

Umweltdepartement

Amt für Vermessung
und Geoinformation

Bahnhofstrasse 16
Postfach 1213
6431 Schwyz
Telefon 041 819 25 41



Version 2.0 vom 17. August 2016

Standorte für Schulanlagen (Mittelschule) SZ-50.1

Modelldokumentation

Impressum

Dateiname	SZ_Standorte_Schulanlagen_Mittelschule_2016-08-17_Modelldokumentation.docx
Erstelldatum	19.05.2016
Letzte Änderung	17.08.2016
Seitenzahl gesamt inkl. Deckblatt und Inhaltsverzeichnis	10
Geobasisdatensatz	SZ-50.1
Beteiligte	Anita Lüönd, AMH Kuno Epper, AVG Tobias Suter, AVG
Status	<input type="checkbox"/> Entwurf <input type="checkbox"/> bereit für Vernehmlassung <input checked="" type="checkbox"/> gültig

Historie

Version	Datum	Autor	Bemerkung
0.1	19.05.2016	TS	erster Entwurf
0.2	20.06.2016	TS	Version für Abnahme
1.0	26.07.2016	TS	Finale Version
2.0	17.08.2016	TS	Dokument wurde in SZ-50.1 und SZ-50.2 Dokumente geändert

Koreferat

Version	Datum	Koreferent	Prüfstelle
1.0		AL	AMH

Referenzierte Dokumente

Nr.	Titel	Autor(en)	Version
[01]	Kantonales Geoinformationsgesetz (KGeoiG) (SRSZ 214.110)	Kt. SZ	24.06.2010
[02]	Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz (KGeoiV) (SRSZ 214.111)	Kt. SZ	18.12.2012
[03]	Mittelschulgesetz (MSG), (SRSZ 623.110 § 5-8, § 37, § 41)	Kt. SZ	20.05.2009
[04]	Hochschulgesetz (HSG), (SRSZ 631.410)	Kt. SZ	23.05.2012

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	4
1.1	Zweck des Dokuments.....	4
2	Modellbeschreibung	4
3	Datenmodell	5
3.1	Diagramm	5
3.2	Klassenbeschreibung	5
3.2.1	Klasse Schule.....	5
3.2.2	Klasse Gebaeude.....	5
3.2.3	Struktur Adresse.....	7
4	Datenerfassung	7
5	Darstellungsmodell.....	8
5.1	Klasse Schule.....	8
5.1.1	Attribut Standort.....	8
Anhang A – Interlismodell		9

1 Allgemeines

1.1 Zweck des Dokuments

Gemäss Mittelschulgesetz (MSG, SRSZ 623.110) vom 20. Mai 2009 führt der Kanton Schwyz die Kantonsschule Kollegium Schwyz und die Kantonsschule Ausserschwyz als unselbstständige öffentlich-rechtliche Anstalten mit Leistungsaufträgen [03]. Zudem kann der Kanton nach Hochschulgesetz (HSG, SRSZ 631.410) vom 23. Mai 2012 Hochschulen errichten, übernehmen und betreiben [04].

Im Anhang 2 der Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz [02] ist das Amt für Mittel- und Hochschulen (AMH) als zuständige Amtsstelle für die Erhebung und Nachführung der Standorte der Mittel- und Hochschulen im Kanton Schwyz aufgeführt. Dafür hat das Amt für Vermessung und Geoinformation in Zusammenarbeit mit dem Amt für Mittel- und Hochschulen das Datenmodell erstellt, welches in diesem Dokument beschrieben wird.

2 Modellbeschreibung

Im Kanton Schwyz gibt es zurzeit fünf Mittelschulen, wovon eine mit zwei Standorten, und eine Hochschule, von welchen je ein Punktstandort der Schule erhoben wird. Im vorliegenden Datenmodell werden die Mittelschulstandorte in der Klasse **schule** beschrieben (dies innerhalb des Themas **Mittelschule**).

Eine **schule** ist durch ihre Nummer identifiziert, welche im Modell als fachlicher Schlüssel dient. Zu jeder Mittelschule werden Namen, URL und Adressinformationen aufgenommen.

