

Gebietseinteilung Forst (A246)

Modelldokumentation

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 Fachdaten..... | 5 |
| 4.1.1. Klasse Forstkreis..... | 5 |
| 4.1.2. Klasse Forstrevier..... | 6 |
| 4.1.3. Klasse Gebiet..... | 7 |
| 4.1.4. Klasse Person..... | 8 |

Impressum

Erstellung

| | |
|-----------------|--|
| Erstelldatum | 2025-01-27 |
| letzte Änderung | 2025-02-05 |
| Themen-Nummer | A246 |
| ID nach kGeoiV | 19-SZ |
| Beteiligte | Christoph Angst (CA), AWN Kuno Epper (Kep), AGI |
| Status | Entwurf bereit für Vernehmlassung gültig |

Koreferat

| Version | Datum | Koreferent | Prüfstelle |
|---------|------------|------------|------------|
| 1.0 | 2001-01-01 | xy | Amt A |

referenzierte Dokumente

| Nr. | Titel | Autor(en) | Version |
|------|---|-----------|------------|
| [01] | Bundesgesetz über Geoinformation (GeoIG) (SR 510.62) | Bund | 05.10.2007 |
| [02] | Verordnung über Geoinformation (GeoIV) (SR 510.620) | Bund | 21.05.2008 |
| [03] | kantonales Geoinformationsgesetz (kGeoiG) (SRSZ 214.110) | Kt. SZ | 24.06.2010 |
| [04] | Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz (kGeoiV) (SRSZ 214.111) | Kt. SZ | 18.12.2012 |
| [05] | Bundesgesetz über den Wald (WaG) (SR 921.0) | Bund | 4.10.1991 |
| [06] | Verordnung über den Wald (WaV) (SR 921.01) | Bund | 30.11.1992 |
| [07] | Vollzugsverordnung zum kantonalen Waldgesetz (kWVaV) (SRSZ 313.111) | Kt. SZ | 18.12.2001 |

1. Allgemeines

1.1. rechtliche Grundlagen

Seit dem 1. Juli 2008 ist das Bundesgesetz über Geoinformation (GeolG, SR 510.62) [1] in Kraft. Am 1. Juli 2012 erfolgte die vollständige Inkraftsetzung des kantonalen Geoinformationsgesetzes (kGeoiG, SRSZ 214.110) [3]. 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, SRSZ 214.111) [4] in Kraft. Sie präzisiert das kGeoiG in fachlicher sowie technischer Hinsicht und führt im Anhang 1 den „Katalog der Geobasisdaten des Bundesrechts mit Zuständigkeit beim Kanton“ und im Anhang 2 den „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

- ***Gebietseinteilung Forst.***

Es richtet sich an folgende Nutzergruppen:

- **Fachstellen für Modellierung**, die den inhaltlichen Rahmen des Themas festlegen,
- **Datenbearbeiterinnen und -bearbeiter**, die sich über die Prozesse und Methoden der Datenpflege informieren,
- **Verantwortliche für die Datenpublikation**, die die Daten entsprechend der Freigabestufe veröffentlichen und die Transformation in andere Modelle durchführen sowie
- **Endnutzerinnen und Endnutzer**, die sich über den Inhalt und die Struktur der Daten informieren möchten.

2. Modellbeschreibung

Das Bundesgesetz über den Wald gibt vor, dass die Kantone «für eine zweckmässige Organisation ihres Forstdienstes» sorgen (Art. 51 Abs. 1 WaG, SR 921.0)[\[05\]](#). Hierzu soll das Kantonsgebiet in Forstkreise und Forstreviere eingeteilt sein, welche durch ausgebildete Waldfachleute geleitet werden (Art. 51 Abs. 2 WaG).

