



**AG GND Community Empowerment, Arbeitstreffen**

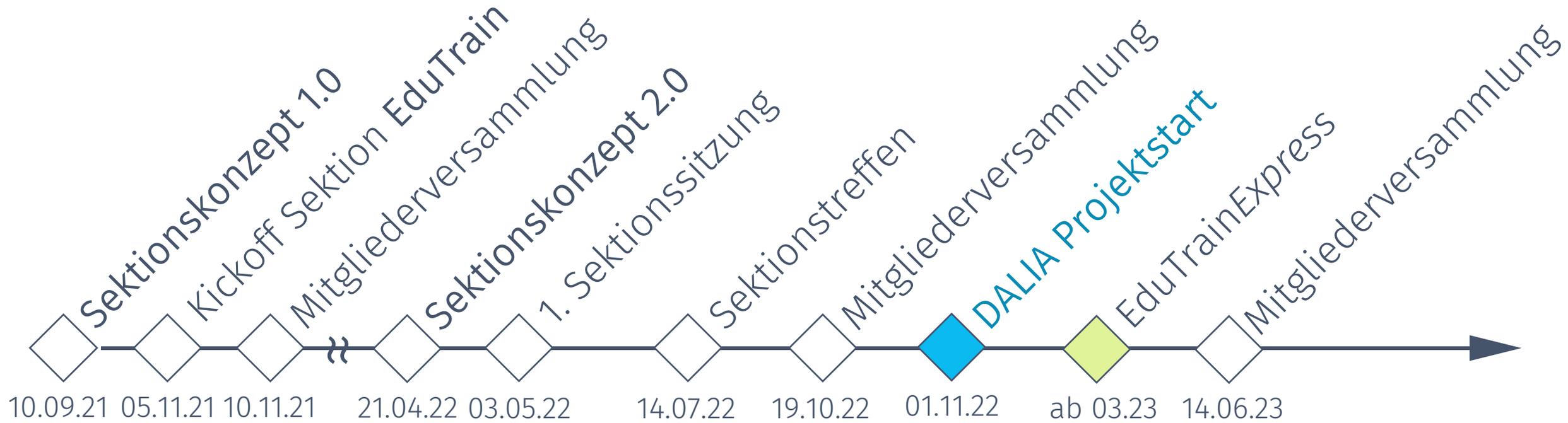
# Vorstellung NFDI- Sektion EduTrain und DALIA

Canan Hastik  
20.06.2023



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NoDerivatives 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

# Meilensteine



## Was ist die Zielsetzung von EduTrain?

**EduTrain** bietet die Plattform, um die Vielzahl der Ansätze und Lösungen zur Bildung und Ausbildung in **Datenkompetenz** zu diskutieren und zu harmonisieren.

**EduTrain** erarbeitet gemeinsame modulare, skalierbare Bildungskonzepte für und qualitätsgesicherte Bildungswege zur Datenkompetenz.

**EduTrain** befördert gemeinsam mit anderen Stakeholdern ein **NFDI-Verständnis von Datenkompetenz**.

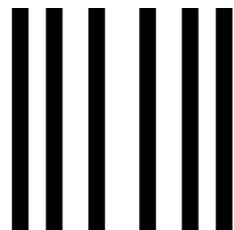
# Teilziele

- 1) Modulares und skalierbares Schulungskonzept
- 2) Vermittlung von Data Literacy und FAIR-Konzepten
- 3) Knowledge Base (Plattform für Lehrmaterialien)
- 4) Steigerung des Bewusstseins für FDM in den Communities
- 5) Inhaltliche Definition von Kompetenzparametern

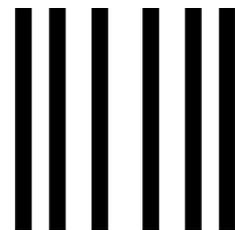
## section-EduTrain – Training & Education



