

Zugangs-Link (API Verweis) statt Verlinkung auf GetCapabilities Dokument in den Metadaten

Ausgangslage

In den [Konventionen des AK Metadaten](#) (Kap. 4.3.2) steht:


"Für jeden Dienst-Metadatensatz gilt, dass die URL zum Dienst in einem connectPoint-Element ([ISO 19119], Table C.2 No. 6) geführt werden muss. Hier ist die URL einzutragen, unter der das Capabilities-Dokument bzw. der Service Feed des Dienstes (Atom) bezogen werden kann (siehe auch Kapitel 5)."

Fragestellungen

- Wie funktioniert das für **OGC API-Features**? Was für einen "Endpunkt" zum Dienst wird hier erwartet (sicher keine ISO 19119)?
- Kann der Link auf eine FeatureCollection oder Landingpage verwendet werden? Wie ist die Meinung des AK Geodienste zu dieser Frage?
- Wie müsste der AK Metadaten aus unserer Sicht das Konventionen-Dokument fortschreiben?




Diskussion und weiteres Vorgehen

auf der [Sitzung des AK Geodienste](#) vom 26.01.2024

 **Ergebnis**

Die Umsetzung ist gegebenenfalls unterschiedlich in den Bundesländern geregelt. Es gibt Diskussionen dazu auch in der MIG-T: <https://github.com/INSPIRE-MIF/helpdesk/discussions/161>

Aus Sicht des AK Geodienste, wäre es daher wünschenswert, eine europäische Regelung zu finden. Um diesen Prozess zu unterstützen, sammelt der AK auf dieser Site **Umsetzungsbeispiele** und vergleicht dabei Vor- und Nachteile.

	Bundesland Bundesbehörde	Wie ist die Umsetzung bisher geregelt? Welche Vorgaben bestehen?	Beispiele für die Umsetzung	Vorteile 	Nachteile 	Gesamtbewertung / Fragen 
1	BKG (Eintrag von Schütze, GDI-DE AK Metadaten)	URL der landing page: path	ohne Beispiel, bisher nur Template für MD für geplanten Dienst	<ul style="list-style-type: none">jeder Dienst führt diese URL, weil Pflichtangabe, siehe OGC API - Features - Part 1: Core: Kapitel 7.2. API landing page, 7.2.1 Operation, "The server SHALL support the HTTP GET operation at the path ./."wenn API definition vorhanden, dann hierin aufgeführt bzw. unter path/apiInhalt für Entwickler bedeutsamer als API definition, siehe 7.3.2. Response"The idea is that any OGC API Features implementation can be used by developers that are familiar with the API definition language(s) supported by the server. For example, if an OpenAPI definition is used, it should be possible to create a working client using the OpenAPI definition. The developer may need to learn a little bit about geometry data types, etc., but it should not be required to read this standard to access the data via the API."	kein direkter Zugriff auf die API definition	

2	Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (Eintrag: Noack, GDI-BB AK Geodienste)	URL der landing page (siehe auch Beitrag im GitHub-Issue)	Verwaltungsgrenzen Brandenburg mit Berlin Bodenrichtwerte Brandenburg		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Empfehlung des AK Geodienste

In der Sitzung des AK Geodienste am 08.03. wurde entschieden, dass auf Standard Landing-Page verwiesen werden sollte (Empfehlung des AK-Geodienste an den AK Metadaten), da bei unterschiedlichen Clients über Content-Negotiation eine geeignete Kommunikation sichergestellt ist. Die Verlinkung sollte daher nach folgendem Beispiel erfolgen:

srv service info:

```
<srv:serviceType>
  <gco:LocalName>download</gco:LocalName>
</srv:serviceType>
<srv:serviceTypeVersion>
  <gco:CharacterString>OGC API-Features</gco:CharacterString>
</srv:serviceTypeVersion>
```

srv contains operation:

```
<srv:containsOperations>
  <srv:SV_OperationMetadata>
    <srv:operationName>
      <gco:CharacterString>apiDescription</gco:CharacterString>
    </srv:operationName>
    <srv:DCP>
      <srv:DCPList codeList="./resources/codelist/gmxCodelists.xml#DCPList" codeListValue="WebServices"/>
    </srv:DCP>
    <srv:connectPoint>
      <gmd:CI_OnlineResource>
        <gmd:linkage>
          <gmd:URL>https://www.geoportal.rlp.de/spatial-objects/575</gmd:URL>
        </gmd:linkage>
      </gmd:CI_OnlineResource>
    </srv:connectPoint>
  </srv:SV_OperationMetadata>
</srv:containsOperations>
```

gmd transfer options:

```
<gmd:transferOptions>
  <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
    <gmd:onLine>
      <gmd:CI_OnlineResource>
        <gmd:linkage>
          <gmd:URL>
https://www.geoportal.rlp.de/spatial-objects/575
          </gmd:URL>
        </gmd:linkage>
      <gmd:protocol>
        <gco:CharacterString>OGC API-Features</gco:CharacterString>
      </gmd:protocol>
    </gmd:CI_OnlineResource>
  </gmd:onLine>
</gmd:MD_DigitalTransferOptions>
</gmd:transferOptions>
```

Es fehlt noch eine Vorgabe für die Daten-Service-Kopplung in der API Description. --> sollte europäischer Ebene geregelt werden!