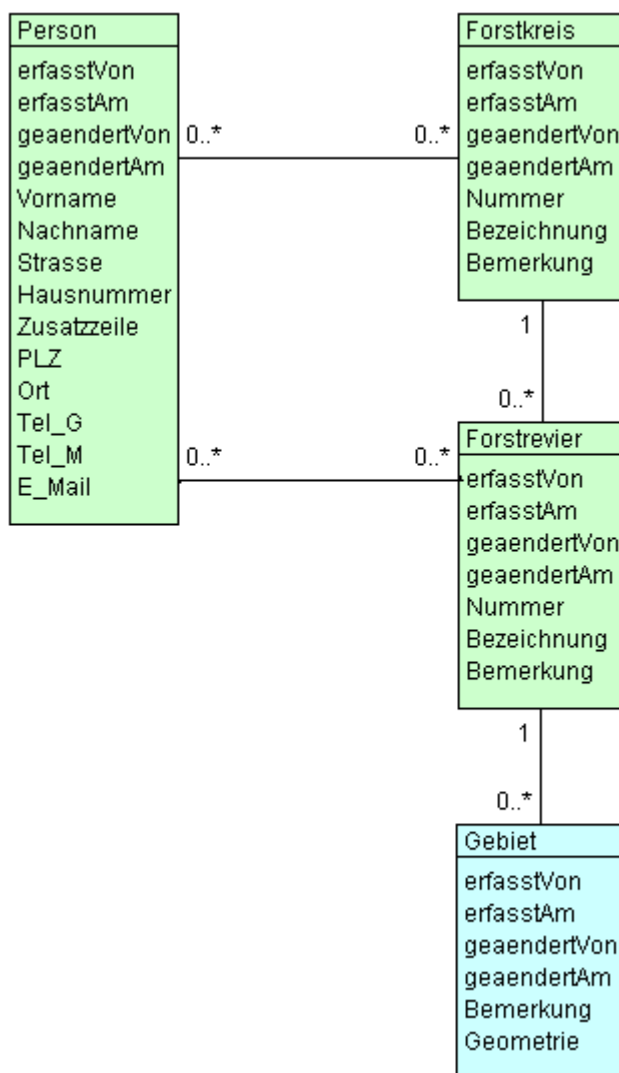
Der Kanton Schwyz ist in drei Forstkreise mit je drei Forstrevieren eingeteilt (§ 2 Vollzugsverordnung zum kantonalen Waldgesetz kWaV, SRSZ 313.111)[\[06\]](#). Diese Einteilung besteht seit der Reorganisation von 2018. Jeder Forstkreis wird durch eine/n Kreisförster/in (Forstingenieur ETH oder FH) geleitet, welchen je drei Revierförster (Förster HF) zugeteilt sind. Die Forstkreisbüros sind dezentral in Schwyz, Einsiedeln und Lachen stationiert. Die Gesamtleitung des kantonalen Forstdienstes obliegt der/dem Fachbereichsleiter/in Wald mit Büro in Schwyz. Der kantonale Forstdienst ist Teil des Amts für Wald und Natur (AWN) im Umweltdepartement (§ 4 und 5 kWaV)[\[07\]](#).

3. Diagramme

3.1. Komponentendiagramm



3.2. Klassendiagramm



4. Klassenbeschreibung

4.1. Topic Fachdaten

Das Topic `Fachdaten` umfasst die eigentlichen, fachlichen Klassen des Themas.

4.1.1. Klasse `Forstkreis`

Die Klasse `Forstkreis` führt die Informationen zu den Forstkreisen. Die Klasse enthält ausschliesslich fachliche Attribute. Eine Geometrie ist nicht vorhanden. Die Ausdehnung eines Forstkreises ergibt sich aufgrund der ihm zugeordneten Forstreviere.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|---------------------------|---|--|------------|
| <code>OID</code> | technischer Objektidentifikator | ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218 | öffentlich |
| <code>erfasstVon</code> | Loginname der Person, welche den Datensatz erstellt hat (Autor); wird durch das System gesetzt | Musterha | intern |
| <code>erfasstAm</code> | Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt | 1980-03-21T15:38:12 | öffentlich |
| <code>geaendertVon</code> | Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt | Muelleran | intern |
| <code>geaendertAm</code> | Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt | 2024-07-30T08:07:57 | öffentlich |
| <code>Nummer</code> | Forstkreisnummer gemäss §2 in [4] | 1 | öffentlich |
| <code>Bezeichnung</code> | Bezeichnung des Forstkreises | Muotatal, Fronalpstock, Schwyz, Rossberg, Rigi | öffentlich |
| <code>Bemerkung</code> | öffentliche Bemerkung zum Objekt | Das ist eine öffentliche Bemerkung | öffentlich |

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|----------------------------|--|--------------------------------------|------------|
| Beziehungsattribute | | | |
| rKreisfoerster | Fremdschlüssel zur Person, welche dem Forstkreis zugeordnet ist. Im Normalfall ist eine Person zugeordnet. Diese übernimmt die Rolle des Kreisförsters. Das Modell lässt es jedoch zu, mehrere Personen zuzuordnen. | e1a6fbe3-9598-4620-93f0-7ae8e5f89c68 | öffentlich |

