

Michael Riedel

TOP 3: Open Data und Lizenzen





Kurze Umfrage:

1. Stellen Sie bereits offene Geodaten bereit oder haben es vor?



Open Data

- Teil der *Open-Bewegung* (Open Source, Open Content, Open Government, ...)
 - Freie Weiternutzung von Inhalten über ihren Zweck hinaus
 - Höhere Wertschöpfung durch breitere Nutzung und Weiterentwicklung

- Wesentliche Merkmale des *Open-Gedankens*:
 - Zugänglichkeit (downloadbar, offene strukturierte Formate)
 - Weiterverbreitung und Nachnutzung (ohne Kosten, für alle Einsatzzwecke, Weitergabe unter gleichen Bedingungen)
 - ...



Lizenz



Datenlizenz Deutschland



BSD



- Standard-Lizenztexte erleichtern die Bereitstellung und Nutzung von Daten
- Festlegung entsprechend den individuellen Anforderungen, z.B. hinsichtlich Namensnennung, kommerzielle Nutzung, Veränderbarkeit, Weitergabe, etc.
- Liste der Lizenzen (DCAT-AP.de) [1]
- Hilfe und Hinweise für die GDI-SH im Dokument *Lizenzen in der GDI-SH* [2]

Weblinks:

[1] <https://www.dcat-ap.de/def/licenses/>

[2] https://wiki.gdi-de.org/display/sh/Dokumente?preview=../../Lizenzen_in_der_GDI_SH_V_1.0.pdf



Zugänglichkeit

- Open Data soll **ohne Hürden** frei zugänglich und nutzbar sein
- Bereitstellung im Web über offene standardisierte Schnittstellen und Datenformate
- Umsetzungsbeispiele für Geodaten:
 - mittels eines Links für den **direkten** Download:
 - + Daten werden in einen Webordner oder in eine Webanwendung geladen (z.B. Fileshare)
 - + Zugriff erfolgt über eine Download-URL
 - **indirekt** über einen Geodienst:
 - + Daten werden über standardisierte Schnittstellen (z.B. OGC WMS, OGC WFS, ATOM Feed, ...) bereitgestellt.
 - + Zugriff erfolgt über die URL des Dienstes



Open Geo Data in SH

- Offene-Daten-Gesetz (ODaG)

„Die Träger der öffentlichen Verwaltung können die bei ihnen vorliegenden unbearbeiteten Daten über das Open-Data-Portal gemäß § 4 zum Datenabruf bereitstellen. ...“ (§2 Abs. 2 ODaG)

- Open Data Portal SH: zentrale Plattform für die Recherche und den Zugriff auf offene Daten in Schleswig-Holstein
- SH-MIS: zentraler Metadatenkatalog für Recherche und den Zugriff auf Geodaten, Geodienste und Geoanwendungen in der GDI-SH
- offene Geodaten sollten in beiden Plattformen auffindbar sein, ohne doppelt erfasst werden zu müssen.



Der Weg zu Open Geo Data

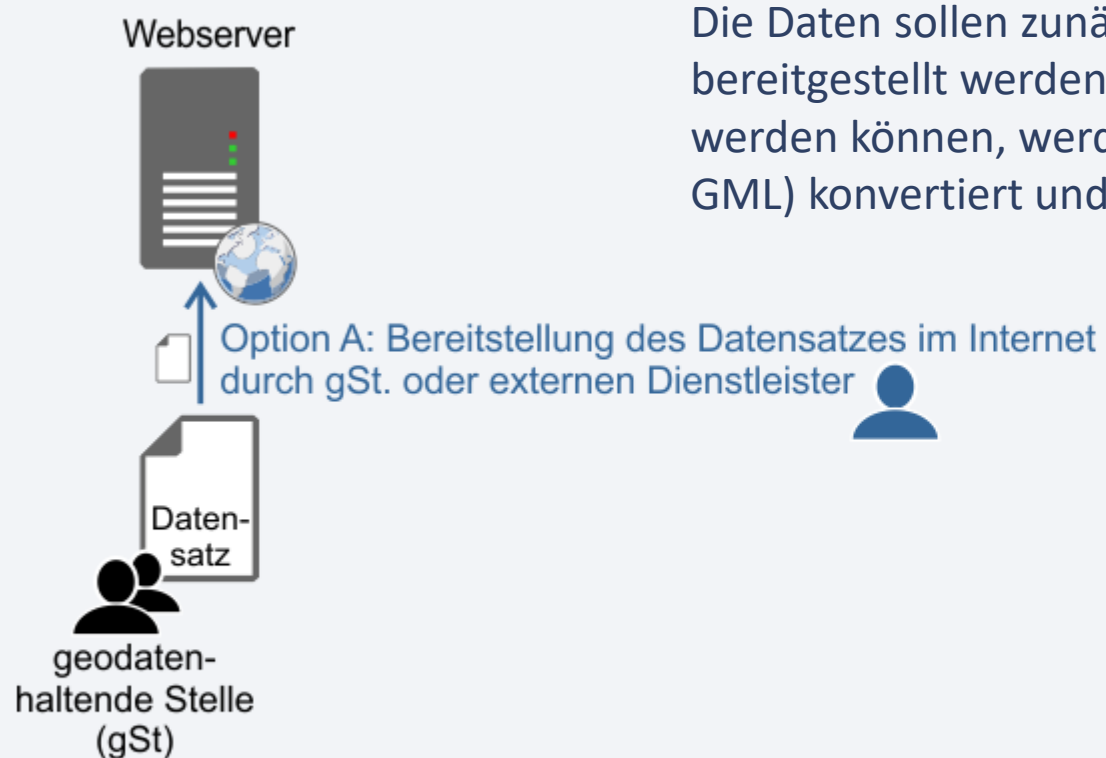
Beispiel:

Eine Kommune möchte einen Datensatz unter Open Data-Bedingungen stellen. Als Lizenz soll die *Datenlizenz Deutschland mit Namensnennung 2.0* verwendet werden.





