PID Konsortiumstag 2025

Dr. Torsten Kahlert, Dr. Stephanie Hagemann-Wilholt
TIB Hannover

base4nfdi Basic Services for NFDI
In cooperation with
nfdi
TIB LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
Funded by
DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft
German Research Foundation

Agenda

1. PID4NFDI im NFDI-Kontext
2. Vision: PID Coordination Hub
3. Praktische Tools
    a. PID4NFDI Cookbook
    b. PID Selection Tool
4. Training Ressourcen & Support

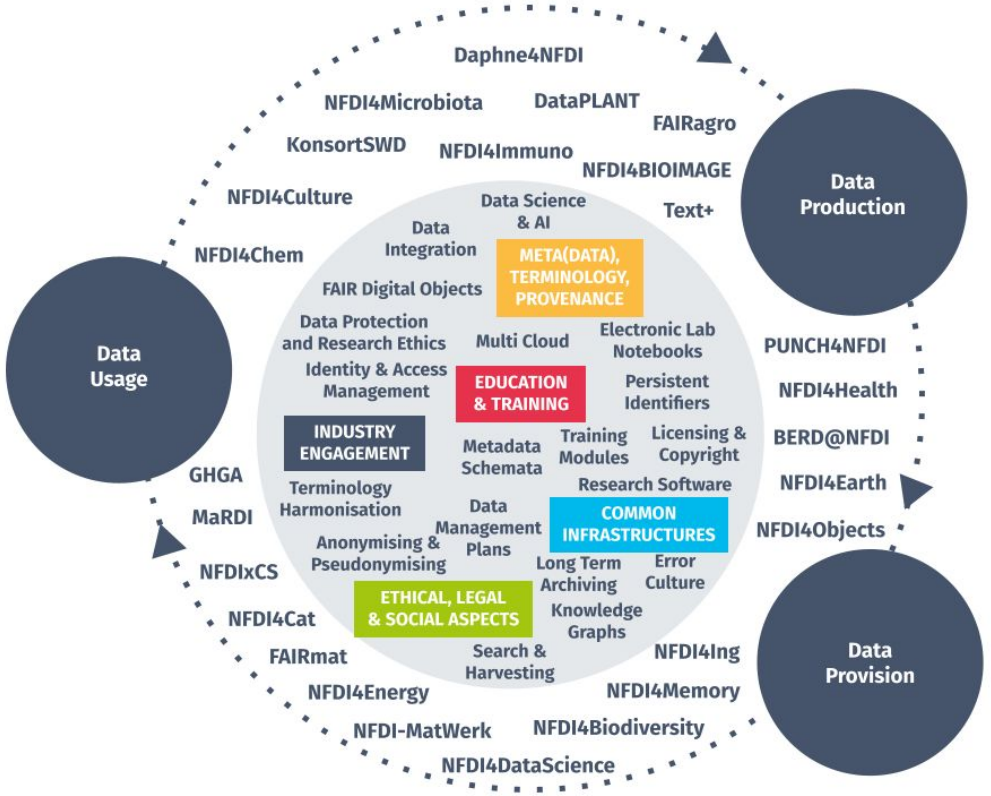
Basis Dienste innerhalb der NFDI

Base4NFDI ist eine gemeinsame Initiative aller 26 NFDI-Konsortien.

Ziel ist es, **verlässliche** Basisdienste für ein **FAIR**es Forschungsdatenmanagement aufzubauen.

Basisdienste sollen ...

