Amt für Geoinformation

Bahnhofstrasse 16 Postfach 1213 6431 Schwyz Telefon 041 819 25 41



Modelldokumentation

geologische Berichte des Untersuchungsbereichs "Umwelt" (A144)



Inhalt

1.	Allgemeines	2
	1.1. Rechtliche Grundlagen	2
	1.2. Zweck des Dokuments	2
2.	Modellbeschreibung	3
3.	Diagramme	4
	3.1. Komponentendiagramm	4
	3.2. Klassendiagramm	4
4.	Klassenbeschreibung	5
	4.1. Topic Stammdaten	5
	4.1.1. Klasse Katalogeintrag	5
	4.1.2. Klasse Inhalt	6
	4.1.3. Klasse Untersuchungszweck	6
	4.2. Topic Fachdaten	6
	4.2.1. Klasse Dokument	6
	4.2.2. Klasse Geometrie	8
	4.2.3. Klasse Gebiet	9
	4.2.4. Klasse Pfad	0
	4.2.5. Klasse Ort	0



Impressum

Erstellung

Erstelldatum	2024-08-23
letzte Änderung	2024-08-29
Themen-Nummer	A144
ID nach kGeoiV	
Beteiligte	Kuno Epper (Kep), Amt für Geoinformation (AGI) Zlatko Mrnjec (ZM), Amt für Umwelt und Energie (AfU)
Status	Entwurf
	bereit für Vernehmlassung
	gültig

Koreferat

Version	Datum	Korefere nt	Prüfstelle
	2001- 01-01	xy	Amt A

referenzierte Dokumente

Nr.	Titel	Autor(en	Version
[01]	kantonales Geoinformationsgesetz (kGeoiG) (SRSZ 214.110)	Kt. SZ	24.06.2 010
[02]	Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz (kGeoiV) (SRSZ 214.111)	Kt. SZ	18.12.2 012



1. Allgemeines

1.1. Rechtliche Grundlagen

Seit dem 1. Juli 2008 ist das Bundesgesetz über Geoinformation (GeolG) in Kraft. Am 1. Juli 2012 erfolgte die vollständige Inkraftsetzung des kantonalen Geoinformationsgesetzes (KGeoiG). Es hat zum Ziel, verbindliche Vorgaben für die Erfassung, Modellierung und den Austausch von Geodaten festzulegen.

Am 1. Januar 2013 trat die kantonale Verordnung über Geoinformation (KGeoiV) in Kraft. Sie präzisiert das KGeoiG in fachlicher sowie technischer Hinsicht und führt im Anhang 1 "Katalog der Geobasisdaten des Bundesrechts mit Zuständigkeit beim Kanton" und im Anhang 2 "Katalog der Geobasisdaten des kantonalen Rechts". Darin werden die Fachstellen definiert, welche für die Ausarbeitung eines Geodatenmodells zuständig sind.

1.2. Zweck des Dokuments

Dieses Dokument beschreibt den Geobasisdatensatz

• geologische Berichte des Untersuchungsbereichs "Umwelt" (A144).

Darin werden Informationen zu geologischen Berichten geführt, welche in den Zuständigkeitsbereich des Amtes für Umwelt und Energie (AfU) fallen. Es gibt weitere Ämter, die im Rahmen ihrers Vollzugs geologische Berichte erfassen. Jedes Amt führ seine Daten in einem eigenen Thema mit einem eigenen Datenmodell nach. Diese sind:

- Amt für Wald und Natur geologische Berichte des Untersuchungsbereichs "Naturgefahren"
- Amt für Wasserbau geologische Berichte des Untersuchungsbereichs "Wasserbau"
- Tiefbauamt geologische Berichte des Untersuchungsbereichs "Tiefbau"

Diese Dokumentation richtet sich an alle Personen, welche sich über dieses Thema informieren möchten.



