

Dokumentinformationen

Kümmerer	AG Beratung, stellv. Prof. Dr. Gerd Buziek (KGr WRV GDI-DE), André Caffier (LG GDI-DE)
Status	in Bearbeitung
Bearbeitungsstand	<ul style="list-style-type: none">• 08.07.2021 [Caffier, Vogels]: Entwurf Steckbrief V0.1 zur 3. Beratungssitzung GDI-DE• 24.09.2021 [AG Beratung]: Ergänzungen V0.2• 24./25.11.2021 [36. Sitzung LG GDI-DE]:
Hinweise	z.B. nicht beschlossenes Dokument des LG GDI-DE
Anlagen, Verweise, etc.	<ul style="list-style-type: none">• Niederschrift und Vorträge der 3. Sitzung Beratung GDI-DE am 19.06.2021 (digital) per Mail und / oder unter Beratungsausschuss GDI-DE

Abkürzungsverzeichnis Akteure:

Bst: Betriebsstelle

FMK: Fachministerkonferenz

Kst: Koordinierungsstelle

LG: Lenkungsgrremium

WR: Wirtschaftsrat

ÖA: Öffentlichkeitsarbeit

Kurzbeschreibung des Beratungsthemas / Anlass

Die Bereitstellung digitaler Geodaten steigt gerade in Zeiten des Open und E-Government qualitativ und quantitativ stetig an. Insbesondere dort, wo offene Geodaten unter einfachen Nutzungsbedingungen zugänglich sind, ist der Anstieg signifikant hoch. Dennoch bedarf es weiterer Bemühungen und Diskussionen, um die gesamte Vielfalt raumbezogener Fachdaten Nutzergerecht zugänglich und nutzbar zu machen. Lenkungsgrremium und Wirtschaftsrat GDI-DE sahen es daher gleichermaßen als wichtig an, dem Thema Datenverfügbarkeit mehr Aufmerksamkeit zu widmen. Entsprechend wurde die Thematik bei der 3. Sitzung des Beratungsausschusses behandelt.

Vorausgegangen war eine intensive Erarbeitung des Beratungsbedarfs durch das LG GDI-DE. Bereits im Vorfeld der Sitzung haben verschiedene Verbände schriftlich zum Beratungsbedarf Stellung genommen. Auf dieser Basis konnte dann am 16.06.2021 im Rahmen einer digitalen Veranstaltung das Thema transparent dargestellt und umfänglich diskutiert werden. Den Beteiligten wurde die Möglichkeit gegeben, ihre Positionen im Nachgang der Sitzung in einer eigens eingerichteten Wiki-Seite bis zum 07.07.2021 zu schärfen.

Aus sämtlichen Beratungsergebnissen wurde im Nachgang dieser Steckbrief inhaltlich vorbereitet, damit das LG GDI-DE darauf aufbauend erforderliche Maßnahmen veranlassen kann.

Beratungsergebnisse

- **Definition Geo-Datenverfügbarkeit**

Als Gesamtergebnis der Beratungssitzung wurde eine Definition für den Begriff „Geo-Datenverfügbarkeit“ entworfen.

„Geo-Datenverfügbarkeit liegt vor, wenn Geodaten unter Beachtung von Nutzungsrechten, Standards und Formaten in einem definierten Zeitrahmen (befristet/dauerhaft) möglichst flächendeckend auffindbar und für eine interoperable Nutzung maschinenlesbar zur Verfügung stehen.“

Informationen / Geplante Maßnahmen zur Umsetzung der Beratung	Akteure	Zeit	Stand
LG / WR GDI-DE verständigen sich auf eine Definition	LG GDI-DE WR	2021	
Auch im Interesse der Verbreitung der Thematik soll diese Definition an diversen Stellen (z.B. Wikipedia) veröffentlicht werden.	Kst. AG ÖA WR	laufend	

