

---

# Kantonales Geodatenmodell **Schulkreise**

## Modelldokumentation

*Stand: 08.05.2025*

---

## Impressum

### Herausgeber

Bildungs- und Kulturdirektion  
Amt für Volksschulen  
Klausenstrasse 4  
6460 Altdorf

Lisag AG  
Reussacherstrasse 30  
6460 Altdorf

### Bearbeitung

Bildungs- und Kulturdirektion  
Amt für Volksschulen  
Klausenstrasse 4  
6460 Altdorf

Lisag AG  
Reussacherstrasse 30  
6460 Altdorf

### Version

Version 1.0

Altdorf, 08.05.2025

Genehmigt vom Regierungsrat am 12. März 2019 (RRB 2019-134)<sup>1</sup>

DM\_Schulkreise\_UR\_V1.docx

---

<sup>1</sup> Damals wurde das Datenmodell «Verwaltungseinheiten» für verbindlicher erklärt. Die Schulkreise sind ein Topic aus dem damaligen Modell. In Folge des Wechsels von Interlis 1 auf Interlis 2, wurden die Topics aus dem Datenmodell «Verwaltungseinheiten» in eigenständige Interlis 2 Modell überführt.

## Inhalt

1. Einleitung .....	4
1.1. Verordnung über Geoinformation (kGeoIV; RB 9.3431) .....	4
1.2. Reglement über Geoinformation (kGeoIR; RB 9.3432) .....	4
1.3. Schulkreise .....	4
1.4. Darstellungsmodell .....	4
2. UML-Diagramm .....	5
3. Wertebereiche .....	6
3.1. Wertebereich <code>Typ</code> .....	6
4. Klassenbeschreibung .....	7
4.1. Topic Geobasisdaten .....	7
4.1.1. Klasse <code>Schulkreis</code> .....	7
4.1.2. Klasse <code>SchulhausPos</code> .....	7
5. Darstellungsmodell .....	8
6. INTERLIS .....	9
7. Datennachführung .....	10

## **1. Einleitung**

### **1.1. Verordnung über Geoinformation (kGeoIV; RB 9.3431)**

Die kantonale Geoinformationsverordnung (kGeoIV) vollzieht und ergänzt das Bundesgesetz über Geoinformation (GeoIG; SR 510.62) und schafft die Grundlage für das Geoinformationssystem des Kantons Uri (GIS Uri). Das GIS Uri wird durch die Lisag AG (Lisag) betrieben. Das GIS Uri umfasst für das Kantonsgebiet die Geobasisdaten des Bundesrechts, bei denen das Bundesrecht die Zuständigkeit des Kantons vorsieht, die Geobasisdaten des Kantons-, Gemeinde- und Korporationsrechts gemäss Artikel 11 kGeoIV und weitere Geodaten, die der Regierungsrat zum Inhalt des GIS Uri erklärt. Für alle Geobasisdaten im GIS Uri hat die Lisag mit der zuständigen Fachstelle Geodatenmodelle zu erarbeiten, die der genauen technischen Beschreibung des Dateninhalts dienen (Art. 14 Abs. 1 kGeoIV). Die kGeoIV bildet die Rechtsgrundlage für das Reglement über Geoinformation (kGeoIR; RB 9.3432).

### **1.2. Reglement über Geoinformation (kGeoIR; RB 9.3432)**

Das kantonale Geoinformationsreglement (kGeoIR) enthält den Katalog der Geobasisdaten nach Bundesrecht in Zuständigkeit von Kanton und Gemeinde, den Katalog der Geobasisdaten nach kantonalem Recht und den Katalog der weiteren Geodaten nach Artikel 12 Absatz 2 Buchstabe c kGeoIV. Die Kataloge bilden den Anhang des kGeoIR. Geobasisdaten und weitere Geodaten werden nach Vorliegen des Geodatenmodells ins GIS Uri aufgenommen (Art. 2 Abs 1 kGeoIR).

### **1.3. Schulkreise**

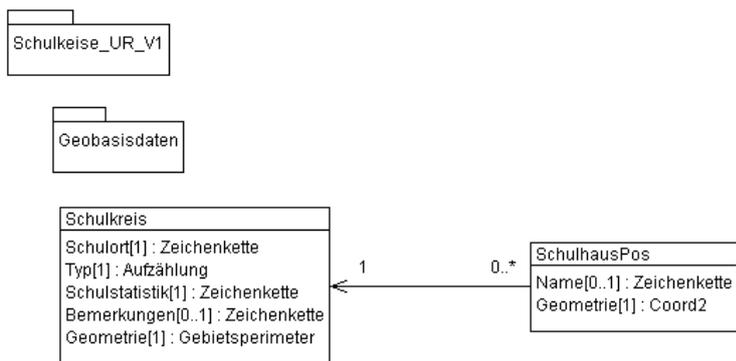
Gemäss Anhang 2 kGeoIR sind die Schulkreise (ID=9-UR) Geobasisdaten nach kantonalem Recht.

