

AP-Workshop 2021: Vorstellung und Diskussion der Arbeitskreise – AK Geodaten

Stephan Mäs (TU Dresden) & Iris Heine (Koordinierungsstelle GDI-DE)

### Leitung:

Stephan Mäs (TU Dresden) & Iris Heine (Koordinierungsstelle GDI-DE)

## Aktive Mitglieder:

Fachverwaltungen: SH, BY, BB

Leitstelle XBau/Xplanung

Marine Dateninfrastruktur Deutschland (MDI-DE)

Geospatialconsultant



Geodateninfrastruktur Deutschland

- ➤ Unsere Aufgabe ist die Erstellung eines Regelwerks für Geodatenpublikation ("Interoperabilitätskonzept").
- ✓ Sie sind bei uns richtig, wenn Sie Freude an konzeptioneller Arbeit und Interesse an neuen Technologien haben.
- ✓ Am besten haben Sie bereits Erfahrung mit der Standardisierung und Harmonisierung von Geodaten.
- → Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Iris Heine, Kst. GDI-DE (<u>iris.heine@bkg.bund.de</u>)





### Interoperabilitätskonzept für Geodaten in der GDI-DE

- Die Identifizierung von Elementen, deren einheitliche Festlegung für eine interoperable Bereitstellung von Geodaten innerhalb der GDI-DE erforderlich sind (Interoperabilitätselemente).
- Der Vorschlag einer Methodik für eine bedarfs- und schrittweise Harmonisierung vorhandener Datenbestände und Datenmodelle innerhalb der GDI-DE.

AK Geodaten:

Interoperabilitätskonzept mit Zieldefinition + Maßnahmen Fachgremien:

Festlegung von Konventionen

Geodatenhaltende Stellen:

Umsetzung von Konventionen

Zentrale Stelle:

Zusammenfügen der interoperable Geodaten Harmonisierte flächendeckende Geodatensätze



### Beispielhafte Umsetzungen des Interoperabilitätskonzeptes oder einzelnen Elementen

- Ableitung von Best Practices, Handlungsempfehlungen und Regeln die dann bestenfalls in das Konzept übernommen werden können
- Im Idealfall entsteht ein übergreifender (bundesweiter) Mehrwert für Datenbereitsteller bestimmter Domänen oder Anwender
- Relevante Themen z.B. Konsistenz an Grenzen, Modellerweiterungen, Mehrsprachigkeit (Nutzung von Ontologien), Modelltransformationen (Austausch mit anderen AKs)
- Projektideen:
  - Mehrsprachigkeit am Beispiel Bauwerke am Gewässer, Übertragung des vorhandenen LAWA Datenmodells in die GDI-DE
  - Konsistenz an Grenzen:
    - Überregionale Datensätze mit INSPIRE Bezug: Catchments
    - XPlanung: Integration regionaler Raumordnungspläne, Geltungsbereiche von Flächennutzungsplänen





#### **Koordinierungsstelle GDI-DE**

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie Richard-Strauß-Allee 11 60598 Frankfurt

#### Kontakt

mail@gdi-de.org Tel. +49 (0) 69 6333-258



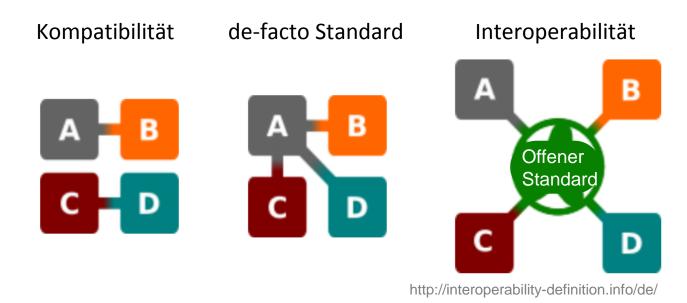




Was ist das Interoperabilitätskonzept?