ZIELGRUPPEN- UND  
BEDARFSANALYSE



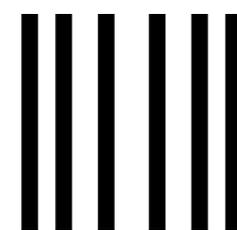
BEREITSTELLUNG  
SCHULUNGSMODULE



QUALITÄTSSICHERUNG



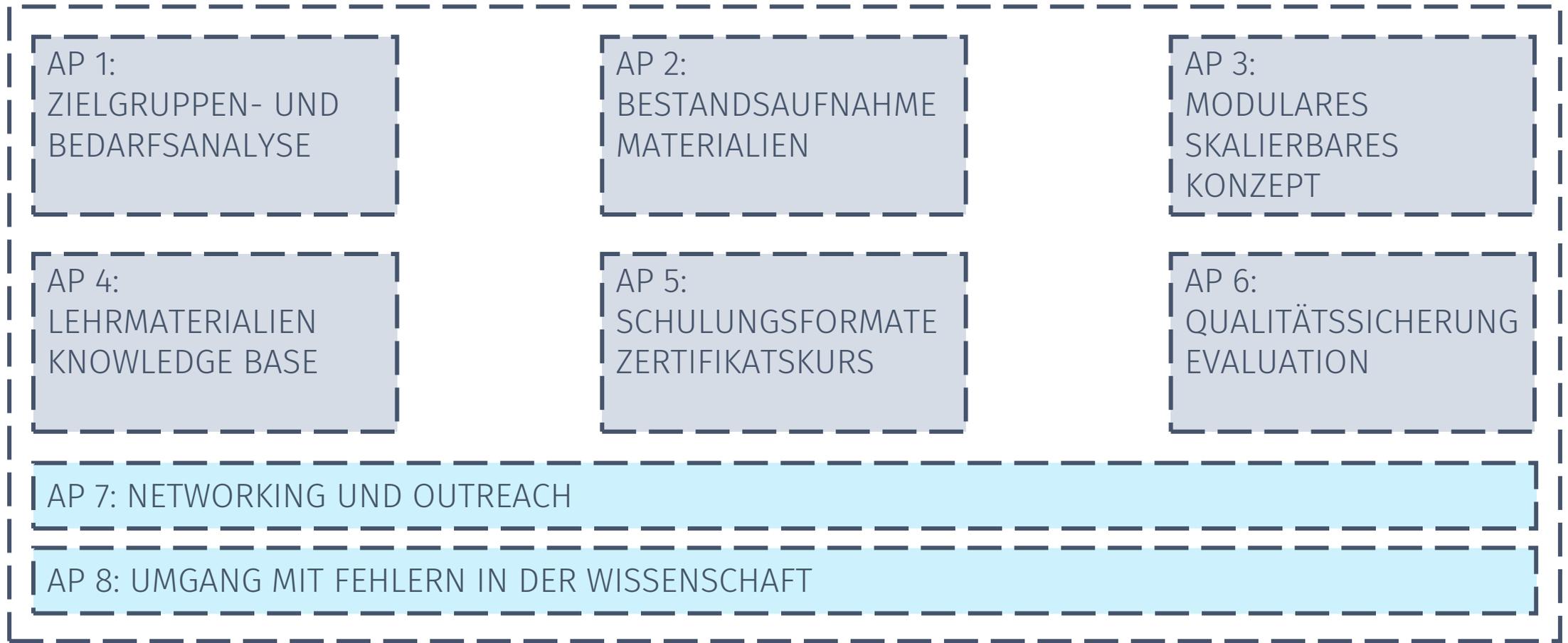
FEHLERKULTUR



[Link zum Sektionskonzept \(zenodo\)](#)