- **Daten der öffentlichen Verwaltung (öV)**

- Gibt es Datenbestände der öV, die aktuell nicht zugänglich sind, aber für die Wirtschaft (Wi) einen nachweisbaren Nutzen hätten?
 - Benannt wurden hier u.a. Gutachten, ALKIS-WMS/WFS, Bodenschutz-/Altlasten, BRW-WMS, Raumordnungsdaten, Geobasisdaten, denkmalgeschützte Gebäude, Deiche, Hochwasserschutzeinrichtungen, Pegel, Gebäude-ID, Feldblöcke, Straßenzustand, Oberflächenbeschaffenheit, Routing-Daten, Wohneinheiten, Baulücken, Mobilfunkstandorte....
 - Heterogenität der Geofachdaten insbesondere der Kommunen
- Wie kann die Datenverfügbarkeit aus Sicht der Wi weiter erhöht werden? Was kann Wi hierzu beitragen?
 - Mehr „Erhebungs-Verpflichtungen“
 - Zentrale, einheitliche und länderübergreifende Systeme
 - Wi kann Bedarf bzw. Anwendungsgebiete skizzieren
 - Unterstützung bei datenschutzrechtlicher Klärung und Freigabe für die Wi durch den Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft (GDV)
 - Open Data bundesweit
 - Wi könnte den Datenvertrieb übernehmen (Services, API, Zugang zu verschiedenen Märkten)
 - Vertriebstreuhänder mit Fokus auf Datennutzung in Geschäftsprozessen der Kunden
 - Technologie, Marktzugänge, Kunden-Ökosysteme

Informationen / Geplante Maßnahmen zur Umsetzung der Beratung	Akteure	Zeit	Stand
Datenbedarfsliste im Wiki aufbauen und dauerhaft dem WR GDI-DE eine Fortschreibung anbieten (mindestens unter Angabe des Verwendungszwecks bzw. der Mehrwerte, damit geodatenhaltende Stellen besser den Mehrwert einer Bereitstellung abschätzen können) – damit ist keine Bereitstellungsverpflichtung verbunden	LG GDI-DE Kst.	laufend	
Koordinierter Austausch des Datenbedarfs mit den GDI-Paten der FMKen	Kst. GDI-Paten Ansprechpart. der FMK	laufend	
Diskussion Datentreuhandmodelle im LG GDI-DE (ggfs. Online-Workshop)	Vorsitz LG GDI-DE	2022	

▪ Daten der Wirtschaft (Wi)

- Wie kann die offene Bereitstellung von Geodaten der Wi aktiviert werden? (z.B. Einführung von Transparenzpflichten)
 - Entwicklung von Business Cases → offen ≠ kostenfrei
 - Transparenzpflicht für Daten von öffentlichem Interesse
 - Gewährleistung gesetzlicher Vorgaben wie z.B. Datenschutz/Kartellrecht/IT-Sicherheit/Schutz geistigen Eigentums als Grundvoraussetzung der Bereitstellung
 - Anonymisierung der Daten vor Bereitstellung
 - Sofern Daten Teil eines Geschäftsmodell → keine Open Data Bereitstellung
 - Bereitstellung von Katalogen bzw. Metadaten statt der Daten
 - Forderung der Wissenschaft (Wiss): Einrichtung von Datentreuhandstellen, die datenschutz-konforme Bereitstellung unterstützen
 - Wiss: Angebote an die Wirtschaft: Daten gegen Mehrwert
 - *Weitere Diskussions-Schlagwörter: Übernahme in öffentliche Datenportale, Anbindung an wesentliche Dateninfrastrukturen, „freie“ Unternehmen vs. Landes- bzw. Kommunalgesellschaften, Katalogisierung der Daten, Tracking der Datennutzung ...*
- Wo sollen diese Daten zugänglich gemacht werden (z.B. im Geoportal.DE)?
 - Geoportal.DE
 - OpenData-Portal
 - Dezentrale Bereitstellung über geod. Stellen
 - Optimierung der Such-Funktionen
 - Vernetzung mit beliebten Sites
 - Datenplattformen über das Treuhand-Modell
- Wie sollen die Daten auffindbar / zugänglich gemacht werden (u.a. Suche der Geodaten aus der Wi über Metadaten und Bereitstellung über Dienste)?
 - Die Suche nach Geodaten sollte ermöglicht werden über

- allgemeine Standard-Suchmaschinen,
- kontinuierlich betriebene Plattformen (öffentlich/privatwirtschaftlich),
- künftig auch über GAIA-X.
- Es ist wichtig, dass nicht nur Dienste, sondern auch Daten/Datensätze selbst für Folgeprozesse gefunden werden und ein Download für Mehrwertanbieter möglich ist.
- Die Daten sollten eindeutig, nutzerorientiert gekennzeichnet/benannt werden.
- Zugang über Standard-Viewer und REST-API.
- Showcases der Wirtschaft auf den Geoportalen oder auch GDI-DE Homepage präsentieren.

