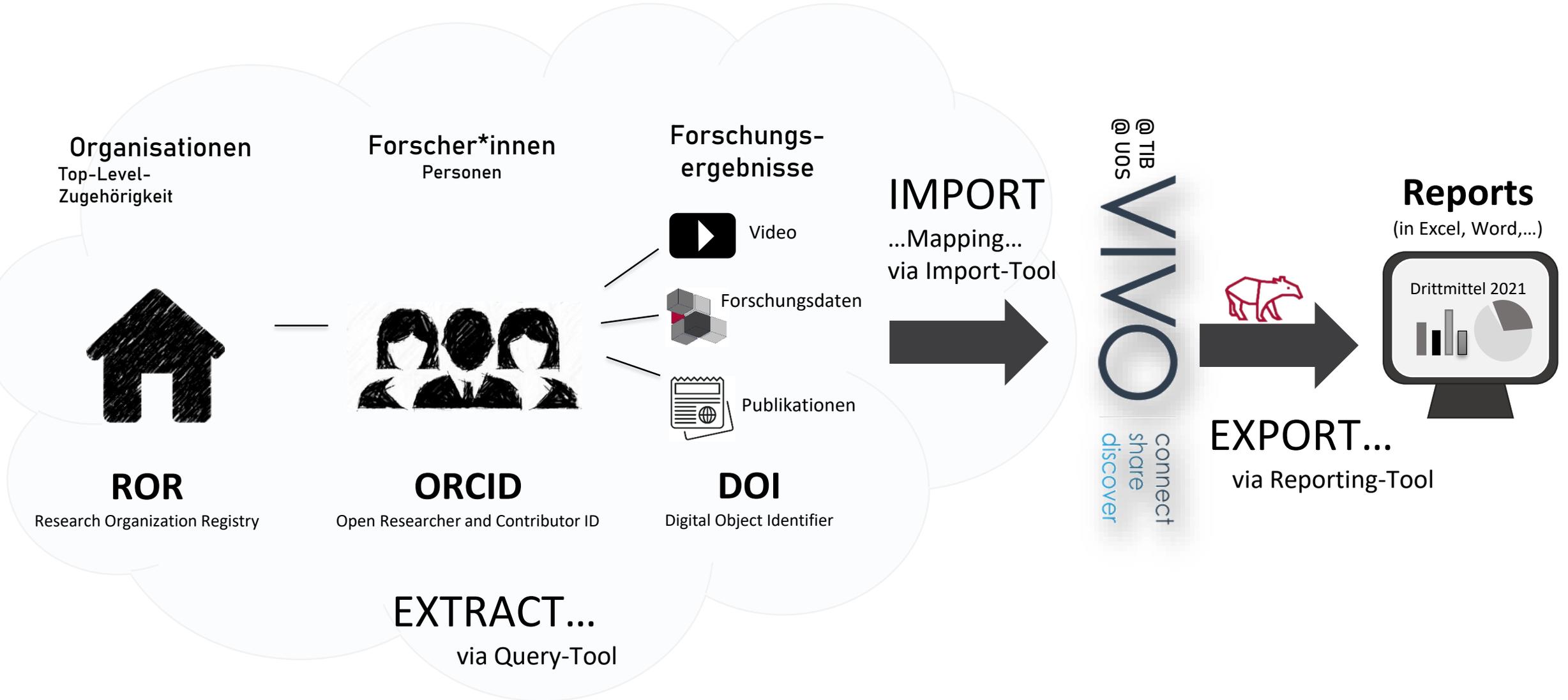
AP
04

Datenexport für Reportingzwecke

AP
05

Dissemination

Methodisches Vorgehen



Projektziele

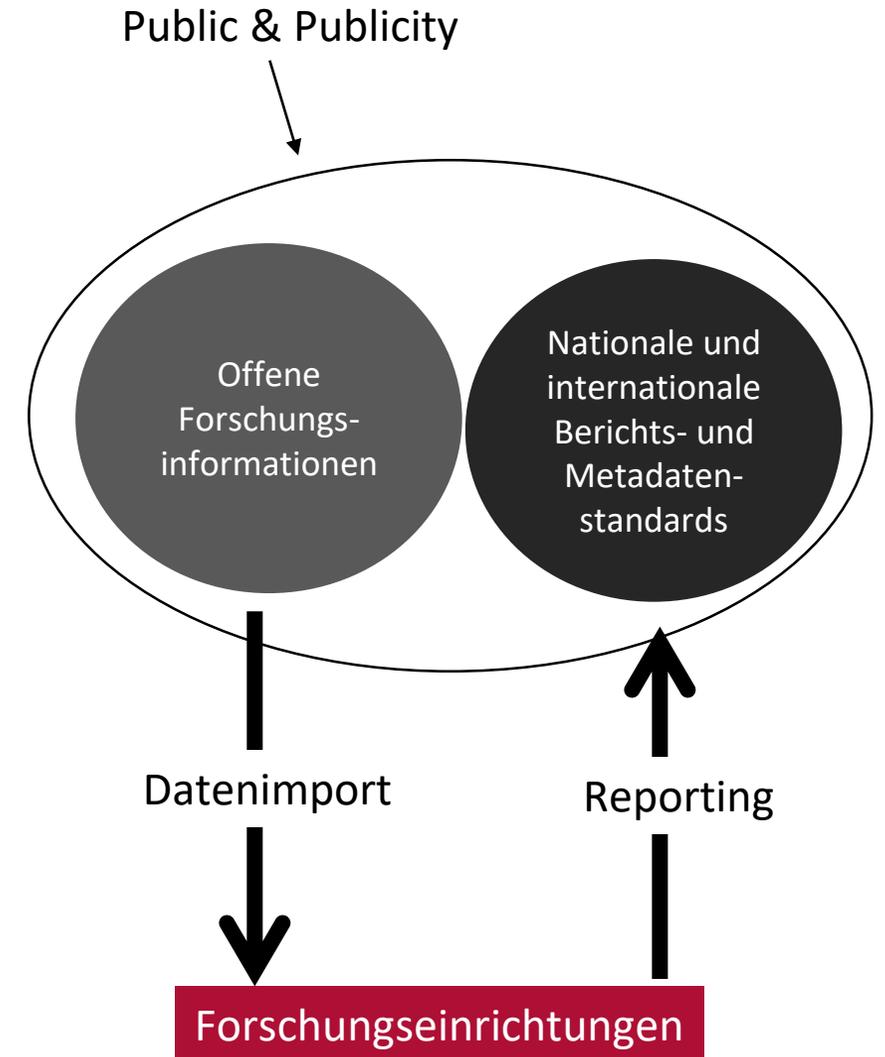
5

Im Bereich Datenimport:

- **Effizienzgewinne**
- **Unabhängigkeit**
durch Nutzung offener Datenquellen und Standards
anstatt Datenbanken proprietärer Anbieter
- **Qualitätssicherung**

Im Bereich Reporting:

- institutionenübergreifende **Vergleichbarkeit**
von Forschungsinformationen



Status quo



- AP 01 | Identifikation & Harvesting der Daten
- AP 02 | Datenintegration in lokale VIVO-Instanzen
- AP 03 | Validierung & Abgleich der Daten
- AP 04 | Datenexport für Reportingzwecke

- AP 05 | Dissemination

Use Cases:

Identifikation der Daten

Zusammenstellung einer Liste von Datenquellen

Kriterien

- frei lizenziert (Open Data)
- beinhalten PID als Einstiegspunkte
- erfüllen Reporting-Zweck
- besitzen eine API zur Abfrage

Bisher ausgewählt: Datacite Commons & OpenAire



Harvesting: Datacite Commons

- entstanden im EU-Projekt FREYA
- Förderung durch Europäische Kommission (2017-2020)
- Ziel: Erweiterung der Infrastruktur für PIDs als Kernkomponente von Open Research
- Eines der Ergebnisse: PID Graph