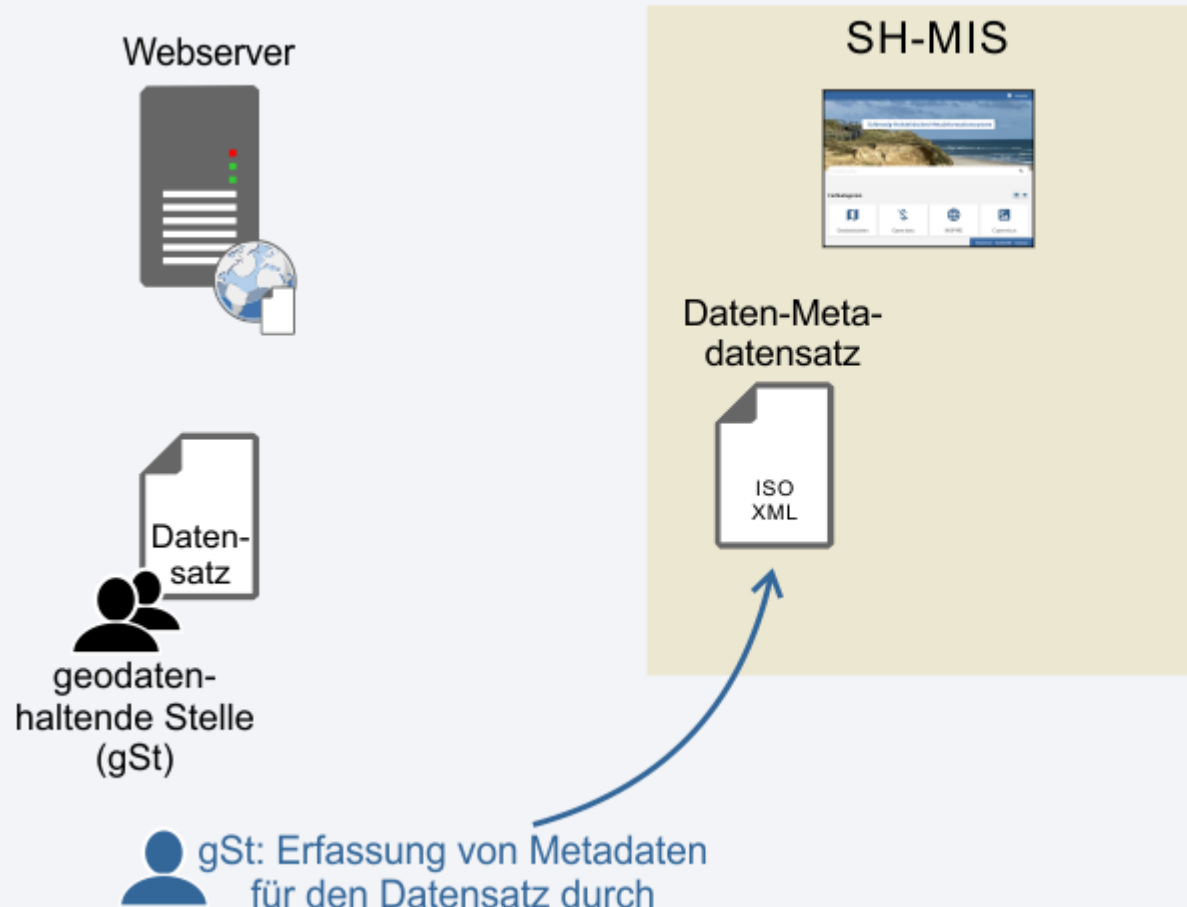
Open Geo Data in SH - Umsetzung



Die Daten sollen zunächst über einen Webserver zum Download bereitgestellt werden. Damit die Daten auch problemlos genutzt werden können, werden die Daten in ein offenes Datenformat (z.B. GML) konvertiert und dann publiziert.



