

Für Mensch & Umwelt

Umwelt
Bundesamt 

AK-UIS Workshop 2023

Nationales Zentrum für Umwelt- und Naturschutzinformationen am Umweltbundesamt (Portal *umwelt.info*)

Anja Reineke, Leiterin

Kontakt: anja.reineke@uba.de

Web: www.umwelt.info

Mitmachen: <https://gitlab.opencode.de/umwelt-info>

Bedarfe

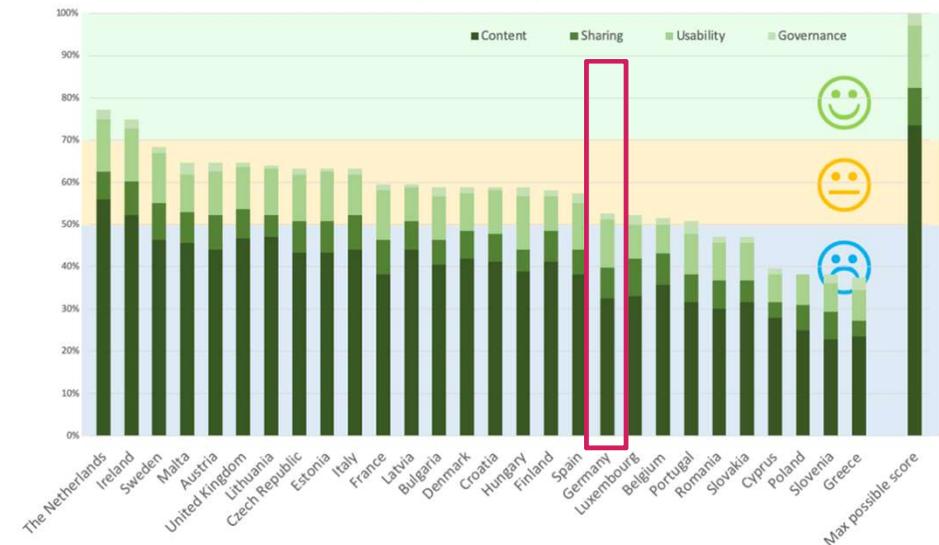
„Umweltinformationen müssen gut zugänglich, frei verfügbar, valide und transparent sein. Sie gehören allen.“

– Eckpunktepapier für eine umweltpolitische Digitalagenda des BMUV

- **Umweltpolitische Digitalagenda des BMUV**
- **EU-KOM**, Generaldirektion Umwelt: Transparenz von Umweltinformation
- **Umsetzung der Umweltinformationsrichtlinie und des Umweltinformationsgesetzes**

Scores per category and country

(all 68 criteria)



<https://data.europa.eu/doi/10.2779/720230>, p28.

Warum noch ein Portal?

