

So kommen Ihre Geodaten in Open Data Portale!

Grundsätzliches

Für allgemeine Informationen zur Erläuterung des Projekts „Open Government Data“ stehen Ihnen sowohl der sächsische Internetauftritt für [Open Data](#) als auch das bundesweite [GOVDATA - Das Datenportal für Deutschland](#) zur Verfügung. Im Allgemeinen werden unter Open Data alle Datensätze verstanden, die unter einer entsprechenden Lizenz veröffentlicht sind.

Entsprechend dem sächsischen Koalitionsvertrag und der Strategie für IT und E-Government ist es ein Ziel, offene Verwaltungsdaten über ein Open Data Portal bereitzustellen. Dabei wird eine effiziente Lösung gefordert, um bereits in Metadateninformationssystemen verfügbare Metadaten auch im bundesweiten GOVDATA-Portal sowie im geplanten sächsischen Open Data Portal recherchierbar zu machen. Eine Nachnutzung der vorhandenen regionalen Metadatenkataloge und des landesweiten Metadatenkatalogs GeoMIS.Sachsen wird dabei vorausgesetzt.

Die für Geodaten bisher veröffentlichten Metadaten im Freistaat Sachsen liegen im Format XML vor und müssen für die Verwendung in Open Data Portalen in das Format JSON umgewandelt werden. Um einen erhöhten Erfassungsaufwand für die geodatenhaltenden Stellen abzuwenden, wurde in Absprache mit dem Staatsbetrieb Sächsische Informatikdienste (SID) eine Schnittstelle im Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN) eingerichtet, die die Metadaten vom Format XML nach JSON transformiert.

Diese Metadaten stehen dann jedem beliebigen Open Data Portal zur Verfügung.

Lizenzen

Eine Grundvoraussetzung zur Veröffentlichung von Daten in den Open Data Portalen ist die Festlegung einer Lizenz. Diese Lizenz soll für den Nutzer eindeutige Aussagen zur Verwendbarkeit der Daten und Dokumente beinhalten. Die Entscheidung für eine Lizenz trifft die geodatenhaltende Stelle. Dabei sollte beachtet werden, dass der Nutzer möglichst einfach nachvollziehbare Nutzungsbedingungen und allgemein gebräuchliche Lizenzen eher akzeptiert. Standard-Lizenzen für Open Data sind unter anderem folgende:

- [Datenlizenz Deutschland 2.0](#)
- [Open Data Commons](#)
- [Creative Commons](#)

Zusammenfassende Erläuterungen zur Wahl einer Lizenz und zu den genannten Standard-Lizenzen finden Sie im [sächsischen Open Data Internetauftritt](#). Weitere bereits im GOVDATA-Portal verwendete Lizenzen sind im GitHub unter <https://github.com/GovDataOfficial/OGD-1.1/blob/master/lizenzen/deutschland.json> gepflegt.

Erfassung von Metadaten

1. Die Metadaten von Geodaten müssen für die Veröffentlichung in den Open Data Portalen nach der Maßgabe der Konventionen der GDI-DE für ISO-konforme Metadaten erfasst sein.
2. Die Metadaten müssen dem allgemeinen Standard der GDI-DE entsprechen. Dazu zählt die verpflichtende Belegung folgender Elemente:

Metadaten: GDI-DE Allgemein	Anforderungen gemäß Konventionendokument (Version 1.1.1), die nicht INSPIRE- oder OpenData-spezifisch sind.	<ul style="list-style-type: none"> • Eindeutiger Metadatensatzidentifikator (FileIdentifier=UUID), • Ressourcenverweis (connectPoint), • Nutzungseinschränkungen (useLimitation), • Bedingungen für den Zugang und die Nutzung (useConstraints und otherConstraints), • Eindeutiger Ressourcenidentifikator in Daten-Metadaten (Bezeichner: https://www.geoportal.sachsen.de/md/UUID), • Referenz auf Geodatensätze in Dienst-Metadaten (couplingType und operatesOn), • Art der Kopplung zwischen Dienst und zugehörigen Daten (couplingType)
-----------------------------------	---	--

3. Folgende Voraussetzungen müssen erfüllt sein, um eine Veröffentlichung in den Open Data Portalen zu erreichen:

- a. Das Schlüsselwort „opendata“ muss eingetragen sein.
- b. Die Angaben zur Lizenz werden sowohl als Nutzungsbedingung in einer useConstraints/otherConstraints – Kombination als auch im Feld useLimitation hinterlegt. Die Lizenzangabe im Feld „andere Beschränkungen“ (otherConstraints) muss einerseits als allgemein verständliche Freitextangabe und andererseits in einer maschinenlesbaren Form für Open Data Portale hinterlegt sein (JSON-Notation). Diese maschinenlesbare Notation muss innerhalb von geschweiften Klammern folgendermaßen aufgebaut sein:
 - *id*: Identifier der Lizenz
 - *name*: Name der Lizenz
 - *url*: URL, unter welcher der Lizenztext bezogen werden kann
 - *quelle*: Text der Namensnennung, unter welcher die Daten bei einer Weiternutzung zitiert werden sollen
 - weitere frei wählbare Parameter sind möglich

Zur Erfassung können Sie weiterhin die Dokumente „[Metadatenhandbuch der GDI Sachsen](#)“ und „[Anleitung zur Erfassung von Metadaten im GeoMIS Sachsen](#)“ zur Erfassung verwenden. Zur Prüfung der Metadaten empfehlen wir die Tests der [GDI-DE Testsuite](#). Verwenden Sie bitte die Testklasse: *Metadaten / Konventionen der GDI-DE für ISO-konforme Metadaten (Version 1.1.1)* und die folgenden Konformitätsklassen:


- *Metadaten: ISO-Schemavalidierung*
- *Metadaten: GDI-DE Allgemein*
- *Metadaten: GDI-DE OpenData*,

um sicher zu stellen, dass die Metadaten den Anforderungen gerecht werden.