4.1.2. Klasse Forstrevier

Die Klasse `Forstrevier` führt die Informationen zu den Forstrevieren. Die Klasse enthält ausschliesslich fachliche Attribute. Eine Geometrie ist nicht vorhanden. Die Ausdehnung eines Forstrevieres ergibt sich aufgrund der ihm zugeordneten Flächen der Klasse `Gebiet`.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|--------------|---|--------------------------------------|------------|
| 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 |
| erfasstAm | Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt | 1980-03-21T15:38:12 | öffentlich |
| 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 | öffentlich |

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|----------------------------|--|---|------------|
| Nummer | Forstreviernummer | 1 | öffentlich |
| Bezeichnung | Bezeichnung des Forstrevieres | Benediktinerinnenkloster in der Au, Trachslau | öffentlich |
| Bemerkung | öffentliche Bemerkung zum Objekt | Das ist eine öffentliche Bemerkung | öffentlich |
| Beziehungsattribute | | | |
| rForstkreis | Fremdschlüssel zum Forstkreis, der dem Forstrevier zugeordnet ist. | e1a6fbe3-9598-4620-93f0-7ae8e5f89c68 | öffentlich |
| rRevierfoerster | Fremdschlüssel zur Person, welche dem Forstrevier zugeordnet ist. Im Normalfall ist eine Person zugeordnet. Diese übernimmt die Rolle des Revierförsters. Das Modell lässt es jedoch zu, mehrere Personen zuzuordnen. | e1a6fbe3-9598-4620-93f0-7ae8e5f89c68 | öffentlich |

4.1.3. Klasse Gebiet

Die Klasse Gebiet führt die Flächen der Forstreviere. Aus diesen wird über eine Verschmelzung die Flächen der Forstkreise abgeleitet.

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|------------|--|--------------------------------------|------------|
| 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 |
| erfasstAm | Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt | 1980-03-21T15:38:12 | öffentlich |

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|----------------------------|---|--------------------------------------|------------|
| 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 | öffentlich |
| Bemerkung | öffentliche Bemerkung zum Objekt | Das ist eine öffentliche Bemerkung | öffentlich |
| Beziehungsattribute | | | |
| rForstrevier | Fremdschlüssel zum Forstrevier, das dem Gebiet zugeordnet ist. | e1a6fbe3-9598-4620-93f0-7ae8e5f89c68 | öffentlich |
| Geometrie | | | |
| Geometrie | Geometrie des Objektes | (ohne Beispiel) | öffentlich |

4.1.4. Klasse Person

Die Klasse `Person` führt die Informationen zu den Personen, welche den Forstkreisen bzw. den Forstrevieren zugeordnet sind. Zum Zeitpunkt der Modellierung ist einem Forstkries bzw. einem Forstrevier nur immer eine Person zugeordnet. Es sind dies die verantwortlichen Kreisförster bzw. Revierförster. Um mehr Flexibilität zu gewinnen, wurde die Kardinalität auf `0..*` gesetzt. Damit könnten den verschiedenen Gebieten auch mehrere Personen zugeordnet werden (z.B. im Falle einer Co-Führung, wenn mehrere Förster für ein Kreis zuständig sind).

Alle personenbezogenen Informationen sind auf der Internetseite des Amtes öffentlich aufgeschaltet. Aus diesem Grund ist die Freigabestufe, mit Ausnahme bestimmter technischer Attribute, "öffentlich".

| Name | Beschreibung | Beispiel | Freigabe |
|------------|--|--------------------------------------|------------|
| 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 | öffentlich |
| 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 | öffentlich |
| Vorname | Vorname der Person | Anna | öffentlich |
| Nachname | Nachname der Person | Muster | öffentlich |
| Strasse | Strassenname | Bahnhofstrasse | öffentlich |
| Hausnummer | Hausnummer | 12 | öffentlich |
| Zusatzzeile | Zusatzzeile | Postfach 987 | öffentlich |
| PLZ | Postleitzahl, 4-stellig | 1234 | öffentlich |
| Ort | Ortschaftsname | Musterwilen | öffentlich |
| Tel_G | Telefonnummer Geschäft | +41 41 819 51 08 | öffentlich |
| Tel_M | Telefonnummer mobil | +41 79 123 45 67 | öffentlich |
| E-Mail | E-Mail-Adresse | anna.muster@sz.ch | öffentlich |