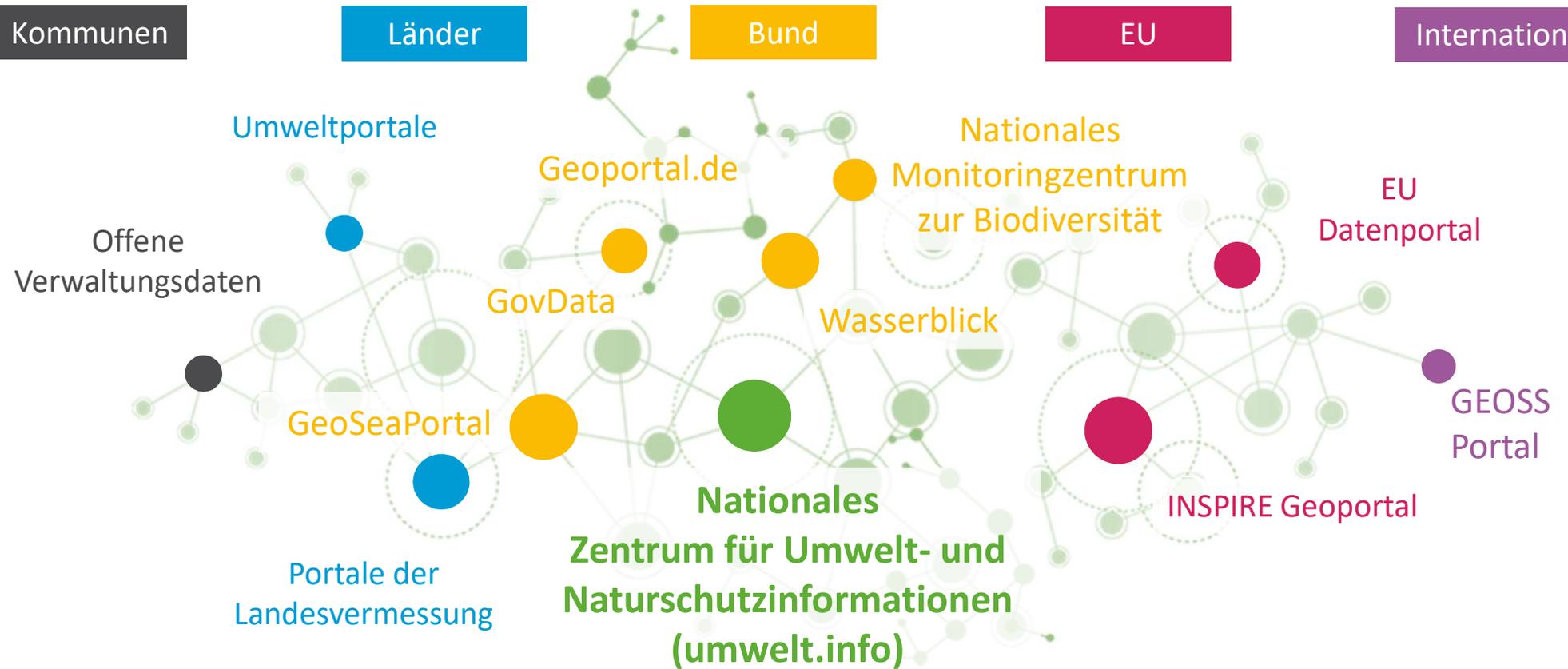
Kommunen

Länder

Bund

EU

International



Quelle Grafik: tmit-solutions.com



Produkt:

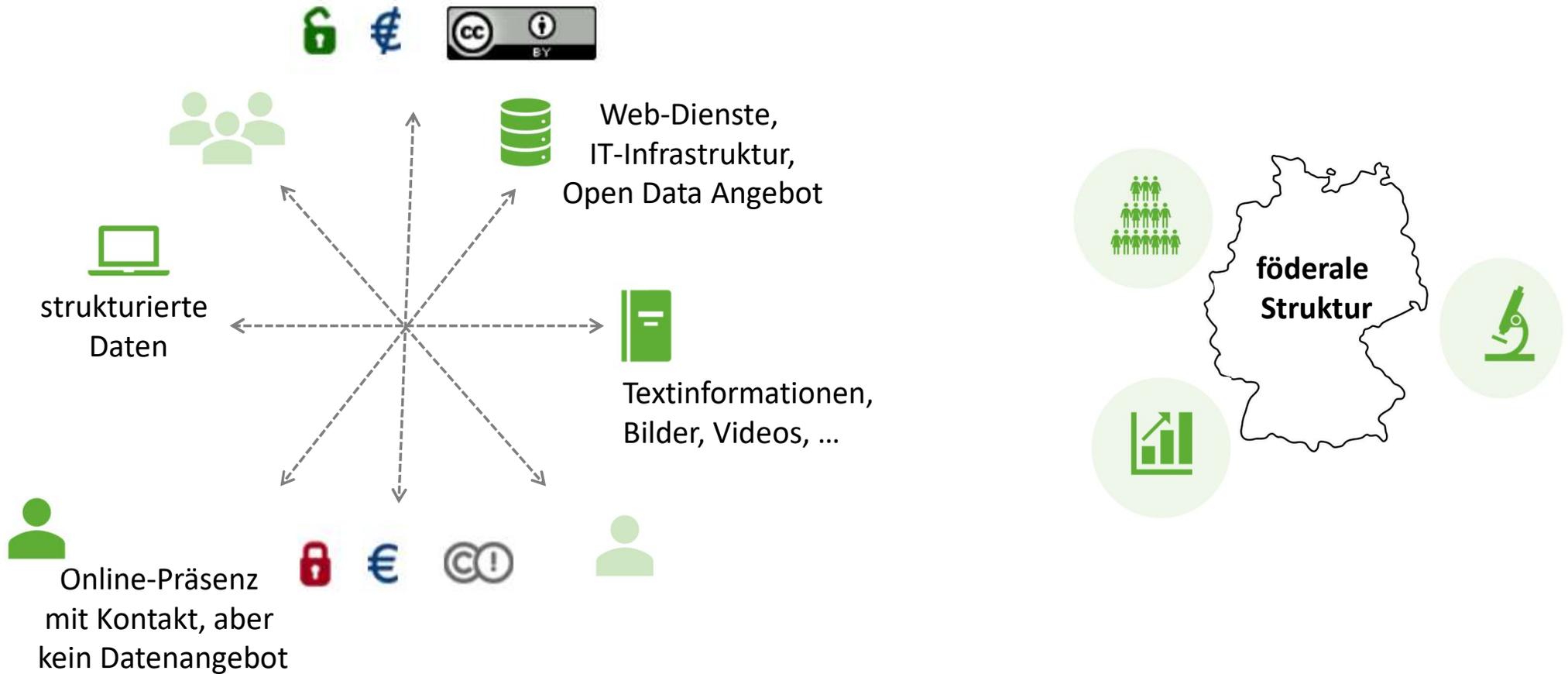
umwelt.info ist als Suchmaschine die erste Anlaufstelle für Fragen im Umwelt- und Naturschutzbereich.

Dazu bringen wir in einem Netzwerk Akteure zusammen, die:

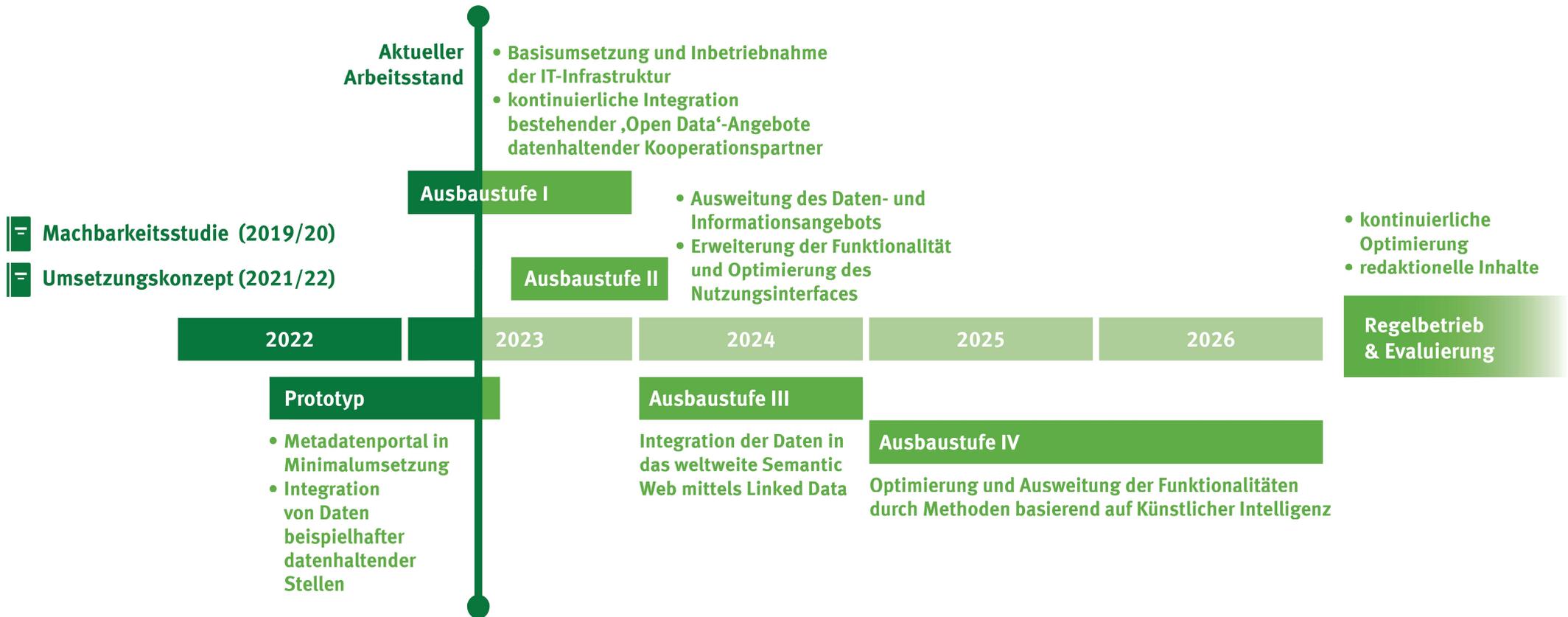
- Daten bereitstellen
- sich für Open Data im Umweltbereich engagieren.