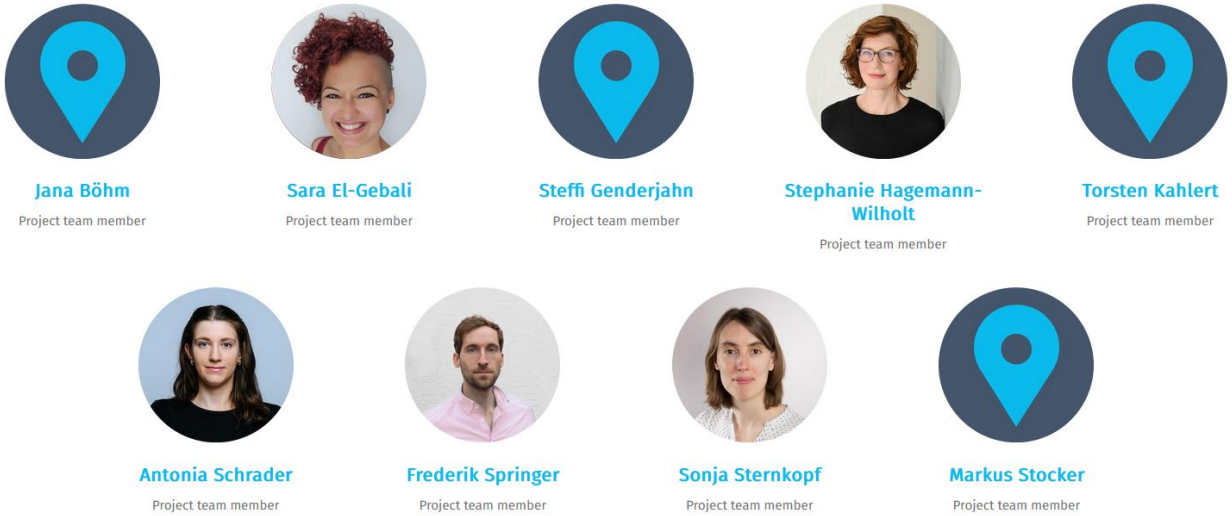
- möglichst **einfach** von vielen Konsortien nutzbar sein,
- **interoperabel** mit internationalen Standards und Diensten, und
- **Synergien** zwischen bestehenden Lösungen nutzen.



Projekt Team und Partner Institutionen

Team

Project Team Members



Our Vision - the PID Coordination Hub - a central entry point for all questions regarding PIDs

base4nfdi

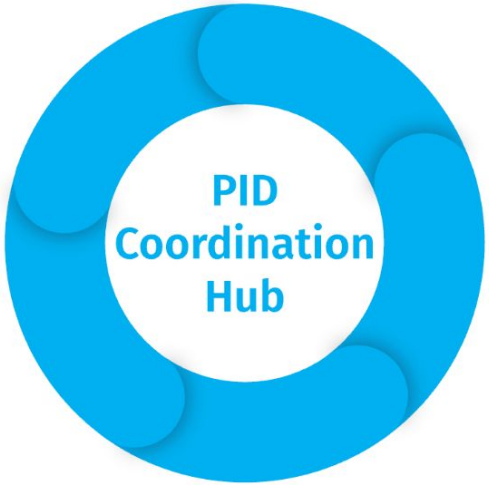
PID4nfdi

Support and Information

- Linking existing PID resources
- Display best practices
- Helpdesk and open hours
- Training

Target group-specific community engagement

- Repository managers
- Researchers
- Organizations
- Decision makers



Metadata and Interoperability

- Support for metadata quality assessment
- Guidelines for metadata harmonization
- Focus on resources from use cases

Services

- Prefix registration service for PID use-cases
- B2Inst
- Data Type Registry (EOSC)
- PID Metaresolver (EOSC)
- Compliance Assessment Toolkit (EOSC)

Governance

- Tool for PID provider selection
- NFDI-wide PID guidelines and compliance testing