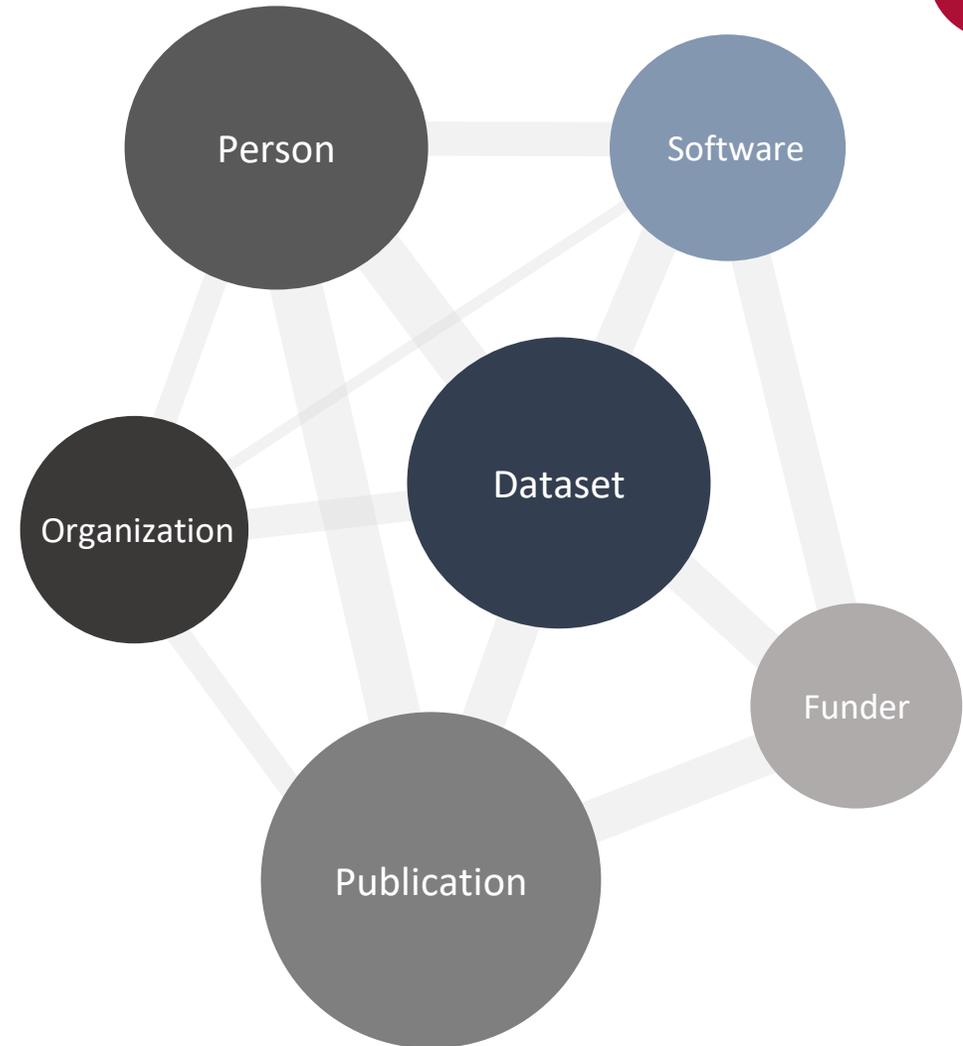
Quelle: Projekt Freya [1]



Datacite Commons

Beinhaltet:

- alle DOIs von DataCite,
- 9 Mio. DOIs von Crossref,
- alle ORCID IDs,
- alle Research Organization Registry (ROR),
- Crossref Funder ID,
- und Registry of Research Data Repositories



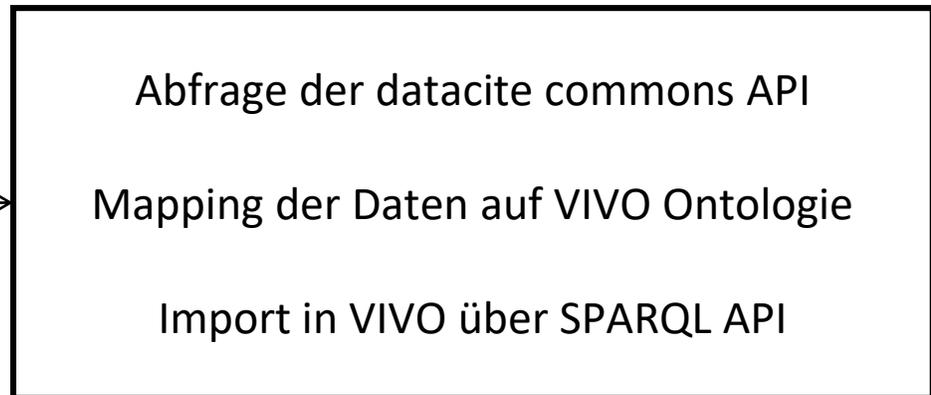
Quelle: Projekt Freya [2]

datacitecommons2vivo

- erster Prototyp bereits vorhanden:
<https://github.com/vivo-community/datacitecommons2vivo>
- enthält bisher eine Abfrage



ROR



Organisation +
verbundene Personen
in VIVO



Ausblick – Nächste Schritte

- Auswertung der identifizierten Datenquellen & Auswahl für weitere Import-Tools
- Ausarbeitung des datacitecommons2vivo Tools
 - u.a. weitere Abfragen hinzufügen
- Nächste Aufgabe: Import-Tool für OpenAIRE
- Reporting-Marketplace
 - Austausch von Queries und Bericht-Templates
 - 👉 **11:25 - 11:45** [Reporting mit dem Vitro Query Tool](#)



Let's stay in touch!