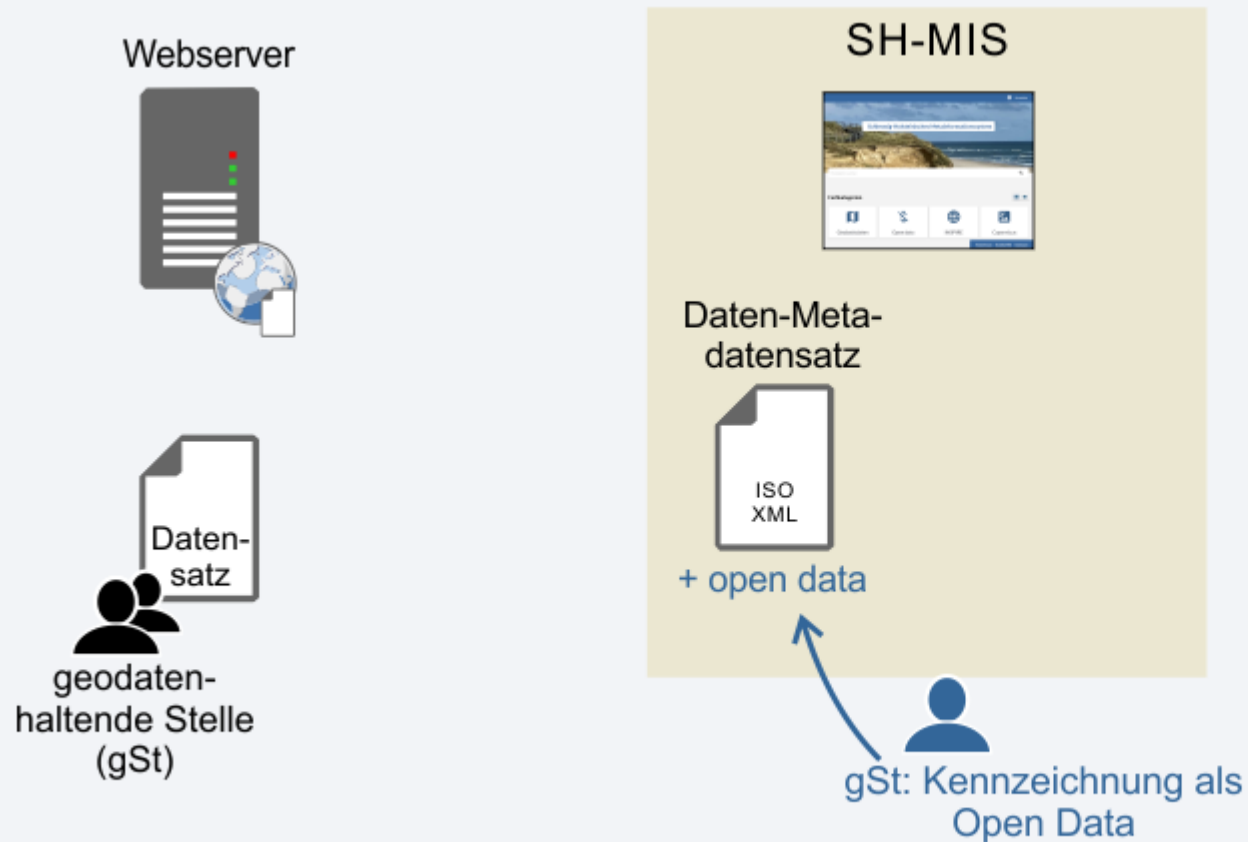
Open Geo Data in SH - Umsetzung



Sind die Daten online verfügbar, müssen dafür Metadaten erfasst werden, damit sie in der GDI-SH gefunden werden können.



Open Geo Data in SH - Umsetzung

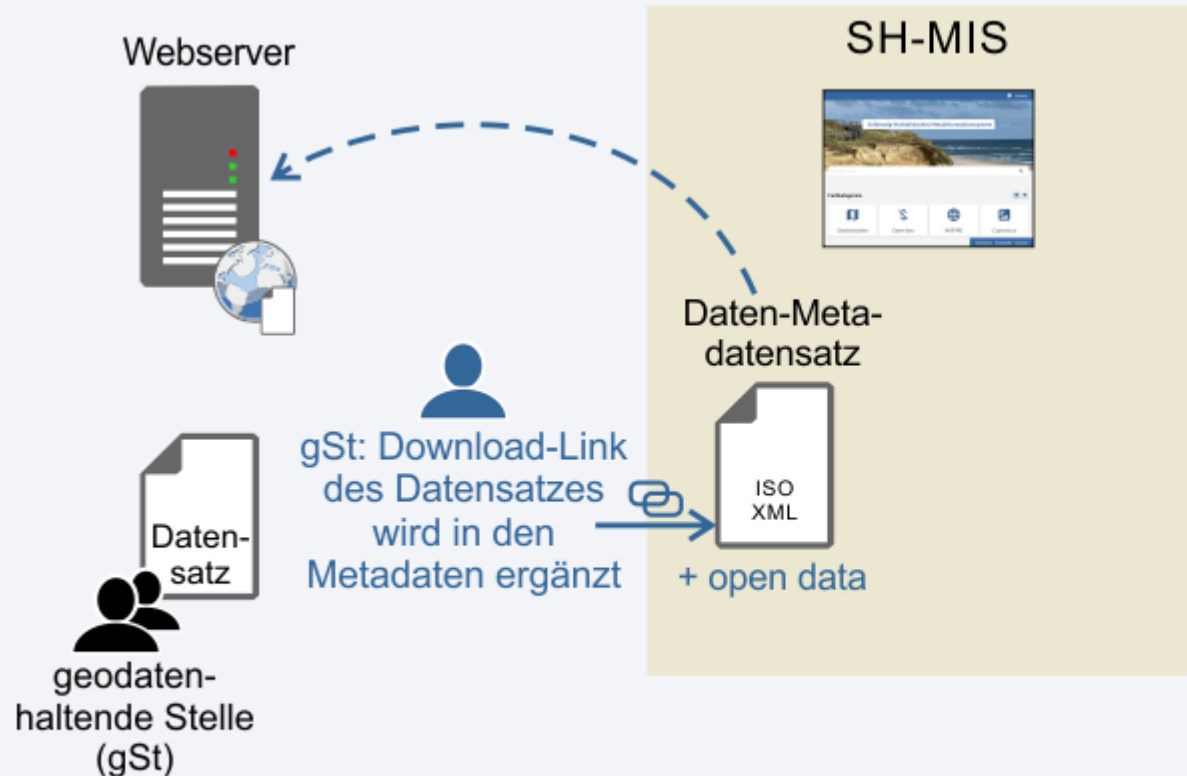


Um die Daten als Open Data zu kennzeichnen, müssen die Metadaten entsprechend angepasst werden:

- Schlagwort *opendata*
- Zugriffsbedingungen
- Nutzungsbedingungen



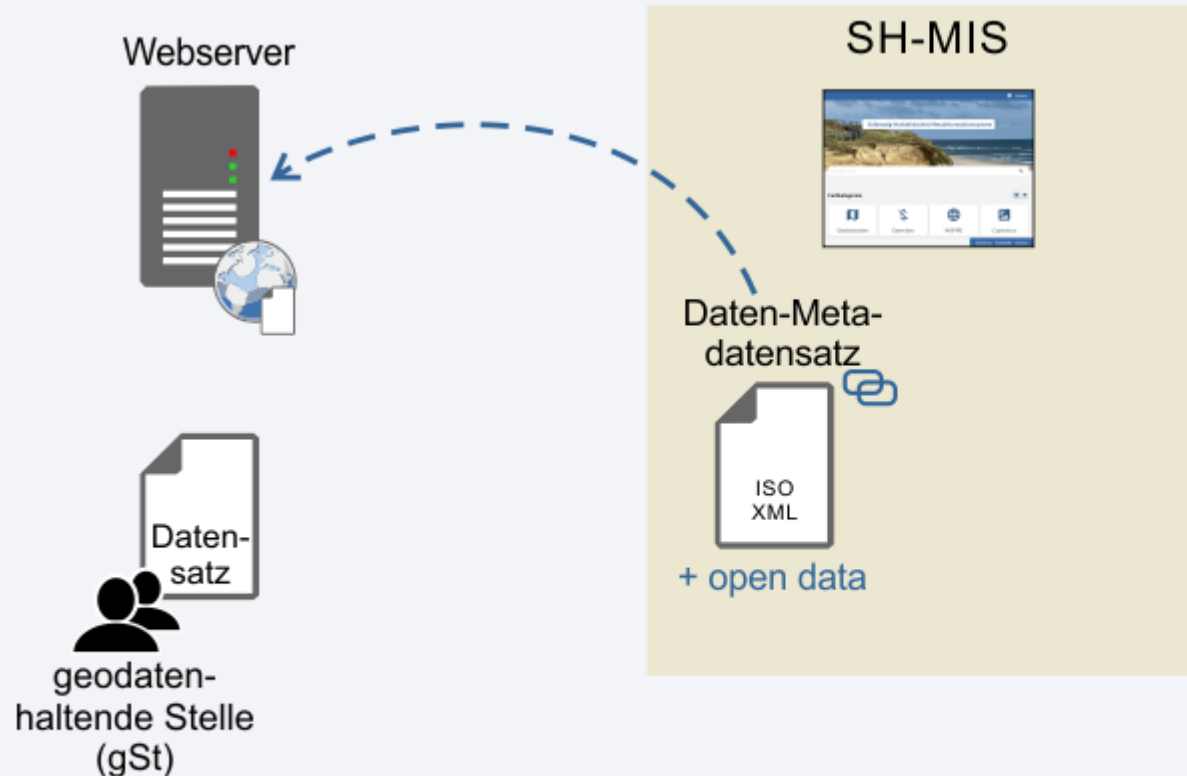
Open Geo Data in SH - Umsetzung



Wichtig: Wenn der Geodatensatz über einen Download-Link verfügbar ist, muss dieser in den Metadaten angegeben werden!



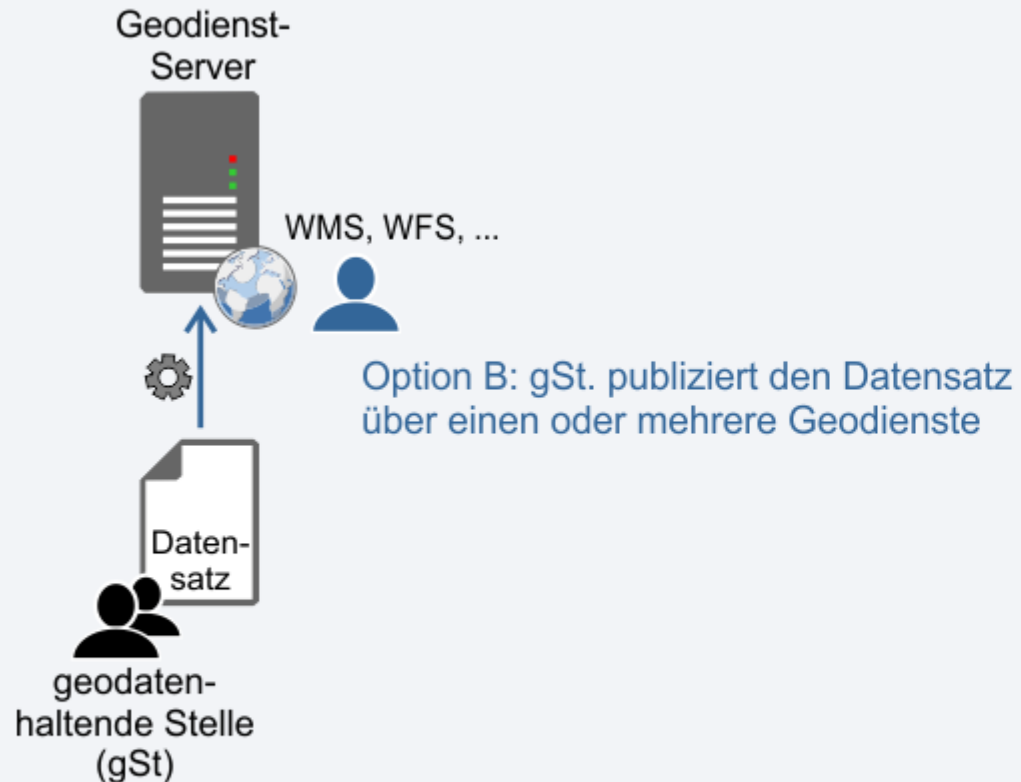
Open Geo Data in SH - Umsetzung



Aus Sicht der geodatenhaltenden Stelle sind damit alle Anforderungen erfüllt.