Use Cases | **Focus Groups** | **Outreach**

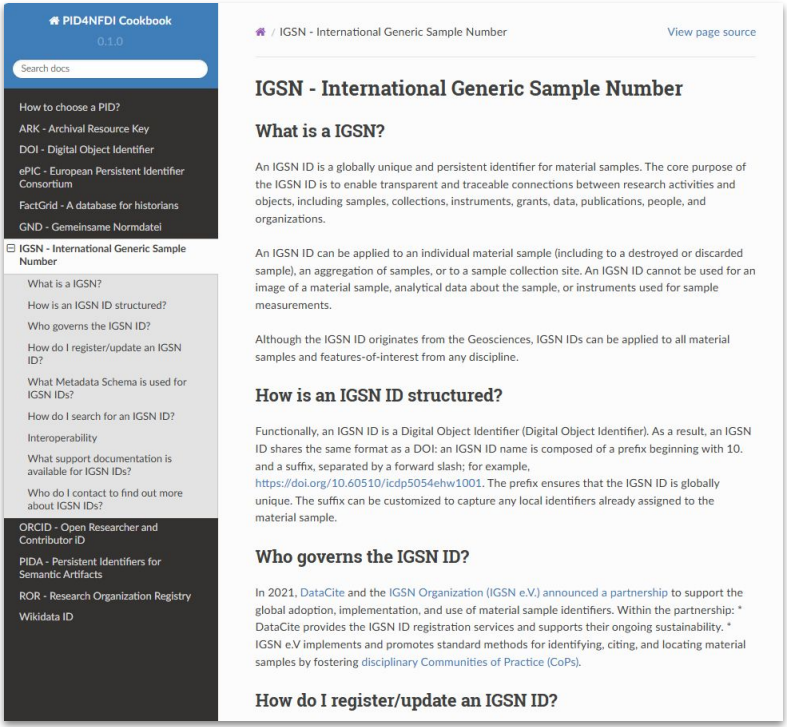
Impact in der Integrationsphase

- Website-Besuche: 1.673 (30. September)
- Aufrufe/Downloads der Zenodo-Publikationen (30. September): 11.334 / 7.882
- Open Hours: 5
- Focus-Group-Meetings: 6 + 1 Präsenz-Workshop in Berlin
- Externe Veranstaltungen: 11
- Beratungen: 37

PID4NFDI Training

PID4NFDI Training

Cookbook



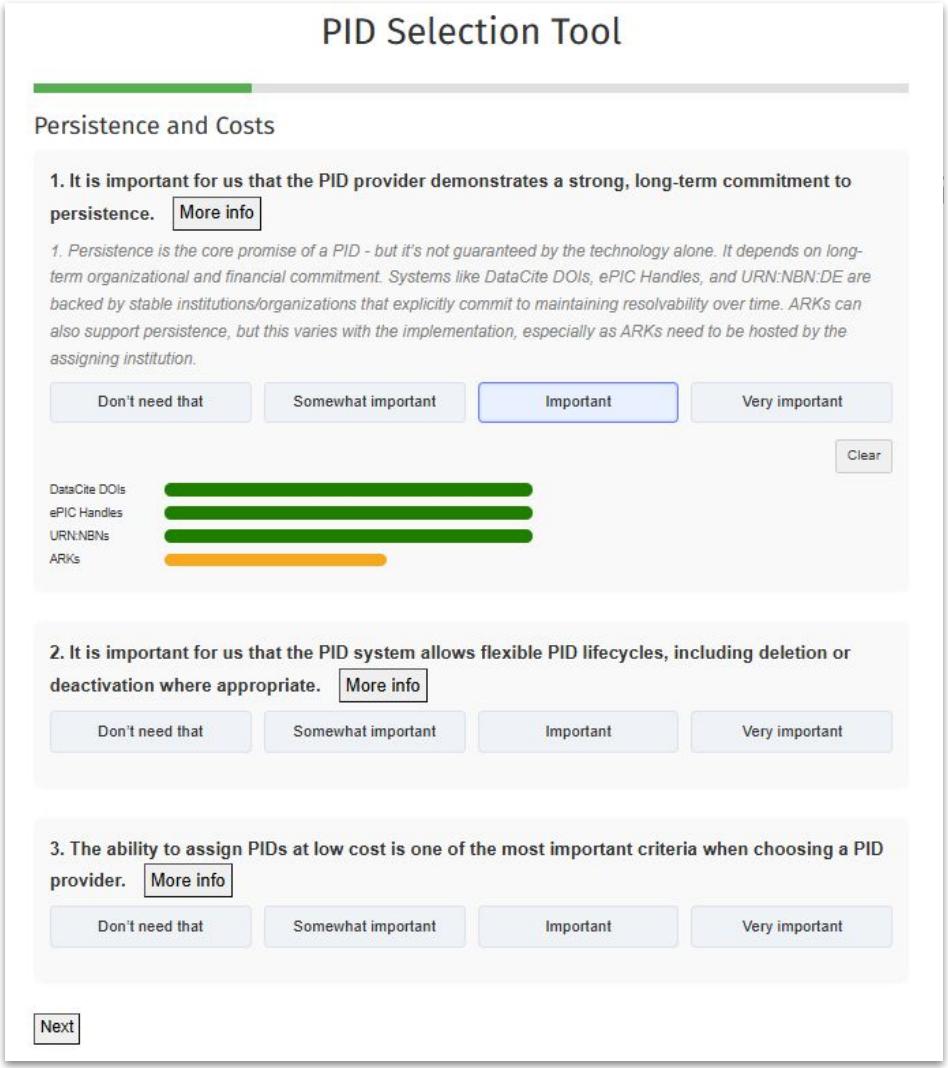
https://pid4nfdi-training.readthedocs.io/en/latest/

