

## Dokumentinformationen

Art des Dokuments	Bericht mit Beschlussvorlage
Autor	Dr. Falk Würriehausen
Organisation	AK Architektur
Status	beschlossen
Version	1.0
erstellt am	27.09.2022
zuletzt geändert	02.02.2023
geändert durch	AK Architektur, Kst GDI-DE, Vorsitz
Dokumentablage	GDI-DE Wiki
Hinweise	Beschlussfassung im Umlaufverfahren

## 38. Sitzung des LG GDI-DE am 24./25. November 2022

### TOP 12 Architektur der GDI-DE, Fortschreibung der Technik - Beschluss Nr. 159

#### Sachverhalt

Der Arbeitskreis Architektur der GDI-DE (AK Architektur) entwickelt und pflegt die Architekturkonzepte für die GDI-DE und erarbeitet einen organisatorischen, fachlichen und technischen Rahmen für die Weiterentwicklung der GDI-DE, die sich auf den strategisch-politischen Vorgaben und Entscheidungen des Lenkungsgremiums GDI-DE (LG GDI-DE) stützen. Die Architektur der GDI-DE ist modular aufgebaut. Grundsätzliche Festlegungen werden in den folgenden Modulen (Dokumenten) der Architektur getroffen:

- Die „Architektur der GDI-DE – Ziele und Grundlagen“ erläutert die strategischen Ziele, fachliche und technische Grundsätze sowie die rechtlichen und organisatorischen Rahmenbedingungen der GDI-DE.
- Die „Architektur der GDI-DE – Technik“ beschreibt die verschiedenen Architekturkomponenten und referenziert hierfür relevante Normen, Standards und Spezifikationen.
- Der „Architektur der GDI-DE – Maßnahmenplan“ zeigt die für die künftige Entwicklung der GDI-DE erforderlichen Schritte auf.

Im Rahmen der 36. Sitzung des LG GDI-DE wurde durch den AK Architektur eine Fortschreibung des Maßnahmenplanes in der Version 4.0 initiiert und durch das LG GDI-DE per Umlauf am 18.01.2022 beschlossen. Die Pflege und Fortführung des „Maßnahmenplans“ des AK Architektur erfolgt zukünftig ausschließlich im GDI-DE Cockpit, einem strategischen Steuerungs-Werkzeug, in dem alle Maßnahmen der GDI-DE elektronisch verwaltet und fortgeführt werden können. Aus dem GDI-DE Cockpit wird der „Maßnahmenplan“ des AK Architektur zur Präsentation im Web abgeleitet. Seit dem Beschluss des Maßnahmenplanes im Januar 2022 sind bereits einzelne Architekturmaßnahmen initial begonnen worden. Konkret sind dies die Maßnahmen:

- A4.2 Erstellung eines Leitfadens „Bereitstellung von Geodaten mit OGC API-Features" für die benutzerfreundliche Datenbereitstellung (Federführung AK Geodienste)
- A4.3 Erstellung eines Umsetzungskataloges für Geodaten in der GDI-DE (Federführung AK Architektur)
- A4.5 Erstellung einer Checkliste zur Veröffentlichung von Geodaten als Open Data (Federführung AK Geodaten)
- A4.6 Weiterentwicklung der Rahmenbedingungen der GDI-DE hin zu einer "Spatial data on the Web/Linked Data" Plattform (Federführung AK Architektur)

Die Änderung des Maßnahmenstatus wird an dieser Stelle dem LG GDI-DE zur Beschlussfassung vorgelegt. Der Vorsitz des LG GDI-DE wird gebeten, den Status der Maßnahmen im GDI-DE Cockpit fortzuführen.

Darüber hinaus hat sich der AK Architektur inhaltlich mit der Fortschreibung des Modules „Architektur der GDI-DE – Technik“ befasst (siehe Anlage 1).

