

## **Inhaltsverzeichnis**

1. Modellierungsregeln .....	1
1.1. Modellierungssprache / Compiler .....	1
1.2. Modellname / Version / Formatierung .....	1
1.3. Namenskonvention .....	2
1.4. Modellstruktur .....	3
1.5. Einschränkungen zum Gebrauch von INTERLIS 2.3 .....	3
1.6. Konsistenzbedingungen .....	3
1.7. Darstellungsinformationen .....	3
1.8. Allgemeines .....	3
1.9. Beispielheader .....	4

## 1. Modellierungsregeln

### 1.1. Modellierungssprache / Compiler

#### #101

Modellierungssprache ist INTERLIS 2.3 gemäss Referenzhandbuch vom 13. April 2006.

#### #102

Für die Kontrolle der Datenmodelle wird die aktuelle INTERLIS-Compiler Version eingesetzt.

#### #103

Der Namensraum (AT in der ili-Datei) für Modelle (Issuer URI in *UML/INTERLIS-Editor*) ist <https://<AMT>.so.ch>, wobei das entsprechende Amt angegeben wird.

### 1.2. Modellname / Version / Formatierung

#### #201

Die Benennung von Modell- und UML- Dateien erfolgt nach folgendem Schema:

kk\_ds\_n\*\_[Publikation]\_v\*[\_Validierung\_v\*].ili/.uml

kk: Kantonskürzel (SO)

ds: Kürzel Amt / Dienststelle (AV)

n\*: Sprechender Name des Modells (Nachführungskreise)

v\*: Version des Modells im Format JJJMMTT (20160407)

Für den Dateinamen des Publikationsmodells wird «Publikation» hinzugefügt. Für den Dateinamen des Validierungsmodells wird dem Dateinamen des zu validierenden Modells «Validierung» (inkl. Datum) hinzugefügt.

#### #202

Die Benennung von Modellen erfolgt nach folgendem Schema:

kk\_ds\_n\*\_[Publikation]\_v\*[\_Validierung\_v\*]

kk: Kantonskürzel (SO)

ds: Kürzel Amt / Dienststelle (AV)

n\*: Sprechender Name des Modells (Nachführungskreise)

v\*: Version des Modells im Format JJJMMTT (20160407)

Der Modellnamen des Validierungsmodells und des Publikationsmodells wird analog der Regel für Dateinamen gewählt.

#### #203

Die Benennung von Konfigurationsdateien (\*.ini) erfolgt nach folgendem Schema:

<Datenmodellname>[\_<Kontext>]\_v\*[-meta].ini

Datenmodellname: Name des Stamm-/Kernmodells.

Kontext: Kontext für das die Konfigurationsdatei gilt. Z.B. IPW, Drainagen etc. Kann auch leer

sein.

#### **#204**

Die Metaattribute `furtherInformation` (in der Regel der Link zur UML-Datei) und `technicalContact` (`mailto:agi@bd.so.chg`) sind im Header der Modelldatei (via UML-Editor) zu erfassen.

#### **#205**

Die Änderungshistorie wird im Header der Modelldatei (via UML-Editor) dokumentiert.

#### **#206**

Für die Formatierung der Modelldateien dürfen keine Tabulatoren verwendet werden.

#### **#207**

In Kommentaren sollen Umlaute verwendet werden. Das Encoding der ili-Datei ist UTF-8.

#### **#208**

Die Version (= Datum) des Modelles ist (via UML-Editor) anzugeben. `VERSION "2017-01-19"`

#### **#209**

Jedes Attribut muss mit einem Kommentar versehen werden, welcher das Attribut sinnvoll beschreibt.

#### **#210**

Jede Klasse muss mit einem Kommentar versehen werden, welcher die Klasse sinnvoll beschreibt.

### **1.3. Namenskonvention**

#### **#301**

Alle Modellelemente (Modellnamen, Topics, Klassen, Attribute etc.) werden ausschliesslich auf Deutsch bezeichnet.

#### **#302**

Namen von Topics, Klassen, Assoziationen und Attributen sollte nicht länger als 29 Zeichen sein.

#### **#303**

Topic-Namen: Gross- und Kleinschrift mit Underscore als Trennzeichen. Plural.

#### **#304**

Klassen-Namen: Gross- und Kleinschrift mit Underscore als Trennzeichen. Singular.