- Praktische Einstiegshilfe für PID-Registrierung und -Nutzung
- Für Einzelpersonen und Organisationen, die PIDs in Workflows integrieren
- Vermittelt Grundlagen zu PIDs + ihrer Bedeutung für langfristigen Zugriff & Zitierbarkeit
- Zeigt, wie PIDs Forschungsdaten und digitale Assets besser auffindbar und nutzbar machen
- Enthält konkrete Schritte, Beispiele und Best Practices

PID4NFDI Training

PID Selection Tool

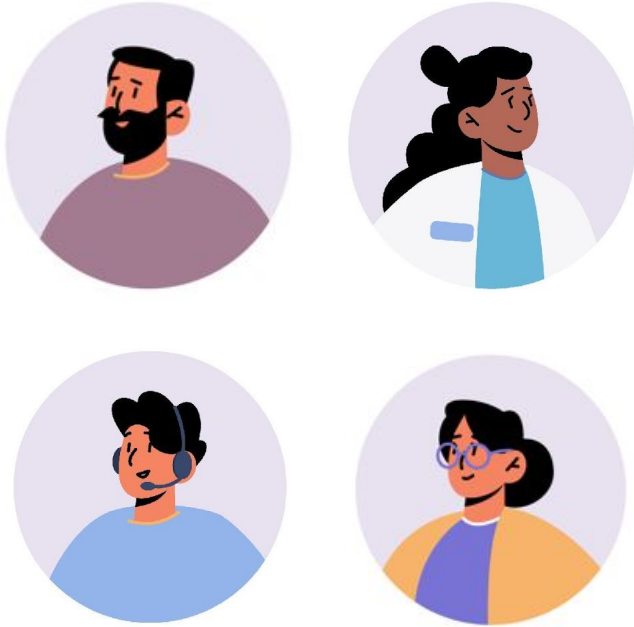
- Unterstützt die Auswahl des passenden PID-Systems für einen konkreten Use Case
- Für Repository- und Infrastrukturmanager*innen sowie andere FDM-Verantwortliche
- Bewertet Anforderungen über 14 kurze Statements in vier Themenbereichen
- Vergleicht Antworten mit Expert*innenbewertungen
- Liefert eine visuelle Empfehlung, wie gut jedes PID-System zur eigenen Situation passt



https://pid.services.base4nfdi.de/pidtool/

PID4NFDI Trainingskonzept

- Vorhandenes Trainingsmaterial **sammeln** und auswerten
- **Trainingsmaterial entwickeln**, um bestehende Lücken zu schließen
- Basierend auf einem modularen, mehrstufigen Trainingsansatz
- Ausgerichtet auf verschiedene **Zielgruppen** wie Repository-Manager, Forschende, Entscheidungsträger und Trainer