Wir motivieren dazu, in unserem Informationsangebot zu stöbern.

Heterogene Landschaft für Umweltinformationen in Deutschland



Zeitplan zur Realisierung:



User Centered Design

Machbarkeitsstudie 2019/20: verschiedene Zielgruppen abgebildet durch

- 7 Personas
- 152 User Stories
- 17 User Cluster
- 63 Best Practices

Gibt es klare
nutzenorientierte
Use Case oder
Ideen dazu?

In 2023:
Teilprojekt
Planungs-
beschleunigung

Für meine Planung eines Offshore Windparks wünsche ich mir einen effizienten Zugriff auf wichtige projektbezogene Daten.



Klaus Hartmann
37 Jahre
Bauingenieur

Für eine Präsentationsreihe benötige ich immer die aktuellsten Daten eines Themas.



Sandra Schlau
31 Jahre
Kommunikationswissenschaftlerin
bei einer Kommune

Ich möchte Daten bereitstellen und thematische Listen erstellen, um Anfragen schnell bearbeiten zu können.



Werner Müller
45 Jahre
Geograf beim Land

Für meinen Erdkundeunterricht suche ich noch ein aktuelles Thema. Vielleicht kann ich mich bei Umwelt.info inspirieren lassen?



Sophie Kowalczyk
41 Jahre
Bio- und Erdkundelehrerin

Zielstellung

*"Wir wollen uns 2025 daran messen lassen, ob **ca. 300 unterschiedliche Datenquellen** (Bundesbehörden, Umweltverwaltungen der Länder, kommunale Verwaltungen, Wirtschaft, Wissenschaft, NGO und Verbände) **in das Onlineportal für Umweltdaten eingebunden** sind und wir damit die Datenverfügbarkeit für Geschäftsmodelle, Forschung und gemeinnützige Zwecke verbessert haben."*

– umwelt.info in der Digitalstrategie der Bundesregierung

Zielerreichung



02/23

bisher erreicht:

5

Datenquellen
testweise
angebunden



06/23

Prototyp:

30

Datenquellen
(BfG, BfN, Land ST)