#### Definition

"Interoperabilität" = Kombinierbarkeit von Daten bzw. die Kommunikation verschiedener Systeme unter Einhaltung gemeinsamer Standards





# Aufbau des Interoperabilitätskonzept

1. Ziele des Interoperabilitätskonzepts



https://www.gdi-de.org/GDI-DE/ Arbeitskreise/Geodaten



## Aufbau des Interoperabilitätskonzept

- Ziele des Interoperabilitätskonzepts
  - → Keine verpflichtend umzusetzenden Datenspezifikation, sondern Aufzeigen von (Handlungs-)Empfehlungen, wie Geodatenbestände einheitlich beschrieben + ggf. harmonisiert bereitgestellt werden können
  - → Ziel: Interoperable Datenbereitstellung innerhalb der GDI-DE und Förderung der Nutzung der zentralen Komponenten der GDI-DE (z.B. Registry)
  - An wen richtet sich das Dokument?
    - GDI-DE Kontaktstellen
    - Fachgremien der FachMK
    - Fachverantwortliche für Formalisierungen der Geodaten in geodatenhaltende Stellen
    - Fachgremien der Kommunalen Spitzenverbände
  - → Festlegung von Konventionen und Standards durch die Fachgremien



https://www.gdi-de.org/GDI-DE/ Arbeitskreise/Geodaten



# Aufbau des Interoperabilitätskonzept

- Ziele des Interoperabilitätskonzepts
- 2. Einführungen
- 3. Interoperabilitätselemente → nächste Folien
- 4. Ausblick
- 5. Referenzen



https://www.gdi-de.org/GDI-DE/ Arbeitskreise/Geodaten





## Interoperabilitätselemente

Grundlagen Datenmodellierung **Datenmanagement** Identifikatormanagement Organisatorische Objektreferenzierung Anforderungen (Kap. 3.1) (Kap. 3.4) Räumliche und zeitliche Referenzmodell (Kap. Datenqualität (auch Modellierung Aktualität) 3.2)Regeln für das Nutzung zentraler Metadaten Anwendungsschema Komponenten der GDI-(auch fachspezifisch) Version 1.0: (Kap. 3.3) DE (Kap. 3.5) Verwendung Fertiggestellt Terminologie fachübergreifender Konformität Modellelemente Verwaltung und Bereitstellung Version 2.0: Erfassungskriterien und Mehrsprachigkeit von Schemadateien Datenpflege (Kap. 3.7) Fertiggestellt Modelltransformation CRS. Maßeinheiten (auch die Ableitung von Umgang mit Maßstäben (Kap. 3.6) Produkten) In Bearbeitung \_\_ \_ \_ Modellerweiterungen Präsentation Registry (Kap. 3.6) + Aktualisierung aller 1.0 Elemente (Leitfaden) Datenkonsistenz Nutzung von Ontologien (auch an Ländergrenzen)



#### Konsistenz von Geodatensätzen an Grenzen

#### Beschreibung des Elements

- Welche Inkonsistenzen treten auf + Gründe
- Welche Voraussetzungen gibt es für Anpassung von Datensätzen

#### Aktueller Stand in INSPIRE und der GDI-DE

- Kurze Zusammenfassung der Vorgaben und Empfehlungen durch INSPIRE
- Welche Vorgaben gibt es in der GDI-DE? → Keine
- Wo gibt es Beispiele der Umsetzung?

#### Bewertung und Handlungsbedarf

- Vorgabe von Referenzdatensätze der Grenzen für unterschiedliche Maßstabsbereiche durch GDI-DE und betroffenen Datenanbieter → Verweis auf existierende Referenzdatensätze
- Anpassungen der Objekte an Grenzen: es braucht themenspezifische und möglichst automatisierte Lösungen durch die betroffenen Datenanbieter → Koordinierung durch die Kst. GDI-DE

Konkretisierung des Handlungsbedarf durch Maßnahmen