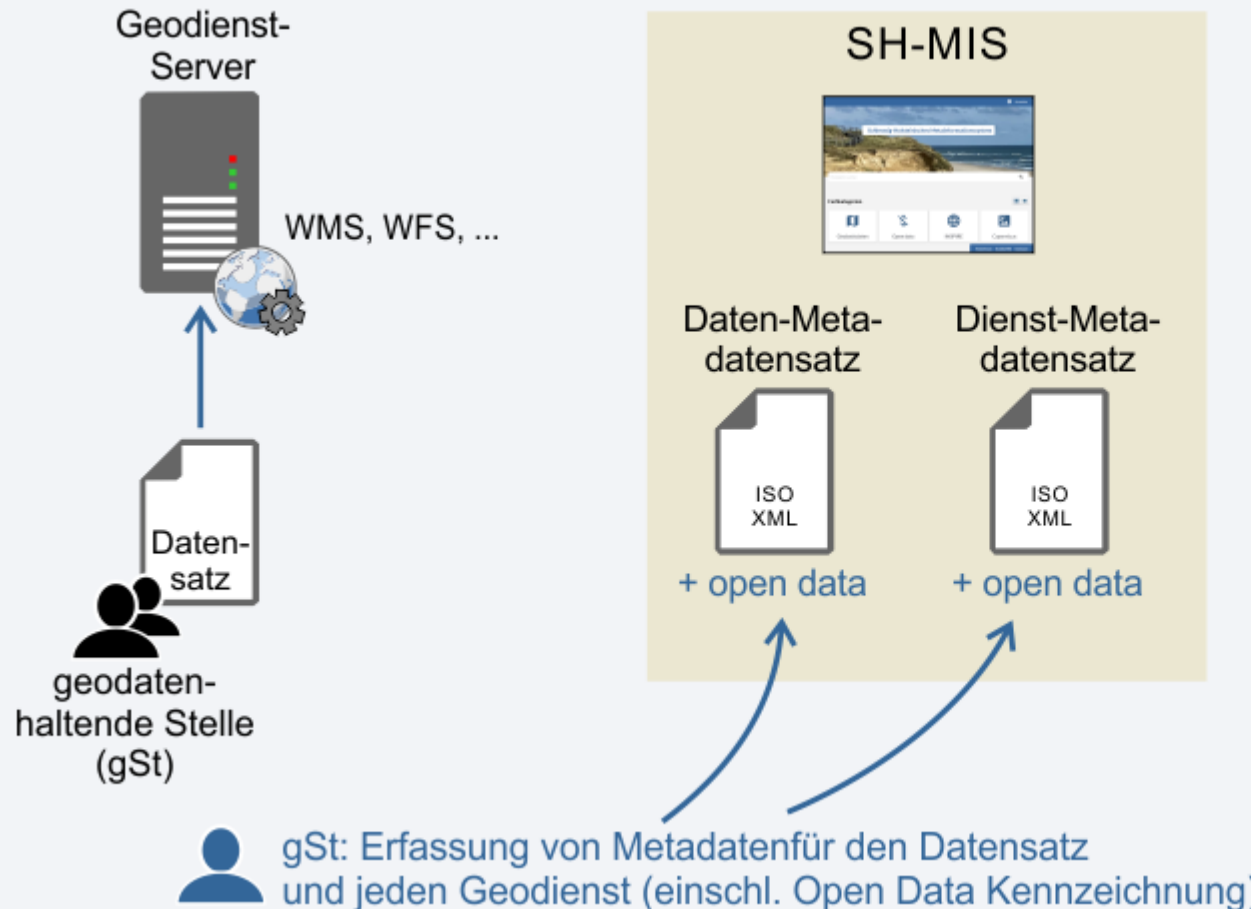
Open Geo Data in SH - Umsetzung



Alternativ oder ergänzend kann der Datensatz auch über Geodienste (z.B. WMS, WFS) bereitgestellt werden.