Hierzu bestand insbesondere Klärungsbedarf in der GDI-DE, welche Komponenten die Architektur der GDI-DE, Version 4.0 zukünftig enthalten soll und welche Standards grundlegend durch die geodatenhaltenden Stellen in der GDI-DE zu unterstützen sind. Hinzu kommt, dass die Architektur der GDI-DE, Version 4.0 aufgrund der aktuellen Entwicklungen technisch einem gewissen Paradigmenwechsel in der Standardisierung des Open Geospatial Consortium (OGC) folgt bzw. folgen wird. Wichtige Ziele sind dabei die Vereinfachung des Zugriffs auf verteilte Geodaten durch neue Standards, sowie die einfachere Integrierbarkeit in beliebige Webanwendungen und Prozesse. Dazu gehört insbesondere der Standard OGC API-Features. Die neue API-zentrierte Baseline der OGC Standards setzt dabei auf aktuelle technische Konzepte und bietet dadurch einen besseren Zugang zu den Nachbardomänen der GDI-DE. Die Umsetzung solcher Vorgaben besitzt zudem den Effekt, dass die GDI-DE technisch am aktuellen Stand orientiert ist und eine Öffnung zu Nachbardomänen ohne GDI-DE-Fachwissen relativ einfach ermöglicht wird, ohne dabei die Geo-IT-Domäne bei den Regelungen zu verlassen. Hinzu kommt die Fragestellung, wie die Herausforderungen der Qualitätssicherung und des Monitorings in der GDI-DE und für INSPIRE in geeigneter Weise technisch unterstützt werden können. Hierzu wurde in der Architektur der GDI-DE, Version 4.0 ein Qualitätssicherungstool, der sog. GDI-DE Monitor eingeführt, für den gemäß den GDI-Kontaktstellen ein großer Bedarf besteht und den bisherigen Monitoring-Client der GDI-DE Registry ersetzt. Weitere Komponenten der Architektur, wie das Geoportal.de sollen zukünftig als Plattform weiterentwickelt sowie „Langzeitspeicherkomponenten“ als dezentrale technische Komponenten der GDI-DE eingeführt werden.

Mit dem geplanten Beschluss der „Architektur der GDI-DE - Technik, Version 4.0“ und der Einführung neuer Komponenten, wie dem GDI-DE Monitor, kann die Architektur der GDI-DE erfolgreich weiterentwickelt werden.

## Anlagen

---

[1] TOP\_12\_Anlage\_1\_U\_Beschluss\_Architektur\_GDI\_DE\_Technik\_V4\_0\_0\_Beta.pdf

[2] TOP\_12\_Anlage\_2\_U\_Beschluss\_Architektur\_GDI\_DE\_Technik\_V4\_0\_0\_Beta\_Änderungsmodus.pdf

**Beschluss [Nr. 159]**


---

- 1) Das Lenkungsgremium GDI-DE beschließt das vorgelegte Dokument "Architektur der GDI-DE – Technik" in der Version 4.0.0.
- 2) Die Kst. GDI-DE wird gebeten, das Dokument "Architektur der GDI-DE – Technik" auf der Internetseite der GDI-DE zu veröffentlichen.
- 3) Das Lenkungsgremium GDI-DE stimmt folgenden Änderungen der Maßnahmenplanung zu:
  - Die Maßnahme „A4.2 Erstellung eines Leitfadens „Bereitstellung von Geodaten mit OGC API-Features" für die benutzerfreundliche Datenbereitstellung“ wurde begonnen. Der Maßnahmen-Status wird auf „In Bearbeitung“ gesetzt.
  - Die Maßnahme „A4.3 Erstellung eines Umsetzungskataloges für Geodaten in der GDI-DE“ wurde begonnen. Der Maßnahmen-Status wird auf „In Bearbeitung“ gesetzt.
  - Die Maßnahme „A4.5 Erstellung einer Checkliste zur Veröffentlichung von Geodaten als Open Data“ wurde begonnen. Der Maßnahmen-Status wird auf „In Bearbeitung“ gesetzt.
  - Die Maßnahme „A4.6 Weiterentwicklung der Rahmenbedingungen der GDI-DE hin zu einer "Spatial data on the Web/Linked Data" Plattform" wurde begonnen. Der Maßnahmen-Status wird auf „In Bearbeitung“ gesetzt.

Das Lenkungsgremium GDI-DE bittet den Vorsitz die Änderungen im Maßnahmenplan zu veröffentlichen.

Dokument	Keine Veröffentlichung	Begründung
Beschlusstext	<input type="checkbox"/>	
Beschlussvorlage	<input type="checkbox"/>	
Anlage [1]	<input type="checkbox"/>	
Anlage [2]	<input checked="" type="checkbox"/>	Änderungsmodus, identisch mit [1]