01/24

Basisumsetzung:

ca. **100**

Datenquellen der
Bundesbehörden des
Umweltressorts



2025

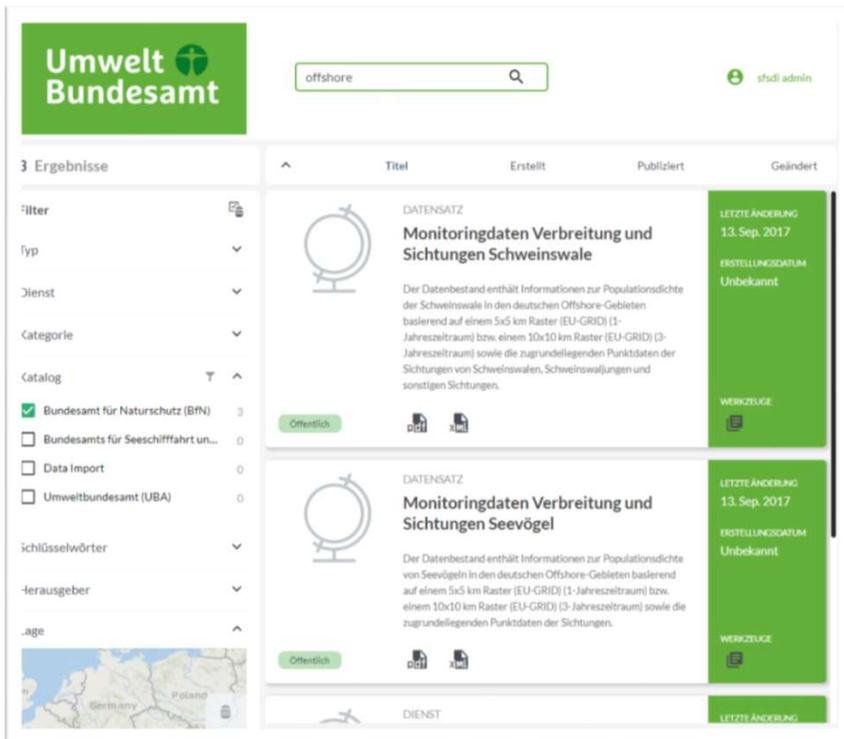
Ende Digitalstrategie:

ca. **300**

Datenquellen

technische Einbindung von Datenquellen in umwelt.info

Suche nach Daten



Klick-Dummy aus der Machbarkeitsstudie

Kernfunktionalität von umwelt.info

- Volltext-, Facetten- und Kartensuche
- Themen- und zielgruppenspezifisch
- Gerankte Suchergebnisse
- Übersichtliche Darstellung der Metadaten
- Direkte Links und schnelle Zugänge zu Primärquellen