# Sektionskonzept 2.0

## Aufgabenpakete



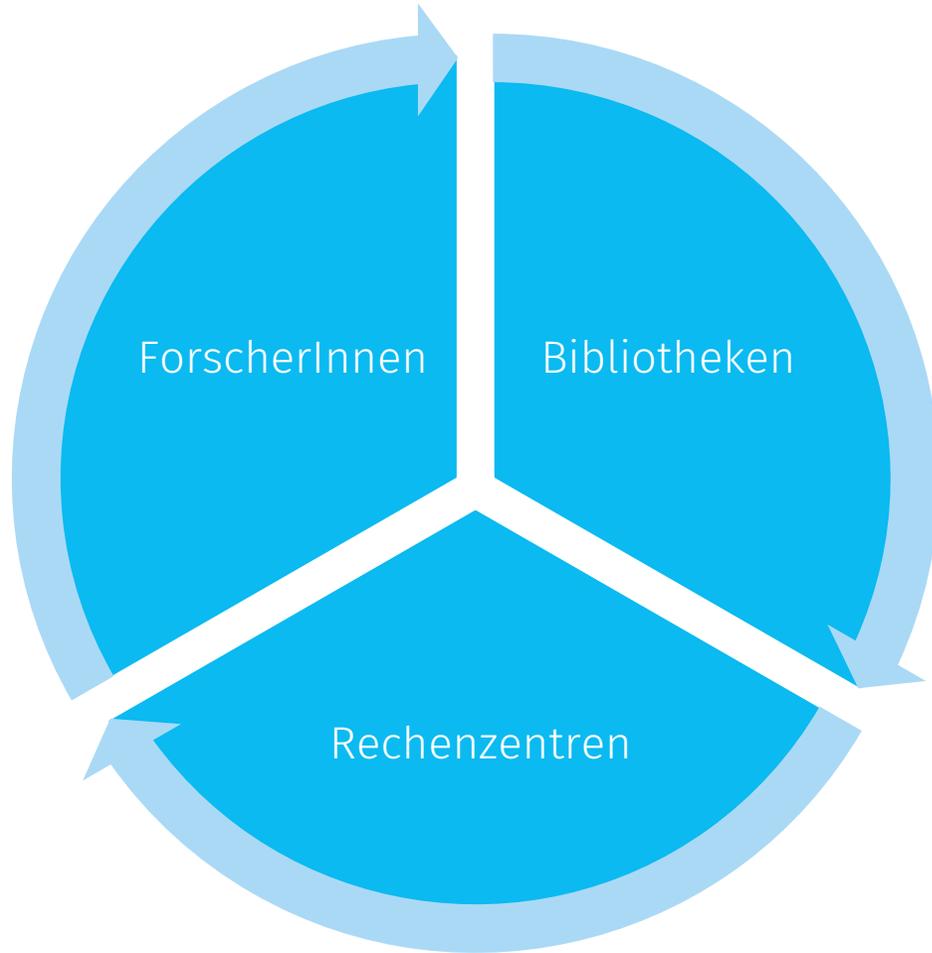
# Festlegung von Verantwortlichkeiten

## HutträgerInnen



# Aus den APs

## AP 1 Zielgruppen- und Bedarfsanalyse



Create a persona!

The screenshot shows a software interface for creating a persona. It includes a 'Ping & Play Profile Components' section with a grid of icons, a 'Full Hero Template' section with a form, an 'Instructions' section with a list of steps, and an 'Examples' section with two persona cards.

# Lernzielmatrix zum FDM

<https://zenodo.org/record/7034478>

- 4Health
- Fairmat - Englische Version
- Biodiversity
- Text+
- 4Memory - TaDiRAH mapping
- 4Ing - Bloom-Taxonomie und Was-Womit-Wozu Struktur
- 4Chem
- BERD und KonsortSWD

<b>Grundlagen und übergreifende Konzepte</b>	Allgemeine Grundsätze und Konzepte des Forschungsdatenmanagements
	Forschungsdatenpolicies
	Datenmanagementpläne (DMPs)
	FAIR-Prinzipien
	Open X (Open Data, Open Source, Open Science, etc.)
<b>Arbeiten mit Daten</b>	Ordnung und Struktur, Versionierung
	Daten, Datentypen, Datenformate
	Datenspeicherung und Back-Up
	Datensicherheit
	Datenqualität
	Tools
	(Forschungs-)Software und Coding
<b>Dokumentation und Metadaten</b>	Datendokumentation
	Metadaten und Metadatenstandards
	Persistente Identifikatoren
	Ontologien und kontrollierte Vokabulare
<b>Langzeitarchivierung, Publikation, Nachnutzung</b>	Langzeitarchivierung von Daten
	Publikationswege für Daten
	Repositorien
<b>Recht und Ethik</b>	Daten nachnutzen
	Allgemeine rechtliche Aspekte
	Datenschutz und personenbezogene Daten
	Informierte Einwilligung
	Anonymisierung und Pseudonymisierung
<b>Unterstützungsstrukturen</b>	Ethische Aspekte und Gute Wissenschaftliche Praxis (GWP)
	Rollen im Datenmanagement / Data Stewardship
	Relevante Infrastrukturen
	Didaktik
	Beratung

## Aus den APs

### AP2 Bestandsaufnahme Materialien

- Git, Zenodo, Youtube, Blog, Fachrepositorien, OA Zeitschriften,...