Besucht uns gerne, unter <https://projects.tib.eu/tapir>



Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)
<https://creativecommons.org/licenses/by/>

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Bilder:

Folie 4 & Folie 10:

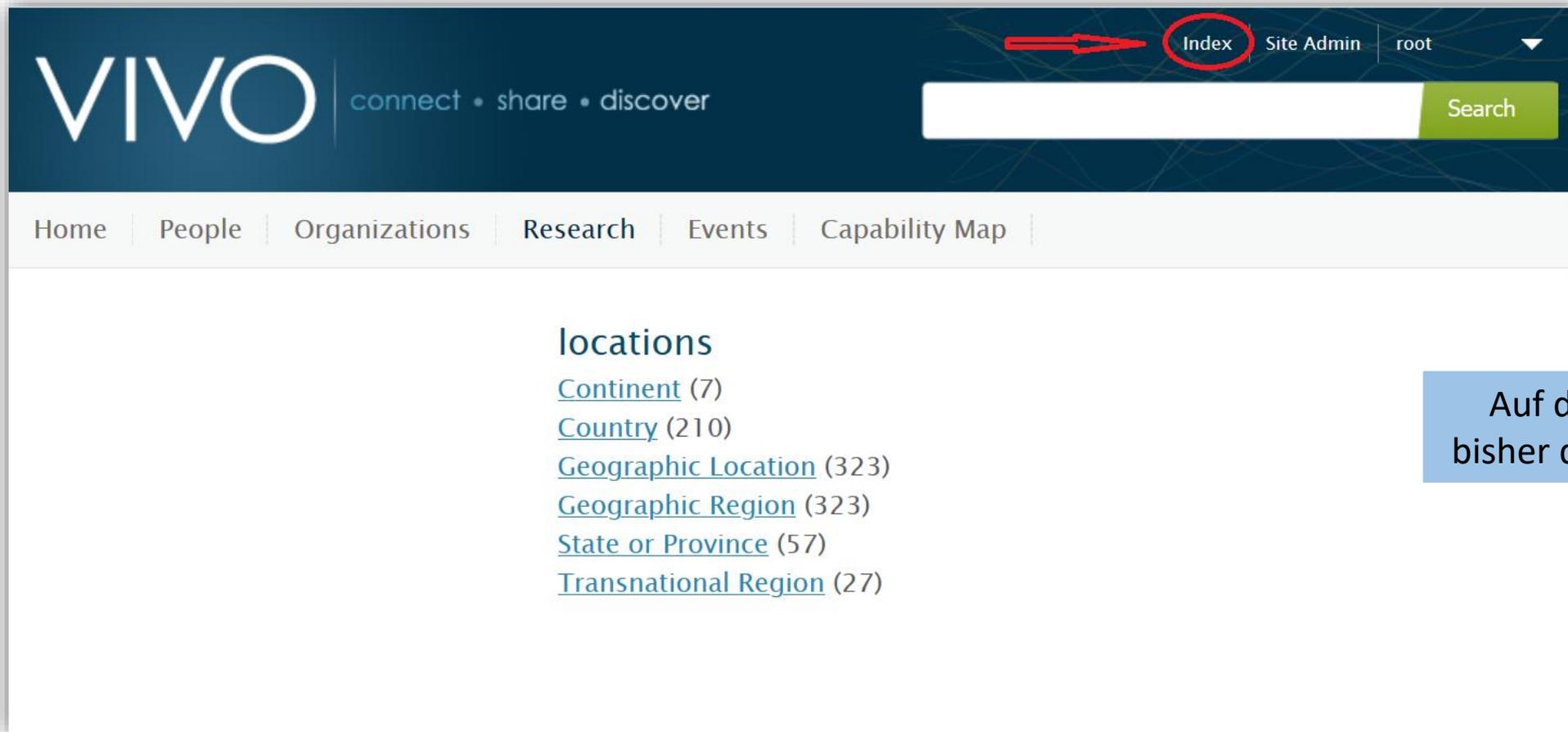
- Bild „ROR-Haus-Icon“: made by <https://www.freepik.com> from <https://www.flaticon.com>
- Bild „ORCID-Personengruppe“: made by <https://www.freepik.com> from <https://www.flaticon.com>
- Bild „Publikation“: <https://icon-icons.com/icon/journal-news-newsletter-newspaper-publication/113895> by Unicorn Squad