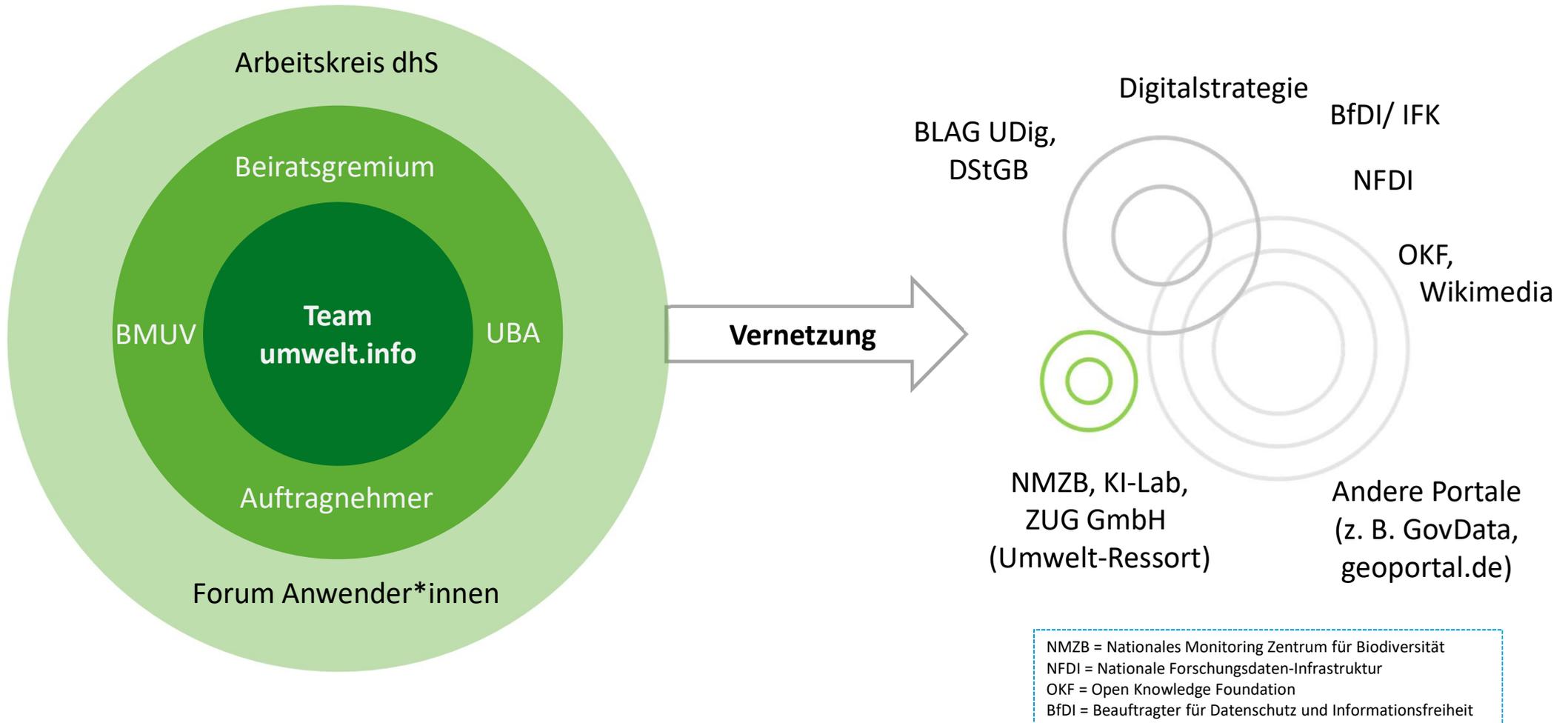
Ausbau der Suchfunktionalität mittels 'Linked Data' und KI(-ähnlichen) Ansätzen

- Textvervollständigung (Suchanfrage)
- Ähnliche Suchergebnisse und Erweiterung der Suchanfrage/ Search Recommender System
- Sucherweiterung/-verfeinerung durch semantische Konzepte/ Filtern mit Thesauri-Konzepten
- Question-Answering-Systeme



Intelligente Suche

Aufbau einer Projektstruktur für Umsetzung von umwelt.info



Zusammenfassung / Wichtig zu wissen:

-  **Existierende Angebote sollen weder dupliziert noch ersetzt werden**
– *umwelt.info* soll nur ihre Reichweite erhöhen.
-  **Den Aufwand für Datenbereitsteller so gering wie möglich zu halten, hat hohe Priorität**
– effiziente Prozesse sind der Schlüssel erfolgreicher Kooperation.
-  **Das Projekt etabliert keinen neuen Metadatenstandard für den deutschen Raum**
– unser Ziel ist, alle vorhandenen Formate verarbeiten zu können.

Zusammenfassung / Wichtig zu wissen:

-  **Auf *umwelt.info* stehen vorerst keine Datensätze zur Verfügung**
– nur der Link darauf. Die Datenhaltung bleibt unverändert bei den Primärquellen.
-  **Das *umwelt.info*-Team wird keine analogen Datenstände digitalisieren**
– möglicherweise aber beratend dabei unterstützen.
-  **Das Angebot in *umwelt.info* kann von Mensch und Maschine durchsucht werden**
– wir bieten eine nutzerfreundliche Metadatensuche mit maschinenlesbarer Schnittstelle an.

*„Wir freuen uns über Anregungen und
Kommentare – gerne auch in OpenCoDE.“*

Anja Reineke

anja.reineke@uba.de

<https://www.umwelt.info/>

<https://gitlab.opencode.de/umwelt-info>