Informationen / Geplante Maßnahmen zur Umsetzung der Beratung	Akteure	Zeit	Stand
Diskussion zum Bedarf an Daten der Wi im LG GDI-DE (ggfs. Online-Workshop) nebst Diskussion zu potentiellen Angeboten, Geschäftsmodellen für die Wi	Vorsitz LG GDI-DE	2022	
„Geoportal.DE“ ist aktuell das zentrale Portal für Geodaten aus öV, Wi und Wiss. Bereitgestellte Daten Wi/Wiss sowie die Suche danach im Geoportal.DE deutlicher hervorheben	Kst. Bst.	laufend	
Vernetzung des Geokatalog.DE mit gesellschaftlich relevanten Datenportalen → mehr Sichtbarkeit für Daten aus Wi/Wiss	Bst.	2021	
Use Cases von Wi/Wiss auf Geoportal.DE anbieten	LG GDI-DE Kst.	laufend	
Gezielte Öffentlichkeitsarbeit für Daten von Wi/Wiss (z.B. Karte des Monats)	AG ÖA Kst.	laufend	

- Zugang
 - Wie sollte die Suche (Geodatenkatalog.DE und Suchmaschinen wie Google) nach Geodaten/Diensten optimiert werden?
 - Nutzerorientierte & standardisierte Begrifflichkeiten, Verbesserung der Schlagwortverzeichnisse
 - Optimierung der Angebote bzgl. Suchstrategien von Anbietern wie Google
 - Suchen auf Daten fokussieren
 - Gibt es Anforderungen an das Geoportal.DE, um seiner Funktion als zentraler Zugang (Geodatenmarktplatz) gerecht zu werden?
 - Zugang nicht erforderlich → lieber Bereitstellung über Plattformen wie Google, Apple, ESRI
 - Geoportal.DE spielt für Wi & Kommunen keine erkennbare Rolle
 - Daten einfach und verwendbar bereitstellen
 - Business-Sicht fehlt
 - Standardisierte Dienste wirken einschränkend
 - Trennung von Datenbereitstellung und Mehrwertbildung

Informationen / Geplante Maßnahmen zur Umsetzung der Beratung	Akteure	Zeit	Stand
Permanente Verbesserung der Suchfunktionen im Geokatalog.DE u.a. mit Optimierung der Angebote bzgl. Suchstrategien von Anbietern wie Google, Abstimmung standardisierter Suchbegrifflichkeiten	Kst. Bst. AK Metadaten	laufend	
„Geoportal.DE spielt für Wi & Kommunen keine erkennbare Rolle!“ → Diskussionsbedarf im LG GDI-DE	LG GDI-DE	2021	
Wie kann die Attraktivität des Geoportal.DE für Wi/Wiss gefördert werden (z.B. Business-Sicht erarbeiten)	LG GDI-DE	2021	

▪ Standards

- Wie muss die dienstebasierte Architektur der GDI-DE auch vor dem Hintergrund der Plattformökonomien angepasst werden, um die Datenverfügbarkeit sicherzustellen?
 - Klassische OGC Dienste quasi nur noch als Legacy anbieten und nach vorne primär auf Standard REST-API fokussieren
 - Datenverfügbarkeit muss auch zu einer lokalen/individuellen Verfügbarkeit führen
 - Dienste/Datennutzungen müssen mit Service Level Agreements (SLA) abgesichert werden
 - Technologische Maßnahmen ergreifen, damit Hochverfügbarkeit, Skalierbarkeit usw. zugesichert werden können
 - Markt/Nutzerfokus muss eingenommen und technologisch abgebildet werden
 - Echtzeitfähigkeit ist herzustellen
 - Aktuelle OGC/ISO Standards und Community Standards (LOD; OpenAPI ...)
- Bedarf es der Anpassung/Entwicklung einzelner Standards (z.B. zu Sensordaten?)
 - Es sind Standards über die GDI-DE Standards hinaus anzubieten bzw. zu unterstützen
 - Wiss: Sicherlich - etwa um neue Formen der APIs zu unterstützen, Datenintegration zu verbessern oder zur umfassenderen Beschreibung der Daten- und Dienste Qualität