Erfassung am Beispiel des GeoMIS.Sachsen







Bitte folgen Sie den Schritten der „[Anleitung zur Erfassung von Metadaten im GeoMIS.Sachsen](#)“. Zusätzlich wird für eine Veröffentlichung in den Open Data Portalen Folgendes gefordert:


1. Ergänzung des Schlüsselwortes „opendata“:

Gehen Sie auf den Reiter „Kategorisierung“ und öffnen Sie beim Feld „*Schlüsselwörter*“ mit dem Button  einen weiteren Reiter. Dort geben Sie das Schlüsselwort: **opendata** ein.

2. Ergänzung der Lizenzinformation:

Gehen Sie auf den Reiter „Zugriff“. Das Feld „*Anwendungseinschränkungen*“ hat bereits einen geöffneten Reiter. In diesem ersten Reiter beschreiben Sie die technischen Einschränkungen bzw. Bedingungen Ihrer Daten folgendermaßen:

Anwendungs- einschränkungen 	1  Nutzungseinschränkungen: Es gelten keine Bedingungen
(falls keine technischen Einschränkungen der Daten vorliegen)	
oder	
Anwendungs- einschränkungen 	1  Nutzungseinschränkungen: Bedingungen unbekannt
(falls die technischen Einschränkungen der Daten nicht bekannt sind)	
oder	
Anwendungs- einschränkungen 	1  Nutzungseinschränkungen: Daten sind nur bis zu einem Maßstab vom 1:5000 nutzbar
(Beispiel für eine technische Einschränkung der Daten)	

Dann öffnen Sie mittels des Buttons  einen weiteren Reiter, der die rechtlichen Einschränkungen beinhaltet. Dort tragen Sie den entsprechenden Hinweis zur Lizenz das erste Mal ein:

Anwendungseinschränkungen

1 x 2 x

Nutzungsbedingungen: Dieser Datensatz kann gemäß den Nutzungsbestimmungen von Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 (<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>) unter Angabe der Quelle: "Geodaten Sachsen" genutzt werden.

(Beispiel für Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0)

Als Nächstes ergänzen Sie die „Zugriffseinschränkungen“ aus der vorgegebenen Liste, welche die Einschränkungen zum Schutz der Privatsphäre oder des geistigen Eigentums sowie andere besondere Einschränkungen bezüglich des Zugriffs auf die Ressource beschreibt:

Zugriffseinschränkungen

1 x

Lizenz

-- Bitte wählen --

Lizenz

Patent

Patent angemeldet

Urheberrecht

WSS geschützt

Warenzeichen

andere Beschränkungen

beschränkter Zugang

geistiges Eigentum

Für zusätzliche Informationen können Sie den Begriff „andere Beschränkungen“ auswählen. Diese müssen mit den Eintragungen im Feld „Andere Beschränkungen“ übereinstimmen. Liegen keine Beschränkungen vor oder fehlen entsprechende Informationen, so ist an dieser Stelle entweder

- „Es gelten keine Bedingungen“ oder
- „Bedingungen unbekannt“.


einzutragen.

Die Füllung des Elements „Nutzungseinschränkungen“ ist verpflichtend für Open Data. Dafür wählen Sie als Erstes die „Lizenz“ aus der vorgegebenen Liste:

Nutzungseinschränkungen

1 x

Lizenz

Dann öffnen Sie einen weiteren Reiter mit dem Button . Dort wählen Sie aus der Liste „andere Beschränkungen“ aus.

Nutzungseinschränkungen

1 x 2 x

andere Beschränkungen

Als Nächstes tragen Sie im Feld „Andere Einschränkungen“ die genauen Lizenzbedingungen ein **zweites Mal ein**. Dieser Eintrag soll inhaltlich identisch mit dem zweiten Reiter der „Anwendungseinschränkungen“ sein.

Andere Einschränkungen +

1 ✕

Nutzungsbedingungen: Dieser Datensatz kann gemäß den Nutzungsbestimmungen Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 (<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>) genutzt werden.

Dann öffnen Sie einen weiteren Reiter mit dem Button +. In diesen Reiter tragen Sie die Lizenz in JSON-Notation ein (Siehe Hinweise „**Erfassung von Metadaten**“). Bitte beachten Sie, dass am Anfang und am Ende der Lizenz eine geschweifte Klammer steht.

Andere Einschränkungen +

1 ✕ 2 ✕

```
{
  "id": "dl-de-by-2.0",
  "name": "Datenlizenz Deutschland Namensnennung
2.0",
  "url": "https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0",
  "quelle": "Quelle: Geodaten Sachsen"
}
```