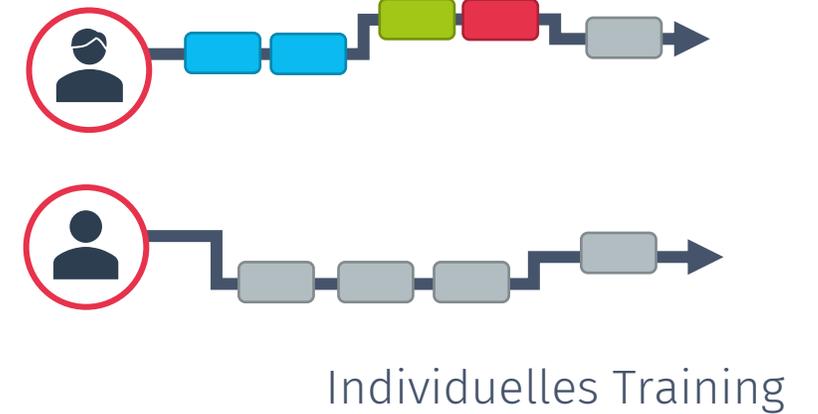
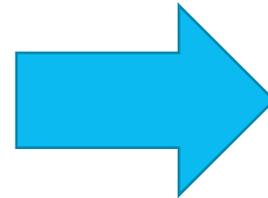
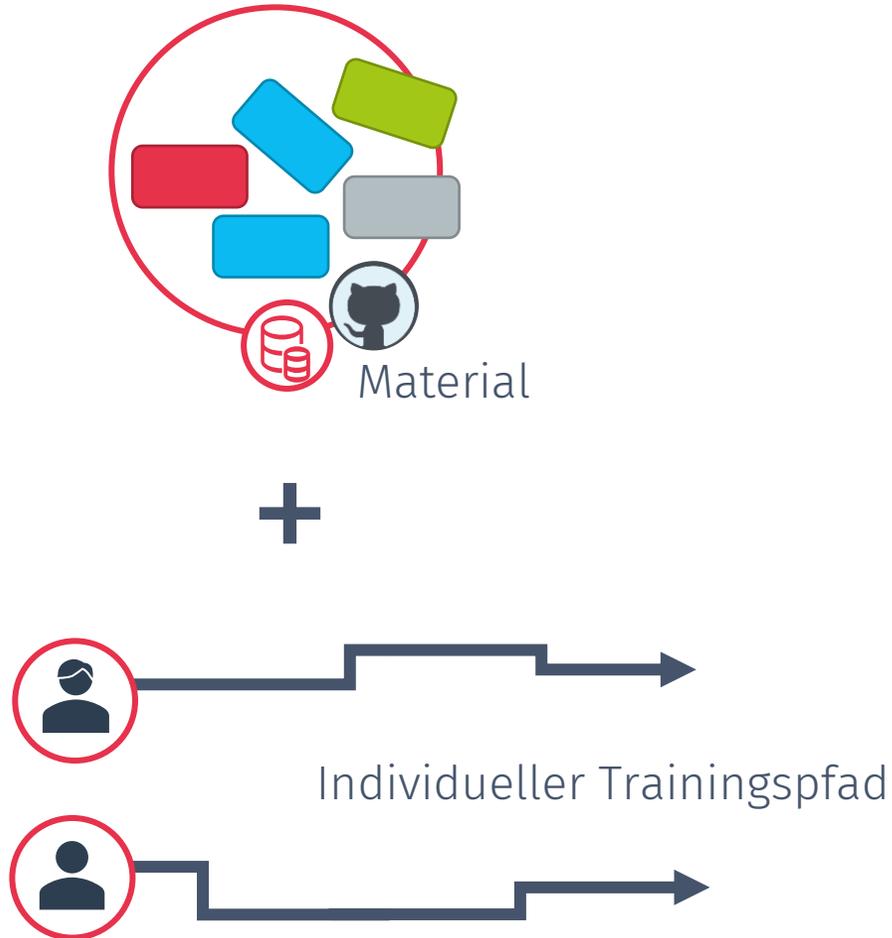
#### **NFDI-consortia**

repo name:  
link:  
access:  
interface(s):  
feedback:  
responsible persons:

# Aus den APs

## AP3 Modulares skalierbares Konzept

(Kerstin Helbig und Timo Mühlhaus)