Die Geodaten bilden die Schulkreise unterteilt nach Kindergarten, Primarschulen, Oberstufen und Werkschulen ab. Zudem sind die jeweiligen Schulgebäude der Schulkreise erfasst. Die aktuellen Schülerstatistiken werden via das Amt für Statistik publiziert und sind mit den Geodaten verknüpft.

### **1.4. Darstellungsmodell**

Zum Geodatenmodell wird ein verbindliches Darstellungsmodell festgelegt (Kapitel 5), das für die gesetzlich vorgeschriebenen Darstellungsdienste im GIS Uri massgebend ist.

## 2. UML-Diagramm



### 3. Wertebereiche

Wertebereiche sind zulässige Aufzählungen für einen Attributwert.

#### 3.1. Wertebereich $\mathbb{T}_{yp}$

Die Klasse  $\mathbb{T}_{yp}$  enthält die zulässigen Aufzählungen der Schulkreise.

<b>Wertebereich <math>\mathbb{T}_{yp}</math></b>	
<i>Bezeichnung</i>	<i>Beschreibung</i>
Kindergarten	Kindergarten.
Primarschulen	Primarschulen.
Oberstufen	Oberstufen.

## 4. Klassenbeschreibung

### 4.1. Topic Geobasisdaten

#### 4.1.1. Klasse `Schulkreis`

Die Klasse `Schulkreis` enthält Flächen der Schulkreiseinteilungen der verschiedenen Schulstufen.

Klasse <code>Schulkreis</code>			
<i>Bezeichnung</i>	<i>Kard.</i>	<i>Typ</i>	<i>Beschreibung</i>
Schulort	1	Text	Bezeichnung des Schulortes.
Typ	1	Typ	Auswahl aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Kindergarten</i></li> <li>- <i>Primarschulen</i></li> <li>- <i>Oberstufen</i></li> <li>- <i>Werkschulen</i></li> </ul>
Schulstatistik	1	URI	Link auf die Schulstatistik nach Schulkreis auf dem Statistikportal des Kantons Uri.
Bemerkungen	0..1	Text	Bemerkungen zum Objekt.
Geometrie	1	SURFACE	2D Multisurface.
rSchulhausPos	0..*	Beziehung	Referenz auf Klasse <code>SchulhausPos</code>

#### 4.1.2. Klasse `SchulhausPos`

Die Klasse `SchulhausPos` enthält die Position des Schulgebäudes.

Klasse <code>Schulkreis</code>			
<i>Bezeichnung</i>	<i>Kard.</i>	<i>Typ</i>	<i>Beschreibung</i>
Name	1	Text	Bezeichnung des Schulgebäudes.
Geometrie	1	POINT	2D Punkt..
rSchulkreis	1	Beziehung	Referenz auf Klasse <code>Schulkreis</code>

## 5. Darstellungsmodell

Das Darstellungsmodell wird für die Visualisierung im Geoportal GEO.UR verwendet. Anderweitige Planprodukte werden in anderen Darstellungsmodellen definiert. Die hier definierte Darstellung sollte jedoch als Grundlage für abgeleitete Produkte beibehalten werden, damit der Wiedererkennungswert gegeben ist.

Die Objekte werden gemäss dem Attribut `Typ` visualisiert. Die Schulhäuser aus der Klasse `SchulhausPos` werden als Punktobjekt in gleicher Farbe wie der Schulkreis eingefärbt.

Typ	Darstellung	Farbe
Kindergarten		HEX: #FF00FF
Primarschulen		HEX: #FF0000
Oberstufen		HEX: #0000FF
Werkschulen		HEX: #FF8000

## **6. INTERLIS**

Das Datenmodell ist auf dem Urner Interlis Model Repository aufrufbar:

<https://webgis.lisag.ch/models/AfV/>

## **7. Datennachführung**

Die Schulkreise werden auf Verlangen des Amt für Volksschulen durch die Lisag AG aktualisiert. Die Schülerstatistik wird jährlich durch das Amt für Volksschulen an das Amt für Statistik übermittelt. Dieses publiziert diese online unter <https://www.statistik-uri.ch/daten>.