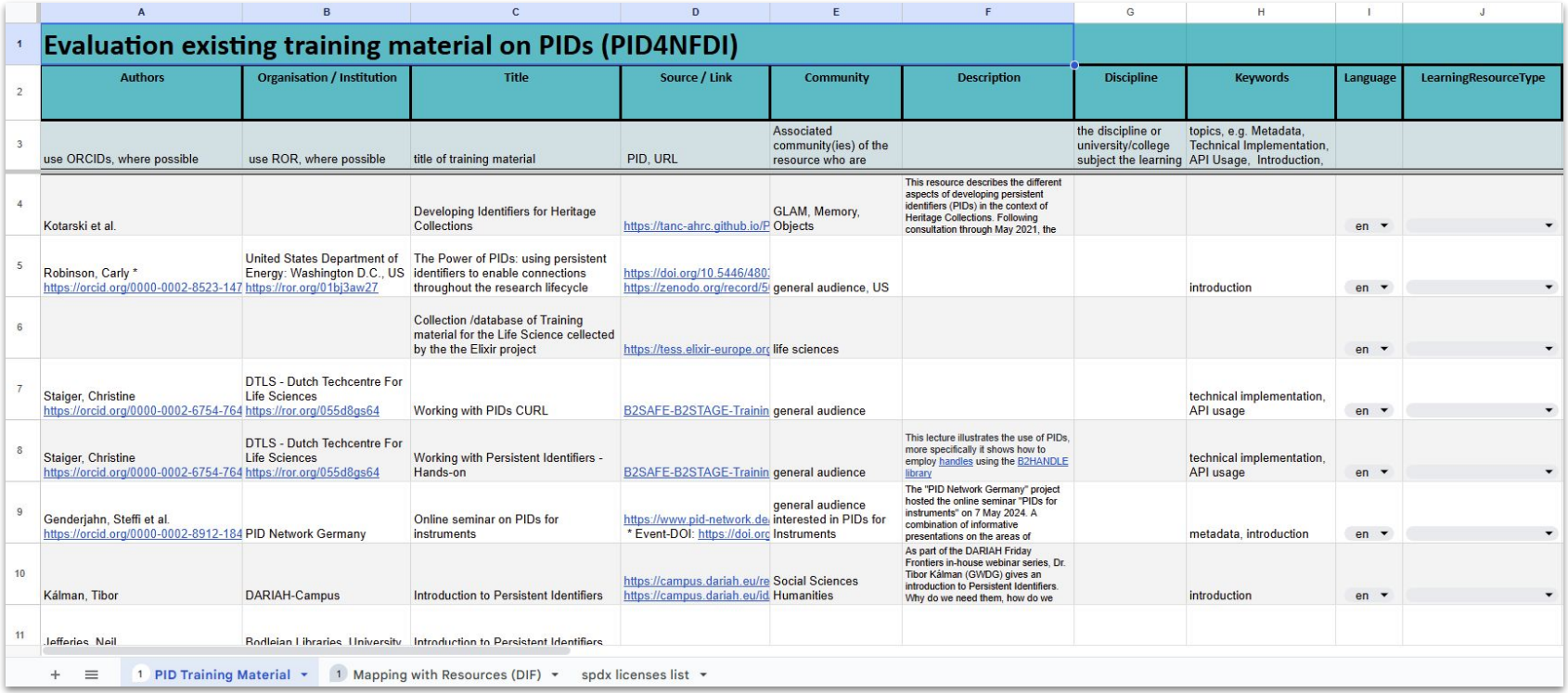


Ziel: PIDs sollten kein „Add-on“ sein, sondern durchgängig in alle Schulungen zum Forschungsdatenmanagement integriert werden.

Trainingskonzept: https://doi.org/10.5281/zenodo.14267399

PID4NFDI Training

Sammlung existierender Trainingsmaterialien



Evaluation existing training material on PIDs (PID4NFDI)

Authors	Organisation / Institution	Title	Source / Link	Community	Description	Discipline	Keywords	Language	LearningResourceType
use ORCIDs, where possible	use ROR, where possible	title of training material	PID, URL	Associated community(ies) of the resource who are		the discipline or university/college subject the learning	topics, e.g. Metadata, Technical Implementation, API Usage, Introduction,		
Kotarski et al.		Developing Identifiers for Heritage Collections	https://tanc-ahrc.github.io/P	GLAM, Memory, Objects	This resource describes the different aspects of developing persistent identifiers (PIDs) in the context of Heritage Collections. Following consultation through May 2021, the			en	
Robinson, Carly * https://orcid.org/0000-0002-8523-147	United States Department of Energy: Washington D.C., US https://ror.org/01bj3aw27	The Power of PIDs: using persistent identifiers to enable connections throughout the research lifecycle	https://doi.org/10.5446/480 https://zenodo.org/record/5	general audience, US			introduction	en	
		Collection /database of Training material for the Life Science collected by the the Elixir project	https://tess.elixir-europe.or	life sciences				en	
Staiger, Christine https://orcid.org/0000-0002-6754-764	DTLS - Dutch Techcentre For Life Sciences https://ror.org/055d8gs64	Working with PIDs CURL	B2SAFE-B2STAGE-Trainin	general audience			technical implementation, API usage	en	
Staiger, Christine https://orcid.org/0000-0002-6754-764	DTLS - Dutch Techcentre For Life Sciences https://ror.org/055d8gs64	Working with Persistent Identifiers - Hands-on	B2SAFE-B2STAGE-Trainin	general audience	This lecture illustrates the use of PIDs, more specifically it shows how to employ handles using the B2HANDLE library		technical implementation, API usage	en	
Genderjahn, Steffi et al. https://orcid.org/0000-0002-8912-184	PID Network Germany	Online seminar on PIDs for instruments	https://www.pid-network.de * Event-DOI: https://doi.org	general audience interested in PIDs for Instruments	The "PID Network Germany" project hosted the online seminar "PIDs for instruments" on 7 May 2024. A combination of informative presentations on the areas of		metadata, introduction	en	
Kálman, Tibor	DARIAH-Campus	Introduction to Persistent Identifiers	https://campus.dariah.eu/re https://campus.dariah.eu/id	Social Sciences Humanities	As part of the DARIAH Friday Frontiers in-house webinar series, Dr. Tibor Kálman (GWDG) gives an introduction to Persistent Identifiers. Why do we need them, how do we		introduction	en	
Jefferies, Neil	Bodleian Libraries, University	Introduction to Persistent Identifiers							