# EduBricks: Modular flexible Kombinierbarkeit

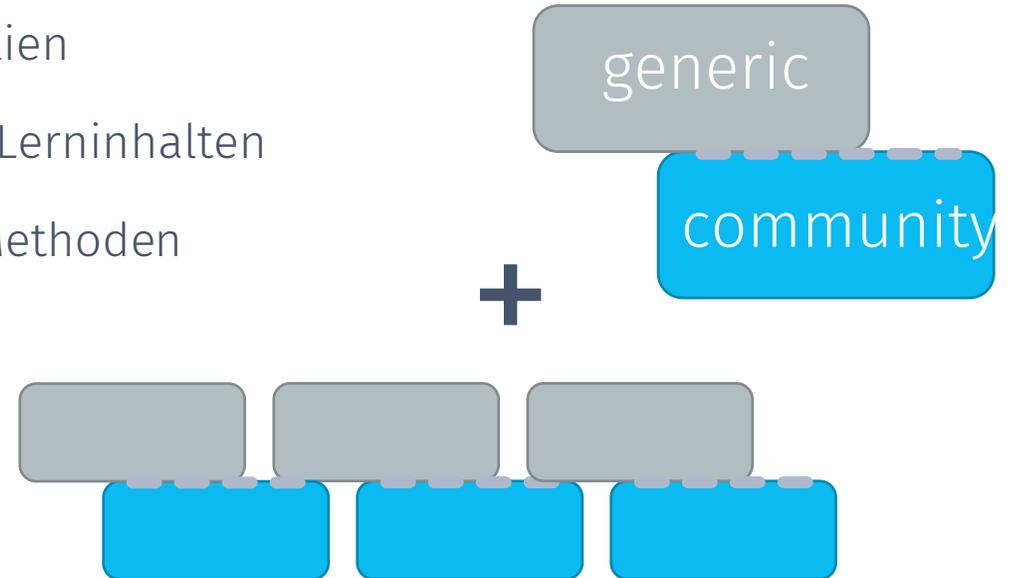
## Training-as-a-service

generic:

- Wiederverwertbarkeit bereits erstellter Materialien
- Möglichkeit der kollaborativen Erstellung von Lerninhalten
- Kombinierte Vermittlung des grundlegender Methoden

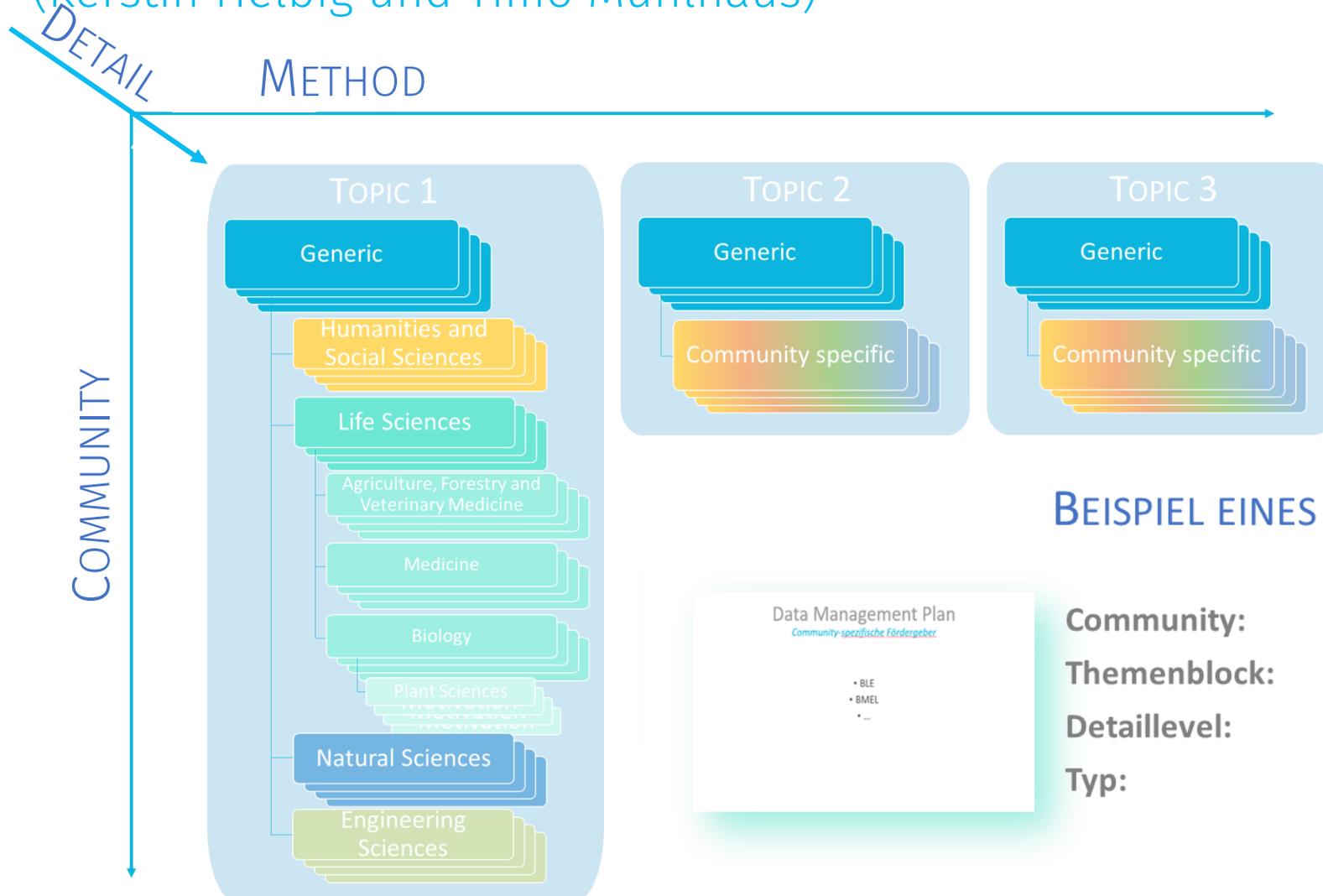
community:

- Implementation innerhalb der jeweiligen Domaine
- Praktische Anwendung innerhalb der jeweiligen Domaine
- fachspezifischem Bezug und praktischer Anwendung



# EduBricks strukturieren sich entlang dreier Achsen

(Kerstin Helbig und Timo Mühlhaus)



## BEISPIEL EINES EDUBRICKS



**Community:** Biology/Agriculture  
**Themenblock:** Data Management Planning  
**Detaillevel:** 3  
**Typ:** Foliensatz

# Aus den APs

## AP5 Schulungsformate und Zertifikatskurs

- NFDI-Zertifikatskurs in Arbeit
- BASE4NFDI Antrag in Planung
- Abfrage zu Aus- und Weiterbildungsangeboten im FDM
  - Welche Formate? (Zertifikat, Intensivtraining Summer/Winterschool, Workshopreihen)
  - Welche Zielgruppe? (Data Stewards, Datenkurator:Innen, Beschäftigte in Bibliotheken, Rechenzentren)
  - Welche Formate? (synchron:virtuell/Präsenz/hybrid; Selbstlernkurs, Flipped classroom)

## AP7 Networking und Outreach

- Nächstes Treffen 27.06.2023
- Geplant sind Workshops, z.B. auf der CoRDI Konferenz

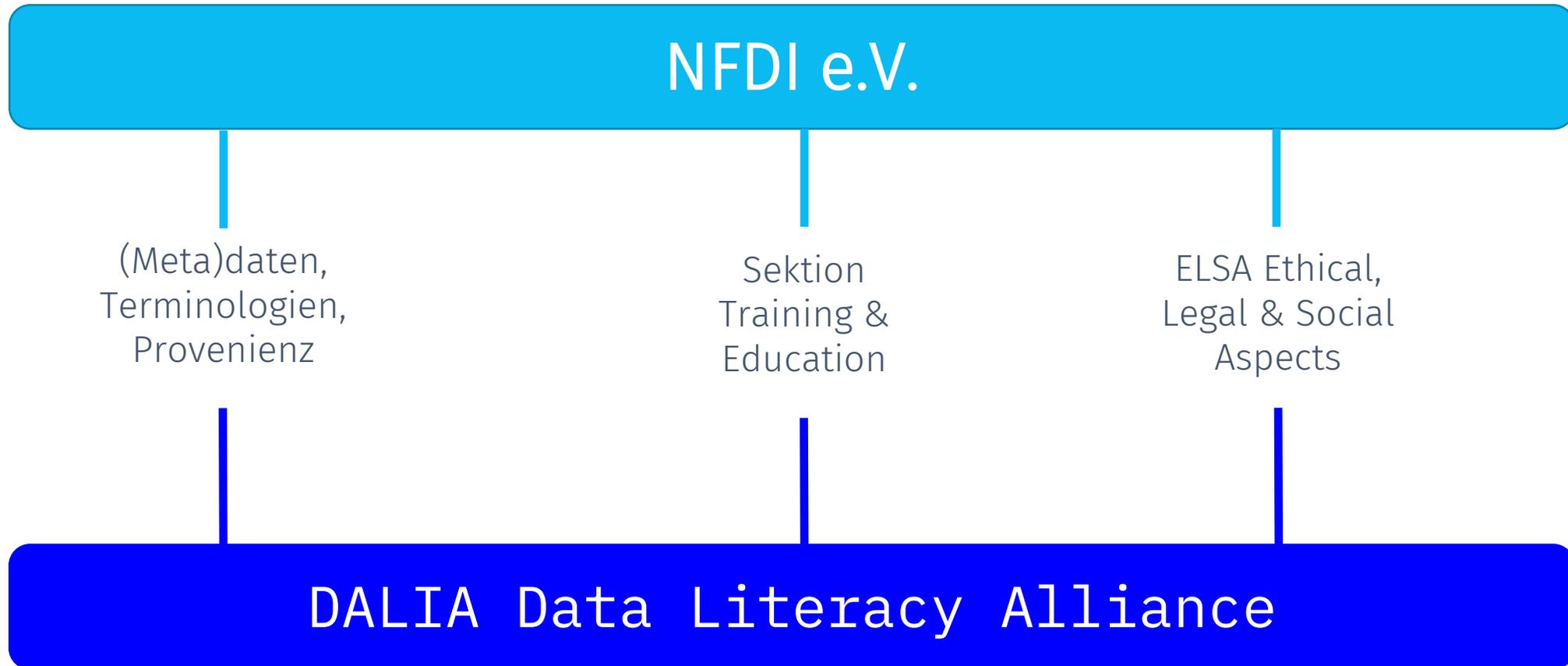
## AP9 Error Culture

- Guidelines und Steckbriefe
- Working group charta
- Positionspapier

## Aus den APs

AP4 und AP6 Knowledge-Base und  
Qualitätssicherung

**DALIA,**



**Nationale Forschungsdaten-  
infrastruktur (NFDI) e.V.**

Albert-Nestler-Straße 13  
76131 Karlsruhe

info@nfdi.de  
<https://nfdi.de>

**Ansprechpartner**

Prof. Dr.-Ing. Peter Pelz  
Prof. Dr. rer.-nat. Sonja Herres-Pawlis  
Dr. phil. Canan Hastik



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

**DALIA,** Data Literacy Alliance

# Knowledge-Base für „FAIR data usage and supply“

Canan Hastik

20. Juni 2023

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Finanziert von der  
Europäischen Union  
NextGenerationEU

# DALIA,

**Wer oder was bist Du?**

# Die Vision von DALIA ist es..

ideale Nutzung und Bereitstellung von Lehr- und Lernmaterialien anzustreben.



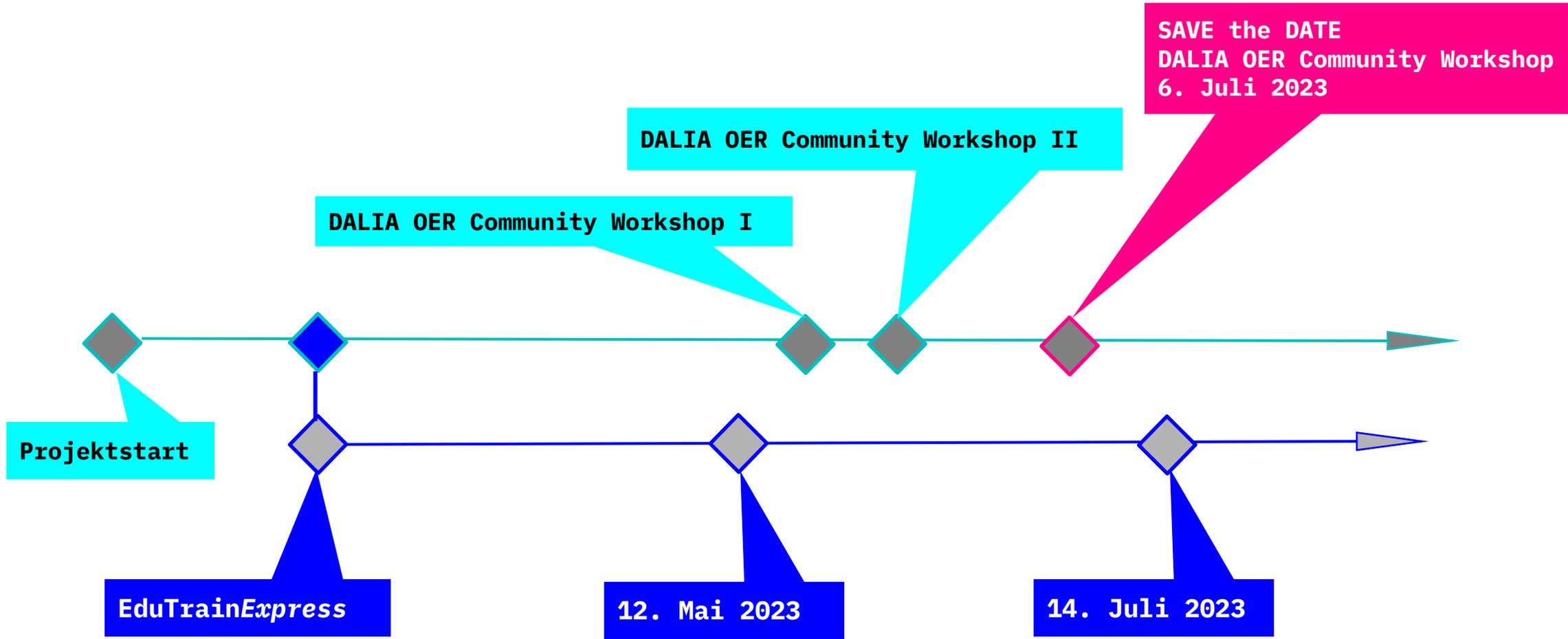
# Wer ist DALIA?