Open Geo Data in SH - Umsetzung

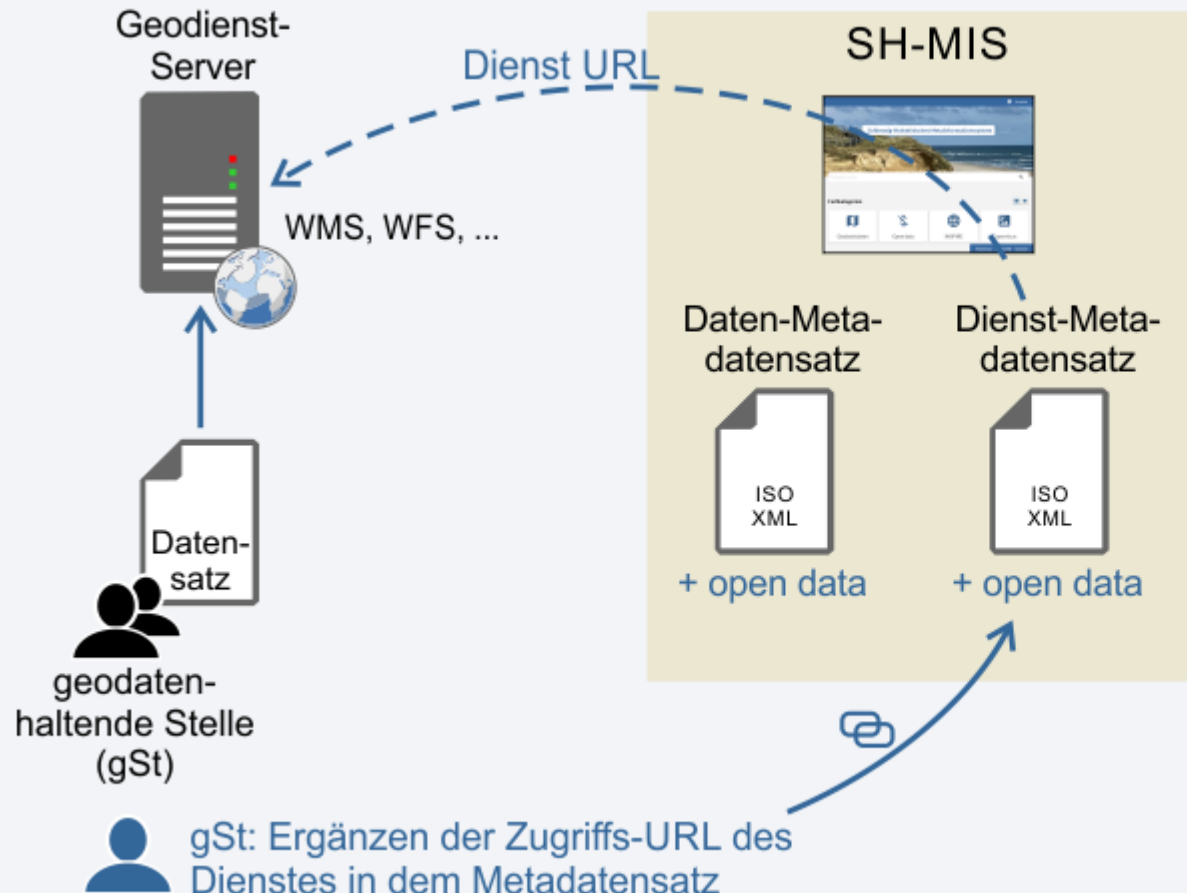


Für den Datensatz und alle darauf basierende Geodienste müssen Metadaten erfasst werden.

Die Kennzeichnung der Dienste als Open Data erfolgt analog zu der Kennzeichnung der Geodatensätze



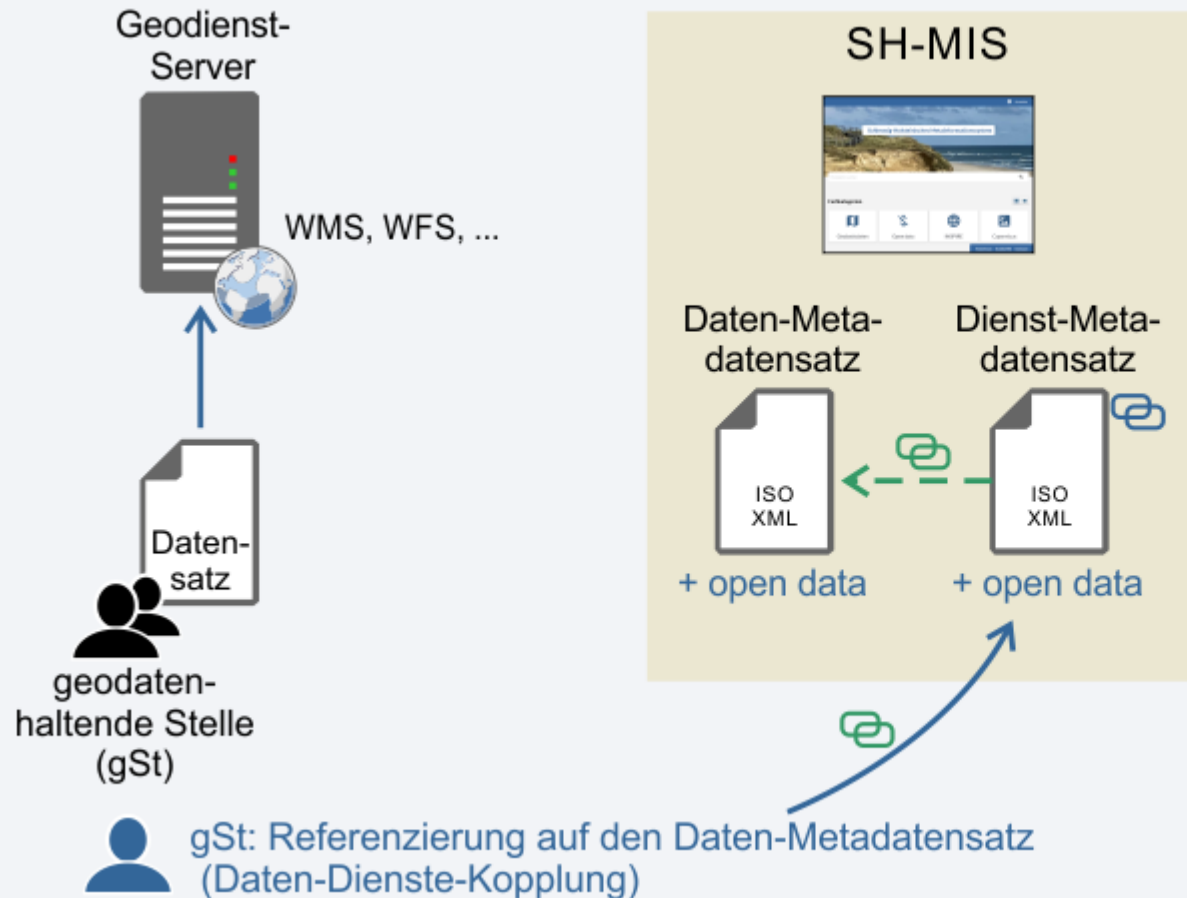
Open Geo Data in SH - Umsetzung



Für den Zugriff sind die jeweiligen Zugriffs-URLs in den Dienstmetadaten zu hinterlegen.