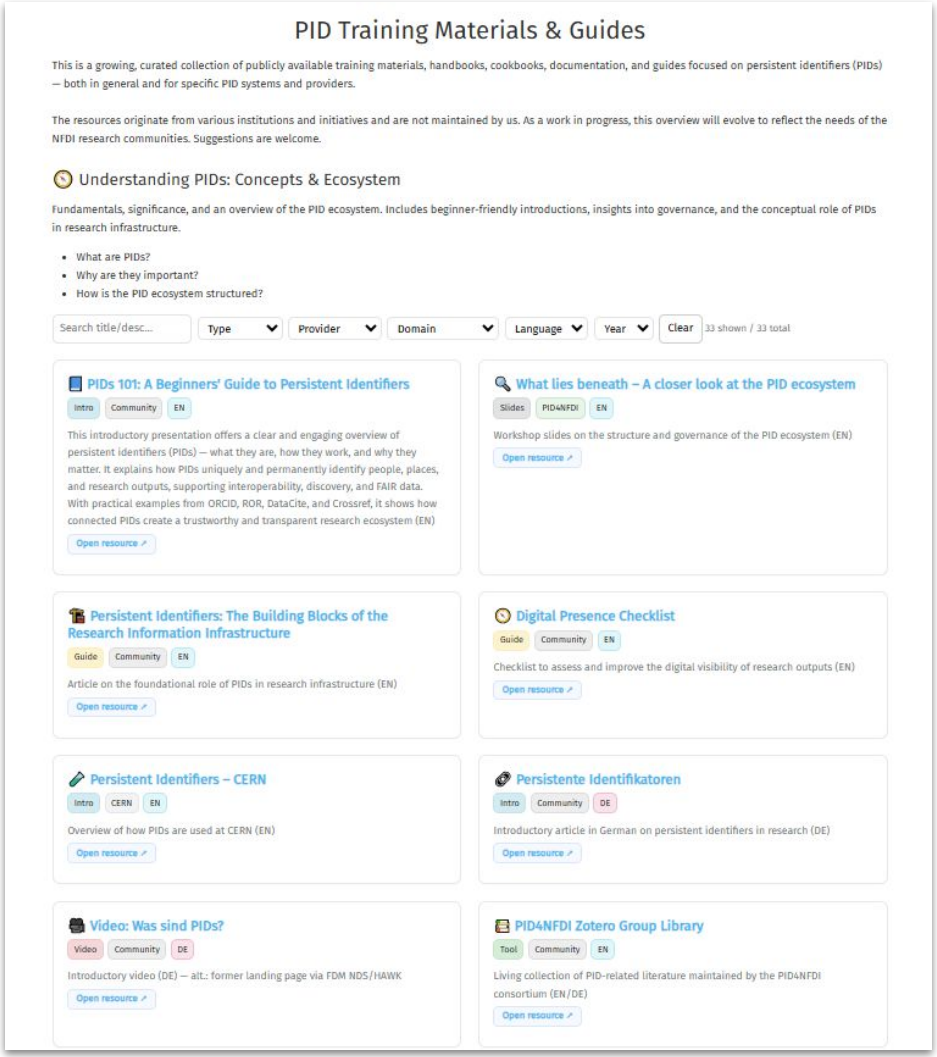
PID Training Material | Mapping with Resources (DIF) | spdx licenses list

PID4NFDI Training

Kuratierte Liste existierender Trainingsmaterialien

Kriterien:

- PIDs müssen zentrale Rolle spielen, enthält also keine generischen FDM Materialien
- derzeit grob strukturiert nach Themenbereichen
- filterbar über PID Type, Provider u.a.
- dient auch dazu Lücken auszumachen, die wir noch mit Trainingsmaterialien füllen werden



https://pid.services.base4nfdi.de/resources/training-material

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

torsten.kahlert@tib.eu

pid4nfdi@lists.nfdi.de

https://pid.services.base4nfdi.de/

https://pid4nfdi-training.readthedocs.io/en/latest/

https://pid.services.base4nfdi.de/resources/training-material/