Informationen / Geplante Maßnahmen zur Umsetzung der Beratung	Akteure	Zeit	Stand
Zukunft der klassischen OGC-Dienste bzw. Alternativen wie Standard REST-APIs oder Community Standards (LOD; OpenAPI ...) diskutieren (→ AK Geodienste und AK Architektur einbinden)	LG GDI-DE Kst. Bst. AK Geod. AK Arch.	2022	
Vorgabenerarbeitung für SLA auch bzgl. Verfügbarkeit und Skalierbarkeit (hier hat INSPIRE allerdings bereits gute Vorgaben gemacht)	LG GDI-DE Kst. Bst. AK ????	2022	

- **Transparenz / Öffentlichkeitsarbeit**
 - Wie lassen sich die Mehrwerte amtlicher Geodaten transparent darstellen?
 - Beispiele (Best Practice) an prominenten Stellen platzieren (Geoportal.DE, GDI-DE Homepage), die darstellen, welchen Mehrwert die Wirtschaft und Wissenschaft aus den amtlichen Geobasisdaten zieht.
 - Dabei den Fokus auf erfolgreiche Alltagslösungen legen, die das Zusammenwirken von Daten der Wirtschaft und amtlicher Basisdaten aufzeigen.
 - Die Beispiele sollten Kosten- und Zeitersparnis darlegen.
 - Wiss: bessere Verfügbarmachung, z.B. an Universitäten / Forschungseinrichtungen, da dort Multiplikatoren sitzen
 - Wie könnte eine Sammlung an Best Practices angeboten werden, die den Mehrwert amtlicher Geodaten verdeutlichen?
 - Durch eine Absprungmarke im Geoportal.DE
 - Use Case Sammlung und Kommunikation anstreben (siehe GAIA-X als Beispiel)
 - Showcases der Wi z.B. auf Geoportalen oder auch GDI-DE Homepage
 - Gibt es aktuell Bedarf an fachspezifischen Handlungsempfehlungen zur Steigerung der Datenverfügbarkeit?
 - Erhebung von Brachflächen bzw. Potentialen
 - Mobilfunkstandort Kataster
 - Erhebung von Deponien
 - Erhebung von Baulücken
 - Technisch auch als WMS/WFS Angebote

Informationen / Geplante Maßnahmen zur Umsetzung der Beratung	Akteure	Zeit	Stand
Öffentlichkeitsarbeit auf Grundlage der Beratungsergebnisse in geeigneter Weise ergänzen; dabei Wiss als Multiplikatoren berücksichtigen	LG GDI-DE Kst. AG ÖA	2022	
Präsentation von Use Cases Wi/Wiss im Geoportal.DE	LG GDI-DE Kst. AG ÖA	2022	
Erarbeitung ausgewählter fachspezifischer Handlungsempfehlungen	LG GDI-DE Kst. GDI-Paten Ansprechpart. der FMK WR	bedarfsweise	

- **Nutzersicht**
 - Wie könnte eine qualifizierte Nutzeranalyse gestaltet werden, um Qualität und Quantität der Datenverfügbarkeit zu erhöhen?
 - Es soll eine externe Nutzerbefragung durchgeführt werden
 - unter den bekannten Nutzern der GDI (nicht unter den Bereitstellern)
 - über standardisierte Interviews oder Pop-Up-Befragung

- Suchfunktion des Geoportals GDI-DE können auswerten und öffentlich zur Verfügung gestellt werden
- Wiss: über Pilotprojekte mit abschließender Evaluation der Datenverfügbarkeit und -qualität

Informationen / Geplante Maßnahmen zur Umsetzung der Beratung	Akteure	Zeit	Stand
Konzept-Erarbeitung einer qualifizierten Nutzeranalyse (ggf. durch externe Vergabe)	LG GDI-DE Kst. AG ÖA WR	2022	

Einordnung der Beratung durch das Lenkungsgremium GDI-DE

Das LG GDI-DE hat in seiner 36. Sitzung die Beratungsergebnisse und die Umsetzungsvorschläge der AG Beratung zur Kenntnis genommen. Vorsitz / Kst. LG GDI-DE leiten daraus die erforderlichen Maßnahmen zu deren Umsetzung ein. Für die Erarbeitung konkreter Maßnahmen mit Auswirkungen auf die eigene Architektur wird sich das LG GDI-DE dezidierter mit den Themen beschäftigen.

Das LG GDI-DE dankt dem WR GDI-DE für dessen Beratung zum Thema „Datenverfügbarkeit“.