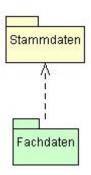
2. Modellbeschreibung

<Beschreibung einfügen>

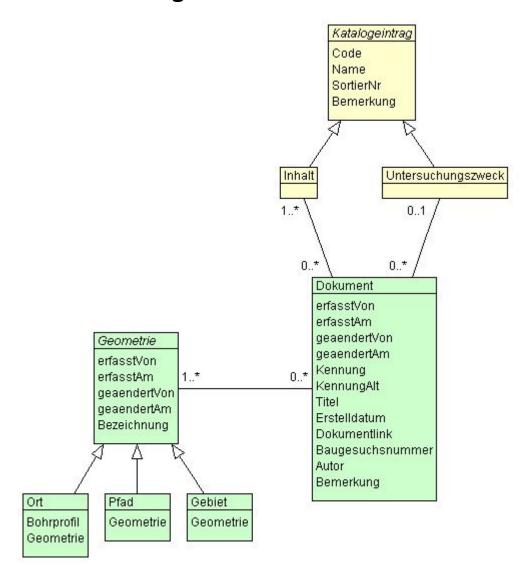


3. Diagramme

3.1. Komponentendiagramm



3.2. Klassendiagramm





4. Klassenbeschreibung

4.1. Topic Stammdaten

Das Topic Stammdaten umfasst alle statischen Werte. Darunter fallen z.B. die Aufzählwerte von Listen (INTERLIS-Datentyp «Aufzählung»). Jede Liste wird in einer eigenen Klasse modelliert.

Die Stammdaten werden durch die zuständige Stelle vorgegeben und bei Bedarf durch die Abteilung Geoinformation nachgeführt und . Die Stammdaten werden durch die Abteilung Geoinformation im Internet veröffentlicht.

4.1.1. Klasse Katalogeintrag

Die Klasse Katalogeintrag enthält die allgemeinen, für alle Kataloge gemeinsamen Attribute. Die Klasse selber ist abstrakt: Es gibt keine Objekte Katalogeintrag, sondern nur Objekte von den spezialisierten Klassen.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc- 9a8b-688f95c30218	öffentlich
Code	Code des Listeneintrages; entspricht in INTERLIS dem Wert der Aufzählung und muss ein gültiger INTERLIS-Name sein (siehe INTERLIS- Referenzhandbuch)	in_Aenderung	öffentlich
Name	Bezeichnung des Katalogeintrages, wie er den Nutzenden angezeigt wird	in Änderung	öffentlich
SortierNr	Reihenfolge des Katalogeintrages in der Auswahlliste	1	öffentlich
Bemerkung	Erläuterung, welche den Katalogeintrag näher beschreibt	Dieser Status wird für alle Objekte verwendet, bei denen aktuell eine Nachführung läuft.	öffentlich



4.1.2. Klasse Inhalt

Über den Inhalt wird angegeben, welche Elemente ein Dokument aufweist. Die Entsprechung im Bundesmodell DM_GeolAssets_V2 ist das Attribut AssetItem.AssetKind.

Name	Beschreibung	Beispiel		Freigabe		
Diese Klasse führt keir	Diese Klasse führt keine zusätzlichen Attribute					
Anforderungen	Anforderungen					
Code	Die Werte müssen eind	leutig sein				
Name	Die Werte müssen eind	leutig sein				

4.1.3. Klasse Untersuchungszweck

Die Werte für den Untersuchungszweck erweitern jene der Liste Untersuchungsart des Vorgängermodells SZ_Bohrdaten_V1.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe			
Diese Klasse führt keir	Diese Klasse führt keine zusätzlichen Attribute					
Anforderungen	Anforderungen					
Die Werte müssen eindeutig sein						
Name Die Werte müssen eindeutig sein						

4.2. Topic Fachdaten

Das Topic Fachdaten beinhaltet die eigentlichen, durch die zuständige Stelle bewirtschafteten Daten.

4.2.1. Klasse Dokument

Die Klasse `Dokument führt die Informationen über die geologischen Berichte.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe			
Fachattribute	Fachattribute					
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc- 9a8b-688f95c30218	öffentlich			
erfasstVon	Loginname der Person, welche den Datensatz erstellt hat (Autor); wird durch das System gesetzt	Musterha	intern			



Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
erfasstAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt	1980-03- 21T15:38:12	intern
geaendertVon	Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt	Muelleran	intern
geaendertAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt	2024-07- 30T08:07:57	intern
Kennung	fortlaufende, einfach aufgebaute Kennung, welche sich zur Identifikation eignet	GA1159	öffentlich
KennungAlt	Nummer aus dem alten geologischen Archiv; entspricht "IDAlternate" aus DM_GeolAssets_V2	GA01.2.1461	öffentlich
Titel	Titel des Dokuments; entspricht "IDAlternate" aus DM_GeolAssets_V2	UVP:GeolGeotecGutac htenzumVorprojekt	öffentlich
Erstelldatum	Datum des Berichtes; entspricht "DateCreation" aus DM_GeolAssets_V2	1985-03-21	öffentlich
Dokumentlink	Link, über den auf das Dokument zugegrifen werden kann; Pfad zum Speicher- bzw. Ablageort des Dokuments	Q:\2021-01-18- 0303_NB_Standseilb ahn_Stoos_Bauproj_K L.pdf	öffentlich
Baugesuchsnummer	Kennung des Baugesuches, welches mit dem Dokument in Verbindung steht	B2019-0421	öffentlich



Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Autor	Kennung der Objekt- ID des Unternehmens, welches den Bericht verfasst hat. Auf eine ausmodellierte Beziehung wird der Einfachheit halber verzichtet, so dass hier nur die ID eingetragen werden muss.	2a150ef7-eb3d- 4661-99d6- 52d6eb7a5fd0	öffentlich
Bemerkung	Kommentar zum entsprechenden Dokument; entspricht "Description" aus DM_GeolAssets_V2	Das ist meine Bemerkung zu diesem Dokument.	öffentlich
Beziehungsattribute			
rGeometrie	Fremdschlüssel zur Geometrie, welche mit dem Dokument verknüpft ist.	ccee2bad-419e- 454e-9e0f- 9ef2ae2d4d44	öffentlich
rInhalt	Fremdschlüssel zum Inhalt (Stammdaten); entspricht "Kind" aus DM_GeolAssets_V2	e0807260-956b- 40a2-871a- e32c51ebf192 (für "Bohrprofil")	öffentlich
rUntersuchungszw eck	Fremdschlüssel zum Untersuchungszweck (Stammdaten); entspricht "ManCatLabelRef" aus DM_GeolAssets_V2	7a1c06a0-fec9-415f- 9eea-8f8d79069988 (für "Geoenergie")	öffentlich
Geometrie			

4.2.2. Klasse Geometrie

Die abstrakte Klasse Geometrie führt die allgemeinen Attribute, welche allen Geometrien eigen sind. Sie dient der Zuordnung einer Geometrie zum jeweiligen Bericht.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe		
Fachattribute	Fachattribute				
010		ceaa37a9-8614-43fc- 9a8b-688f95c30218	öffentlich		



Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
erfasstVon	Loginname der Person, welche den Datensatz erstellt hat (Autor); wird durch das System gesetzt	Musterha	intern
erfasstAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt	1980-03- 21T15:38:12	intern
geaendertVon	Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt	Muelleran	intern
geaendertAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt	2024-07- 30T08:07:57	intern
Bezeichnung	Bezeichnung oder Nummer, mit welcher der Untersuchungsort im Bericht benannt wird.	Lehmgrube	öffentlich
Geometrie			

4.2.3. Klasse Gebiet

Die Klasse Gebiet ist eine Spezialisierung der Klasse Geometrie. Sie enthält Objekte mit dem Geometrietyp "Fläche", welche zum Beispiel bei einem Durchflussnachweis verwendet wird.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe		
Fachattribute					
Geometrie					
Geometrie	Geometrie vom Typ "Polygon"	(ohne Beispiel)	öffentlich		



4.2.4. Klasse Pfad

Die Klasse Pfad ist eine Spezialisierung der Klasse Geometrie. Sie enthält Objekte mit dem Geometrietyp "Linie", welche zum Beispiel bei einer Tracer-Untersuchung verwendet wird.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe		
Fachattribute					
Geometrie					
Geometrie	Geometrie vom Typ "Linie"	(ohne Beispiel)	öffentlich		

4.2.5. Klasse Ort

Die Klasse Ort ist eine Spezialisierung der Klasse Geometrie. Sie enthält Objekte mit dem Geometrietyp "Punkt", welche zum Beispiel bei Abklärungen für eine Wärmepumpe verwendet wird.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe		
Fachattribute					
Bohrprofil	Primärschlüssel des Bohrprofils, falls an diesem Ort eines vorhanden ist	4731c45c-72e9- 4811-8f66- b5d5400567bc	öffentlich		
Geometrie					
Geometrie	Geometrie vom Typ "Punkt"	(ohne Beispiel)	öffentlich		