

Umweltdepartement

Amt für Vermessung
und Geoinformation

Bahnhofstrasse 16
Postfach 1213
6431 Schwyz
Telefon 041 819 25 41



Unternehmen

A156

Modelldokumentation

Impressum

Dateiname	SZ_Unternehmen_V1_Modelldokumentation.pdf
Erstelldatum	18.05.2020
Letzte Änderung	20.05.2020
Seitenzahl gesamt inkl. Deckblatt und Inhaltsverzeichnis	6
ID nach kGeoiV	- - -
Modell-Code	- - -
Modell-ID intern	A156
Beteiligte	Tobias Heini (TH) Kuno Epper (Kep)
Status	<input type="checkbox"/> Entwurf <input type="checkbox"/> bereit für Vernehmlassung <input checked="" type="checkbox"/> gültig

Historie

Version	Datum	Autor	Bemerkung
0.1	18.05.2020	Kep	erster Entwurf
0.2	19.05.2020	TH	Ergänzung des fachlichen Teils
1.0	20.05.2020	Kep	Abschluss und Publikation

Koreferat

Version	Datum	Koreferent	Prüfstelle
0.1	19.05.2020	TH	Amt für Umweltschutz

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	4
1.1	Zweck des Dokuments	4
2	Modellbeschreibung	4
3	Datenmodell	4
3.1	Klassendiagramm.....	4
3.2	Klassenbeschreibung	5
4	Datenerfassung	6
5	Darstellungsmodell	6
Anhang A – Interlistmodell		6

1 Allgemeines

1.1 Zweck des Dokuments

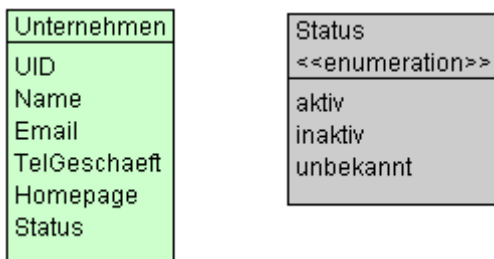
Mehrere Geodatenätze, welche durch das Amt für Umweltschutz Schwyz (AfU) geführt werden, stehen in einer Relation zu einem oder mehreren Unternehmen. Ein Beispiel: Eine Erdsonde wurde durch ein Bohrunternehmen realisiert. Um eine redundante Datenhaltung zu verhindern, sollen verschiedene Unternehmen in einer zentralen Datenbank geführt werden. Beim jeweiligen Geoobjekt, in diesem Fall die Erdsonde, wird dann der eidgenössischer Unternehmensidentifikator des Unternehmens eingetragen. Infos zum Unternehmen sollen aber in der zentralen Datenbank gehalten werden, welche in die verschiedenen Erfassungswerkzeuge eingebunden werden kann. Das Modell SZ_Unternehmen_V1 soll diese Datenbank beschreiben.

2 Modellbeschreibung

Das kantonale Modell steht in keinem Bezug zu einem minimalen Geodatenmodell des Bundes. Es umfasst eine Klasse «Unternehmen», welche die Unternehmen beschreibt. Die Klasse verfügt über keine Geometrie. In der Klasse können die wichtigsten Informationen zu einem Unternehmen, wie zum Beispiel der Name oder die Homepage, eingetragen werden.

3 Datenmodell

3.1 Klassendiagramm



grün: Klasse Unternehmen

grau: Aufzählungstyp «Status»

3.2 Klassenbeschreibung

3.2.1 Allgemeines

In diesem Kapitel wird jede Klasse in tabellarischer Form beschrieben. Die Tabellenspalten sind:

- Name: Name des Attributes
- Anzahl: Anzahl der Werte für ein Attribut
 1: Angabe eines Wertes zwingend
 0..1: kein oder ein Wert
 0..*: kein, ein oder mehrere Werte möglich
- Typ: Typ des Wertebereiches eines Attributs; Wertebereiche sind:
 Text: Zeichenkette; freier Text
 Zahl: Zahl; Nummer
 Datum: Datumsangabe
 Geometrie: Geometrie
 Aufzählung: Domains; Listen
 Struktur: zusammengesetzte Wertetypen (STRUCTURE)
 Ja/Nein: Wertebereich vom Typ Boolean
- Beschreibung: Erläuterung zum Attribut
- Nutzung: Die Verwendung des Attributs zum Beispiel beim Publizieren im WebGIS oder bei Datenabgaben
 intern: Angabe über die verwaltungsinterne Nutzung
 extern: Angabe über die öffentliche Nutzung

3.2.2 Klasse Unternehmen

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
UID	1	Text	eidgenössischer Unternehmensidentifikator; Bsp: CHE-123.456.789	✓	✓
Name	1	Text	Name des Unternehmens	✓	✓
Email	0..1	Text	allgemeine E-Mail-Adresse des Unternehmens	✓	✓
TelGeschaeft	0..1	Text	Telefonnummer des Hauptanschlusses	✓	✓
Homepage	0..1	Text	URL der Unternehmens-Homepage	✓	✓
Status	0..1	Aufzählung	Die Werte folgen der Aufzählung «Status»	✓	✓
Geometrie					

Schlüssel					
konzeptueller Schlüssel: Standortnummer			UID		
Erfassungsregeln					
1. Die UID muss innerhalb der Klasse eindeutig sein. 2. Nach der Vergabe muss die UID unverändert bleiben. 3. Sollte das Unternehmen keine UID haben oder ist diese zum Zeitpunkt der Erfassung umgekannt, ist nach dem folgenden Muster eine Default-UID zu vergeben: SZ-nnnn; Beispiel: SZ-0005					

4 Datenerfassung

Die Daten werden durch den Sachbearbeiter GIS des AfU erfasst. Grundlage dafür bildet eine PostGIS-Datenbank, welche mit dem Werkzeug ili2pg aus dem Modell generiert wird. Die grafische Benutzeroberfläche bildet ein mit dem Plugin «Modelbaker» geschaffenes QGIS-Projekt.

5 Darstellungsmodell

Das Unternehmen führt keine Geometrie. Aus diesem Grund erübrigt sich ein Darstellungsmodell.

Anhang A – Interlismodell

Das Modell ist unter <http://models.geo.sz.ch/AFU/> mit dem Namen «SZ_Unternehmen_V1» veröffentlicht und einsehbar.

Auf eine Kopie des Modells wird verzichtet.