Quellen:

- Projekt Freya [1] : <https://www.project-freya.eu/en/pid-graph/the-pid-graph>
- Projekt Freya [2] : <https://www.project-freya.eu/en/blogs/blogs/repost-powering-the-pid-graph-announcing-the-datacite-graphql-api>

Demo - datacitecommons2vivo

1



The screenshot shows the VIVO website interface. The top navigation bar includes the VIVO logo with the tagline "connect • share • discover", a search bar, and links for "Index", "Site Admin", and "root". The "Index" link is circled in red. Below the navigation bar is a horizontal menu with links for "Home", "People", "Organizations", "Research", "Events", and "Capability Map". The main content area displays a list of "locations" with the following items:

- [Continent](#) (7)
- [Country](#) (210)
- [Geographic Location](#) (323)
- [Geographic Region](#) (323)
- [State or Province](#) (57)
- [Transnational Region](#) (27)

Auf der Index-Seite werden bisher die „Locations“ angezeigt

Demo - datacitecommons2vivo

2

datacitecommons2vivo 1.0.0-SNAPSHOT

[Base URL: localhost:9000/]
<http://localhost:9000/v2/api-docs>

Data Ingest Tool for datacite commons to VIVO

organization Organization Controller

POST /organization getOrganizationPlusPersons

Parameters

Cancel

Name	Description
------	-------------

ror * required

string Complete ROR URL consisting of <https://ror.org/> plus id
(query)

Execute

Software-Anwendung, wo die ROR eingegeben wird.

Demo - datacitecommons2vivo

3

The screenshot shows the VIVO website interface. At the top left is the VIVO logo with the tagline "connect • share • discover". To the right is a search bar with a green "Search" button. In the top right corner, there are navigation links: "Index" (circled in red with an arrow pointing to it), "Site Admin", and "root". Below the search bar is a horizontal menu with links for "Home", "People", "Organizations", "Research", "Events", and "Capability Map". The main content area is divided into three columns: "people" with a red star icon and a count of 25; "organizations" with a red star icon and a count of 1; and "locations" with a list of categories and counts: "Continent (7)", "Country (210)", "Geographic Location (323)", "Geographic Region (323)", "State or Province (57)", and "Transnational Region (27)".

Auf der Index-Seite werden jetzt auch „People“ und „Organizations“ angezeigt

Demo - datacitecommons2vivo

4

The screenshot shows the VIVO interface for an individual profile. At the top, the VIVO logo is followed by the tagline 'connect • share • discover'. A search bar is located on the right. Below the header, a navigation menu includes 'Home', 'People', 'Organizations', 'Research', 'Events', and 'Capability Map'. The main content area features an 'Admin Panel' with an 'Edit this individual' link and a 'Verbose property display' toggle set to 'off'. The resource URI is <http://vivo.mydomain.edu/individual/04aj4c181>. The profile is for the 'German National Library of Science and Technology', identified as an 'Organization'. It includes a 'Photo' placeholder, 'Websites', and an 'Overview' section. On the right, there are links for 'Temporal Graph' and 'Map of Science'. At the bottom, a horizontal menu of tabs is visible: 'Overview', 'Affiliation' (circled in red), 'Publications', 'Research', 'Service', 'Contact', 'Identity', 'Other', and 'View All'.

Der „Organization“ werden nun auch People zugeordnet.

Demo - datacitecommons2vivo

5

The screenshot displays the 'Affiliation' tab of a VIVO profile. The navigation bar at the top includes 'Overview', 'Affiliation' (highlighted with a red circle), 'Publications', 'Research', 'Service', 'Contact', 'Identity', 'Other', and 'View All'. Below the navigation bar, there are two main sections: 'organization for training' and 'people'. The 'people' section is expanded to show a list of affiliated individuals under the heading 'position'. Each entry includes a name link, the status 'Unknown', and edit/delete icons.

Position	Name	Status	Actions
	Becker, Sebastian	Unknown	edit delete
	Begoin, Mathias	Unknown	edit delete
	Cordts, Anette	Unknown	edit delete
	Ghuri, Junaid Ahmed	Unknown	edit delete
	Heller, Lambert	Unknown	edit delete
	Jaradeh, Mohamad Yaser	Unknown	edit delete
	Krause, Noreen	Unknown	edit delete
	Krüger, Anke Tina	Unknown	edit delete
	Köstors, Jens	Unknown	edit delete