Wie oben bereits erwähnt, wird innerhalb des Themas SZ-50 zwischen zwei Modellen unterschieden. SZ-50.1 behandelt die Standorte für Mittelschulen und SZ-50.2 für Hochschulen. Dies aus dem Grund, da die Grundlage aus zwei verschiedenen Gesetzen kommt und bei Gesetzesänderungen einfacher und spezifischer ein Datenmodell abgeändert werden kann. Der Unterschied zwischen den Modellen SZ-50.1 und SZ-50.2 besteht momentan bei folgendem Attribut:

- Das Modell Mittelschule besitzt das Attribut **Art** (in einer Auswahlliste) um zwischen Gymnasium und Fachmittelschulangeboten unterscheiden zu können.

Weiter muss festgehalten werden, dass bei § 41 im MSG [03] erläutert wird, dass die Handelsmittelschule nicht mehr im Mittelschulgesetz vertreten ist. Dies wird neu im Gesetz über die Berufsbildung, Berufsberatung und Weiterbildung (BBWG), vom 17. Mai 2006 (SRSZ 622.110, § 22) behandelt. Die verantwortliche Stelle dafür ist das Amt für Berufsbildung (AfB). Somit werden die Standorte für Handelsmittelschulen nicht im Modell behandelt.

3 Datenmodell

3.1 Diagramm

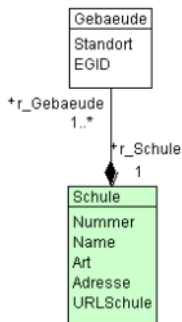


Abbildung 1: SZ-50.1 Standorte Schulanlagen Mittelschule

3.2 Klassenbeschreibung

3.2.1 Klasse Schule

Diese Klasse beinhaltet die Attribute, welche der Klasse **Schule** zugeordnet sind.

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
Nummer	1	numerisch	eindeutige Nummer; ist beim erstmaligen Erfassen zu vergeben	✓	✓
Name	1	Text	eindeutiger Name der Mittelschule	✓	✓
Art	0..*	Auswahlliste	Angebotsart (Gymnasium, Fachmittelschule)	✓	✓
Adresse	0..1	Adresse	Kontaktadresse der Schule	vgl. Adresse	
URLSchule	0..1	URL	URL der Schule	✓	✓
Schlüssel					
konzeptueller Schlüssel:			Nummer		
Erfassungsregeln					
1. Auch Nicht-Pflicht-Felder sind nach Möglichkeit vollständig zu erfassen. 2. Die Nummer ist manuell zu vergeben und muss innerhalb der Klasse eindeutig sein. 3. Nach der Vergabe muss die Nummer unverändert bleiben. 4. Der Name muss innerhalb der Klasse eindeutig sein.					

3.2.2 Klasse Gebaeude

Diese Klasse beinhaltet die Attribute, welche der Klasse **Gebaeude** zugeordnet sind.

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
Geometrie					
Standort	1..*	Punkt	Standort der Schule	✓	✓
EGID	1..*	numerisch	EGID Nummer (eidgenössische Gebäudeidentifikator), die das Gebäude eindeutig identifiziert	✓	✓
Schlüssel					
konzeptueller Schlüssel:			--		
Erfassungsregeln					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Punkt-Geometrie von Standort muss innerhalb der Gebäudefläche liegen. 2. Die EGID Nummer kann unter map.geo.admin.ch nachgeschlagen werden 					

3.2.3 Struktur Adresse

Diese Struktur beinhaltet die Attribute von **Adresse**.

Name	Anzahl	Typ	Beschreibung	Nutzung	
				intern	extern
Adresszeile1	0..1	Text	Adresszusatz (z.B. „Postfach 1234“)	✓	✓
Adresszeile2	0..1	Text	Adresszusatz	✓	✓
Strasse	0..1	Text	Strassenname	✓	✓
Hausnummer	0..1	Text	Hausnummer	✓	✓
PLZ	0..1	Auswahlliste	Postleitzahl	✓	✓
Ort	0..1	Text	Ortsname	✓	✓
TelGeschaeft	0..1	Text	Geschäftsnummer	✓	✓
TelMobil	0..1	Text	Nummer Mobiltelefon	✓	✗
Email	0..1	Text	E-Mail-Adresse	✓	✓
Schlüssel					
konzeptueller Schlüssel:			- - - (auf Strukturen werden keine Schlüssel geführt)		
Erfassungsregeln					
1. Auch Nicht-Pflicht-Felder sind nach Möglichkeit vollständig zu erfassen.					