Open Geo Data in SH - Umsetzung



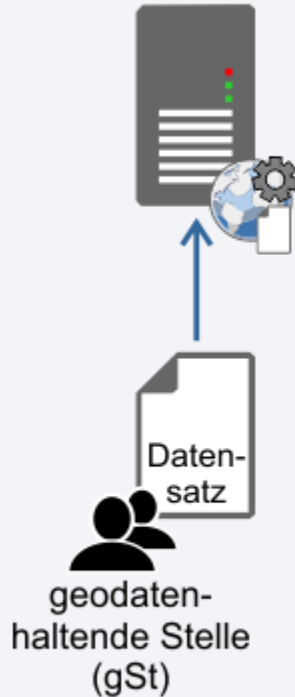
Um eine Verknüpfung zwischen dem Geodienst und dem zugehörigen Datensatz herstellen zu können, muss der Daten-Metadaten-satz in den Dienst-Metadaten-sätzen referenziert werden.

Aus Sicht der geodatenhaltenden Stelle werden nun alle Anforderung seitens Open Data erfüllt. Die weiteren Prozesse laufen nun automatisch ab.

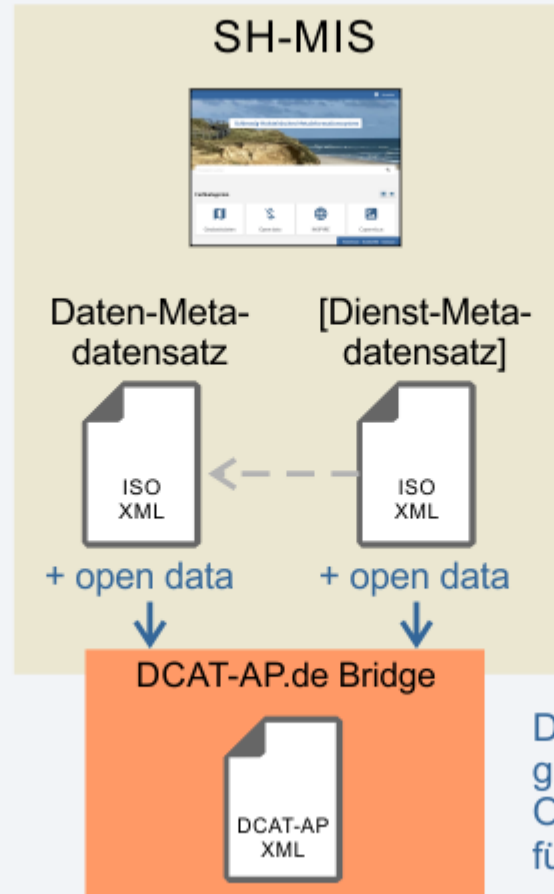


Open Geo Data in SH - Umsetzung

Webserver/Geodienste-Server



SH-MIS



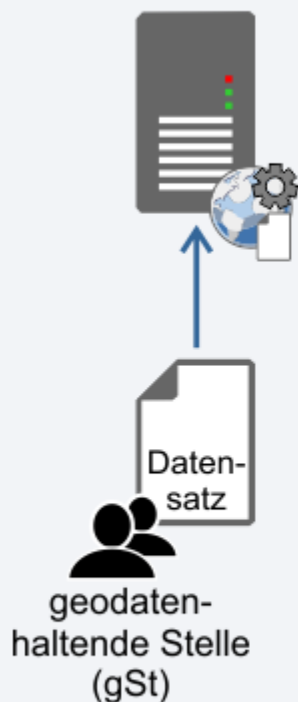
Aus Sicht der geodatenhaltenden Stelle werden nun alle Anforderung seitens Open Data erfüllt. Die weiteren Prozesse laufen nun automatisch ab.

Daten werden durch die Schnittstelle gelesen und in automatisch in das Open Data Format DCAT-AP.de überführt.



Open Geo Data in SH - Umsetzung

Webserver/Geodienste-Server



SH-MIS



Daten-Meta-datensatz



+ open data

[Dienst-Meta-datensatz]