**Wo sind wir gestartet?**

**„Datenkompetenz von Anfang an!“**

# Wie arbeiten wir?



# Was sind die nächsten Schritte?

**DALIA,**  
Newsletter

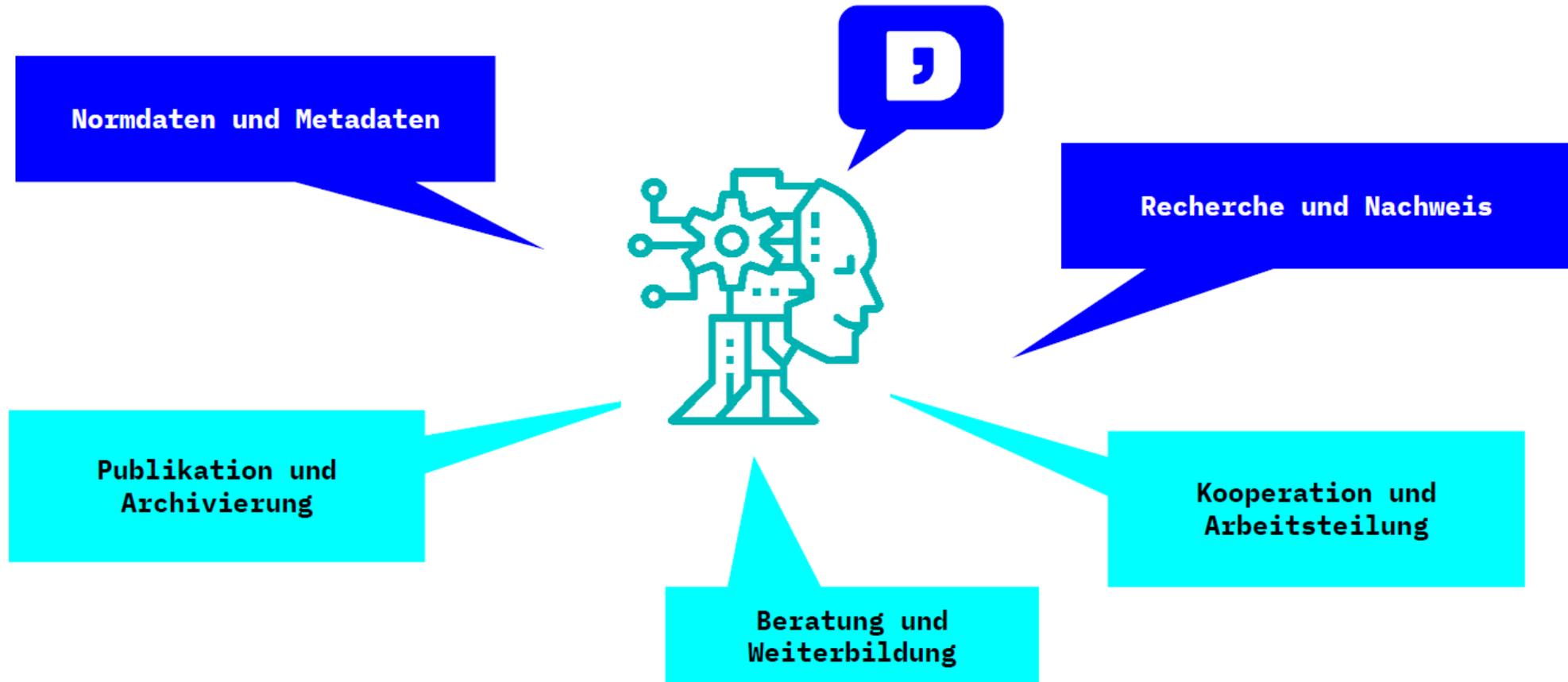


# Was ist uns wichtig?

# Arbeitsbereiche

- (1) Qualitätssicherung und Verstetigung
- (2) Kommunikation
- (3) Informationsmodell
- (4) Infrastruktur
- (5) Such- und Empfehlungsdienst

# Vernetzung und Kooperation



**DALIA,** Data Literacy Alliance

**Vielen Dank!**

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Finanziert von der  
Europäischen Union  
NextGenerationEU