4 Datenerfassung


Die Daten werden vom AMH in einem Excel erfasst. Dieses umfasst ein Tabellenblatt, auf welchen die Daten nachgeführt werden.

Das Excel ist für eine einfache Datenerfassung optimiert und folgt dem Vorschlag des AVS. Im Excel ist die Punktgeometrie von **standort** als Koordinatenpaar eingetragen. Diese Beschreibung bildet die Grundlage für die Digitalisierung im GIS.

5 Darstellungsmodell

5.1 Klasse Schule

5.1.1 Attribut Standort

Geometriotyp:	Punkt			
Grösse [Pt]	Umrandung [RGB]	Füllung [RGB]	Transparenz [%]	Muster
14	0/0/0	250/0/0	0	

Anhang A – Interlismodell

```
INTERLIS 2.3;
!!=====
!!@ File           = "SZ_Standorte_Schulanlagen_Mittelschule_2016-07-26.ili";
!!@ Title          = "Standorte von Schulanlagen (Mittelschule)";
!!@ shortDescription = "Dieses Modell beschreibt die Standorte von Schulanlagen
der Mittelschulen";
!!@ Issuer         = "http://www.sz.ch/avg";
!!@ technicalContact = "mailto:geoportal@sz.ch";
!!@ furtherInformation = "http://www.sz.ch/mittelschulen";
!!@ kGeoiV_ID      = "50-SZ";
!!@ Modell_Code    = "SZ-50.1";
!!@ Modell_ID      = "---";
!! Compiler-Version = "4.5.14-20150810";
!!-----
!! Version   | wer | Änderung
!!-----
!! 2016-03-03 | Ts  | Erstfassung
!! 2016-03-21 | Ts  | Standart STRUCTURE Adresse verwendet; kein UNIQUE Name in CLASS
Schule
!! 2016-04-11 | Ts  | neu SZ-50.1; Interlis Kopf nach Vorlage 2.3
!! 2016-05-19 | Ts  | neu URLSchule & URLAmt; neue Klasse Angebot mit Attribut Art;
Standort eigene Klasse
!! 2016-06-20 | Ts  | Klasse Standort neu definiert mit EGID Nr. und Klasse Angebot
in BAG OF umgewandelt
!! 2016-07-26 | Ts  | Attribut und Struktur Rektor gelöscht; Attribut URLAmt gelöscht
!!=====
MODEL SZ_Standorte_Schulanlagen_Mittelschule_20160726 (de)
  AT "http://models.geo.sz.ch"
  VERSION "20160726" =
  IMPORTS SZ_Domains_20160126;

DOMAIN
  Anrede = (
    Frau
    ,Herr
  );

  Art = (
    Gymnasium
    ,Fachmittelschule
  );

STRUCTURE Adresse =
  Adresszeile1 : TEXT*100;
  Adresszeile2 : TEXT*100;
  Strasse      : TEXT*50;
  Hausnummer  : TEXT*10;
  PLZ          : 0..9999;
  Ort          : TEXT*50;
  TelGeschaeft : TEXT*20;
  TelMobil    : TEXT*20;
  Email       : TEXT*50;
END Adresse;

STRUCTURE Nutzungsart =
  Wert : MANDATORY Art;
END Nutzungsart;

TOPIC Mittelschule =

CLASS Schule =
  Nummer           : MANDATORY 0..999;
  Name             : MANDATORY TEXT*50;
  Art              :                BAG {0..*} OF Nutzungsart;
  Adresse          :                Adresse;
```

```

        URLSchule          :          INTERLIS.URI;
        UNIQUE Nummer;
    END Schule;

    CLASS Gebaeude =
        Standort           : MANDATORY SZ_Domains_20160126.Punkt;
        EGID                :          0..999999999;
    END Gebaeude;

    ASSOCIATION B_Schule_Gebaeude =
        r_Gebaeude -- {1..*}  Gebaeude;
        r_Schule  -<#> {1}    Schule;
    END B_Schule_Gebaeude;

    END Mittelschule;

    END SZ_Standorte_Schulanlagen_Mittelschule_20160726.

```