+ open data

DCAT-AP.de Bridge



Open Data Portal SH



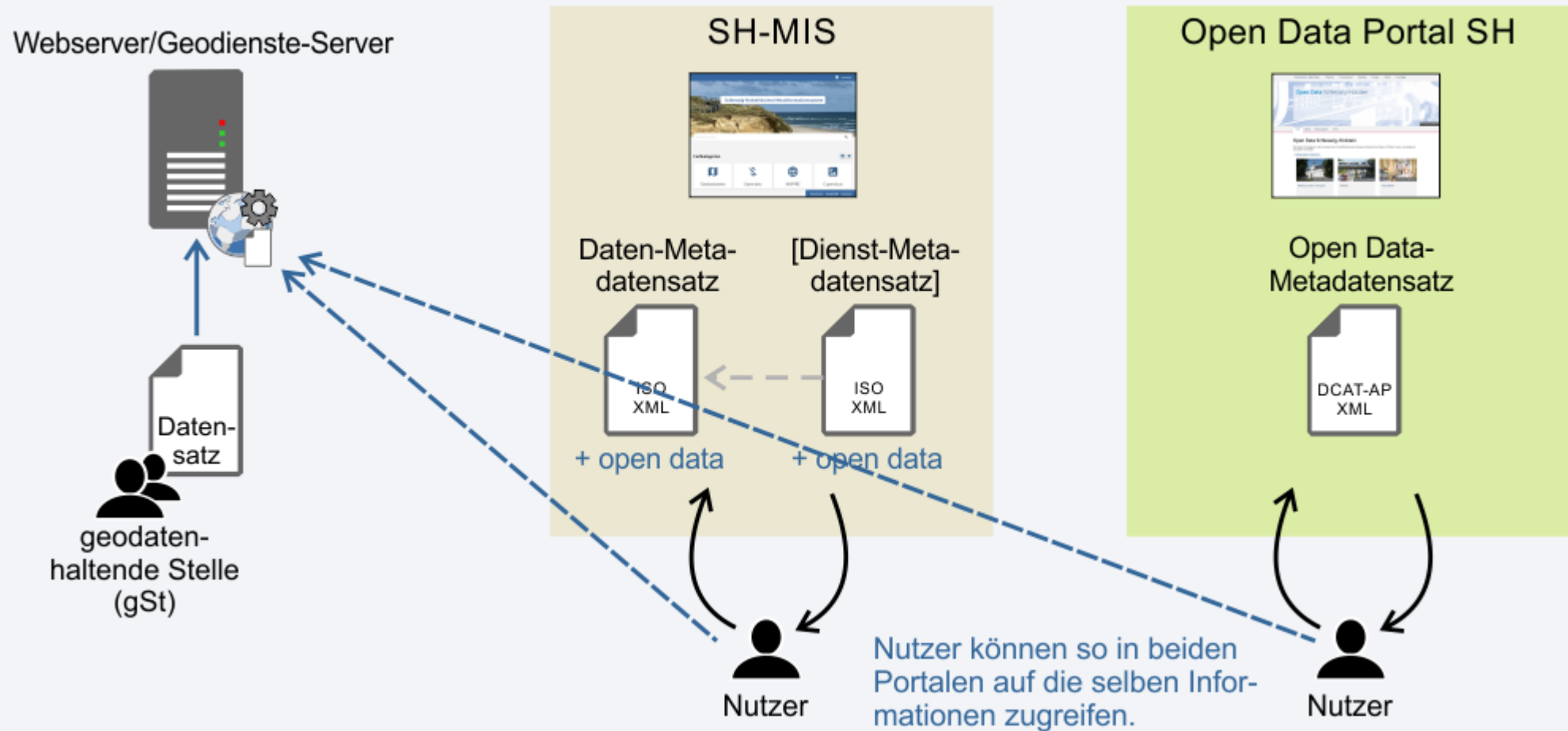
Open Data-Metadaten-satz



Das Open Data Portal importiert die Daten in den Katalog.



Open Geo Data in SH - Umsetzung





Was ist zu tun?

- **Open-Data-Geodatensätze sollen ausschließlich im SH-MIS erfasst werden.**
- **Angaben im Daten-Metadatenatz müssen vollständig sein** (sh. Metadatenleitfaden SH):
 - Open Data Kennzeichnung: Schlagwort ‚opendata‘, Zugriffseinschränkungen, Nutzungsbedingungen
- **Datensätze müssen zugreifbar sein:**
 - **Downloadlink** für den Geodatenatz (Geodatenlink) im Daten-Metadatenatzund | oder
 - **Geodienst**, der mit Metadaten beschrieben ist, die folgende Angaben enthalten:
 - + Open Data Kennzeichnung (sh. oben)
 - + Zugriffs-URL für den Geodienst
 - + Verweis auf die Metadaten des Datensatzes (Datensatzverknüpfung)



Ergebnis:

- Sind alle Angaben vorhanden, werden die Informationen **automatisch** an das **Open Data Portal SH** übergeben.
- Eine doppelte Erfassung entfällt somit!



Umsetzungsstand (Juni 2022):

- Schnittstelle DCAT.AP-de Bridge ist im SH-MIS produktiv [1]
- Alle Metadaten, die im SH-MIS erfasst wurden und als Open Data ausgewiesen sind, werden bereitgestellt.
- Daten werden derzeit noch nicht im Produktivsystem des Open Dataportal SH angezeigt.
- Open Data Gesetz SH schrittweise Open Data Bereitstellung von Geobasisdaten:
 - Download über *Portal Offene Geobasisdaten Schleswig-Holstein (OpenGDB)*
 - *_OpenGDB-Dienste*
- Beschränkungen für INSPIRE-Geobasisdaten werden schrittweise aufgehoben
 - 10 INSPIRE-Datensätze der Kst. GDI-SH unter der *Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0* bereitgestellt [2]
 - Weitere werden schrittweise folgen

Weblinks:

[1] Abfrage an die DCAT.AP-de Bridge:

<https://sh-mis.gdi-sh.de/inspire-dcat-de-bridge/omdf/gp-csw/catalog.rdf>

[2] Abfrage an das SH-MIS zu Open-Data-INSPIRE-Datensätzen der Kst. GDI-SH:

<https://sh-mis.gdi-sh.de/catalog/?lang=de#/search?...%20Schleswig-Holstein%22%5D%7D>



... vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Michael Riedel

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein

Dezernat 82 - INSPIRE und Metainformation

Mercatorstraße 1

24106 Kiel

Telefon: 0431 383 - 2242

Email: Michael.Riedel@LVermGeo.landsh.de

www.LVermGeoSH.Schleswig-Holstein.de