#### **#305**

Attribut-Namen: Gross- und Kleinschrift mit Underscore als Trennzeichen. Singular. Bei Verwendung von `BAG OF` resp. `LIST OF` oder in (Publikations-)modellen bei komma-separierten Inhalten wird der Plural verwendet.

#### **#306**

Die Verwendung von reservierten Namen ist nicht erlaubt (z.B. Name).

## 1.4. Modellstruktur

### #401

Es müssen die Geometrietypen aus dem CHBase-Modell `GeometryCHLV95_V1` verwendet werden.

### #402

Für Kantonskürzel muss `CHCantonCode` aus dem CHBase-Modell `CHAdminCodes_V1` verwendet werden

### #403

BFS-Nummern sind als Wertebereich 0 .. 9999 zu definieren.

### #404

Jahre sind als `GregorianYear` zu definieren.

### #405

Monate sind als Wertebereich 1 .. 12 mit der Einheit (Unit) `M` zu definieren.

### #406

Daten (Datum) sind als `XMLDate` zu definieren.

## 1.5. Einschränkungen zum Gebrauch von INTERLIS 2.3

### #501

Views dürfen nur in Validierungsmodellen verwendet werden.

### #502

Für `TEXT` muss immer eine konkrete Länge angegeben werden.

## 1.6. Konsistenzbedingungen

### #601

Die Kardinalitäten von Rollen muss erfasst werden.

### #602

UNIQUE-Bedingungen müssen, wo sinnvoll, erfasst werden.

### #603

Den Objekten ist immer eine eindeutige Objekt-Identifikation zuzuweisen. Als OID soll in der Regel `INTERLIS.UUIDOID` verwendet werden.

## 1.7. Darstellungsinformationen

### #701

Textpositionen werden nur definiert, wenn diese schwer aus den Daten berechnet werden können oder spezielle Anforderungen an die Darstellung bestehen.

### #702

Für Labelorientierungen etc. wird die Einheit `Units.Angle_Degree` verwendet.

## 1.8. Allgemeines

### #801

Allgemeiner Grundsatz: Es wird nur die IST-Situation beschrieben. Also weder Archivierung noch Historisierung respektive die dafür benötigten Attribute.

## 1.9. Beispielheader

```
INTERLIS 2.3;
/**
 *
 * !!-----
 * --
 * !! Version    | wer | Änderung
 *
 * !!-----
 * --
 * !! 2015-05-13 | SK  | Modell (v26) für Pilot durch Stefan Keller (SK)
erstellt
 * !! 2016-11-11 | SK  | Überarbeitung auf Version 32
(dm_npl_ktso_v32_LV95_ili2.ili)
 * !! 2016-11-29 | OJ  | Tech. Review und Finalisierung durch Oliver Jeker
(AGI)
 * !! 2017-01-05 | OJ  | Korrektur Beziehungsrollennamen = Klassennamen
 * !! 2017-09-01 | al  | - Lockerung der Beziehung Dokument <-> Geometrie
 * !!           |      | - NP_Typ_Kanton_Grundnutzung mit N134 ergänzt
 * !!           |      | - NP_Typ_Kanton_Ueberlagernd_Flaeche mit N812,N813 und
 * !!           |      | N820-823 ergänzt
 * !!           |      | - Rechtschreibung bei Ueberbauungsziffer
 * !!           |      | - Modell mit Beschreibung ergänzt
 * !! 2017-09-15 | al  | OID AS INTERLIS.UUIDOID wieder eingefügt
 * !! 2017-11-18 | sz  | - OID AS INTERLIS.UUIDOID für sämtliche Klassen
 * !!           |      | - Zusätzliche Assoziation Geometrie <-> Dokument
gelöscht
 * !!           |      | - Klasse Plandokument gelöscht
 *
 * !!=====
 ==
 */
!!@ technicalContact = "mailto:agi@bd.so.ch";
!!@ furtherInformation =
"http://geo.so.ch/models/ARP/SO_ARP_Nutzungsplanung_20171118.uml";
MODEL SO_ARP_Nutzungsplanung_20171118 (de)
  AT "https://arp.so.ch"
  VERSION "2017-11-18" =

END SO_ARP_Nutzungsplanung_20171118.
```