

Vom Daten- und Darstellungsmodell zur GIS-Fachapplikation und Datenabgabe

Workshop 3
GEOSummit 2012

GEOSummit
Workshop 3

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Überblick
 - Einlesen des Datenmodells
 - Erstellen der Eingabemasken mit Forms
 - Erfassen der Zonentypen
 - Erfassen der Zonenflächen
 - Abfragen erstellen
 - Legende erstellen
 - Daten exportieren

GEOSummit
Workshop 3

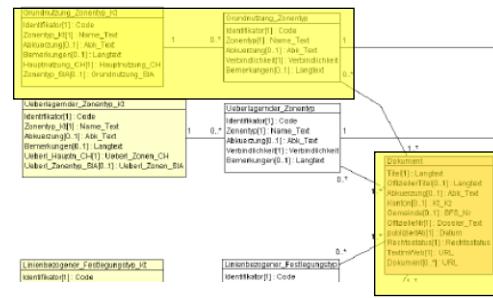
HSR + HEIG-VD
Autodesk, ESRI, a/m/t (Intergraph), QGIS-Usergruppe

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Einlesen des Datenmodells
 - Leere Datenbank erstellen
 - ILI einlesen
 - Erstellen der Mutationspipe

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Erstellen der Eingabemasken mit Forms
 - Maske zum Erfassen der Grundzonentypen
 - Verknüpfung der 3 Tabellen Grundnutzung_Zonetyp
_Kt Grundnutzung_Zonetyp
Dokument



Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Erstellen der Eingabemasken mit Forms
 - Dokument

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Erstellen der Eingabemasken mit Forms
 - Grundnutzung_Zonentyp_Kt
 - Eigentlich Lieferung durch Kanton

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Erstellen der Eingabemasken mit Forms

The screenshot shows the GEOS Pro application interface. At the top is a menu bar with 'Tabelle', 'Neu', 'Spalten', 'Aktuelle Zeile', 'Verknüpfte Werte', 'Hilfe', and 'ZonenTyp_Kt_2->'. Below the menu is a table with columns: G_id, Identifikator, ZonenTyp, Abkürzung, Verbindlichkeit, Bemerkungen, and ZonenTyp_Kt_2->. The table contains 14 rows of data. Below the table are buttons: 'Neu', 'Zurücksetzen', 'Speichern', 'Löschen', and 'Tabelle oder Formular'. A sub-dialog titled 'R1[Grundn_Zone] -> Grundnutzung_ZonenTyp' is open, showing a table with columns: Vorschrift->, Titel_1, Kanton_1, Gemeinde_1, OffizielleNr_1, and Rechtsstatus_1. It contains two rows: 'BZ | 198' and 'RPG | <null>'. Below this are buttons: 'Neu', 'Zurücksetzen', 'Speichern', 'Löschen', and 'Tabelle oder Formular'.

GEOSummit
Workshop 3

HSR + HEIG-VD

Autodesk, ESRI, a/m/t (Intergraph), QGIS-Usergruppe

7

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Erstellen der Eingabemasken mit Forms
 - Erstellen der Lookup's

The screenshot shows the GEOS Pro interface with a configuration dialog for a 'Lookup Modus'. The configuration dialog has a 'Konfiguration' tab selected. It shows a list of fields: 'ZonenTyp_Kt', 'Aktuelle Spalte', 'Ansehen...', 'Verstecken', 'Anschrift...', 'Filter...', 'Suchen...', 'Lookup Modus', and 'Konfiguration'. A 'Konfiguration' button is highlighted with a cursor. To the right is a 'Lookup Felder Auswahl' dialog with a list of fields: 'Identifikator', 'ZonenTyp_Kt', 'Abkürzung', 'Bemerkungen', 'Hauptnutzung_CH', 'ZonenTyp_SIA', 'GID', and 'ID'. Below these are buttons: 'Auswahl invertieren', 'Abbrechen', and 'Weiter'. At the bottom right is a table titled 'ZonenTyp_Kt_2->' with 14 rows of data, identical to the one in the main interface.

GEOSummit
Workshop 3

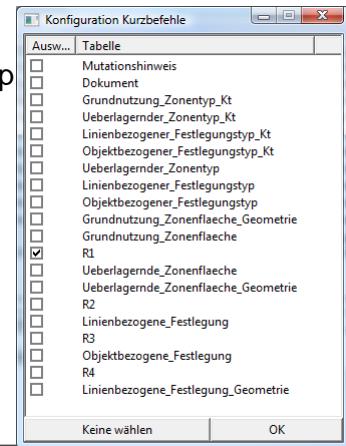
HSR + HEIG-VD

Autodesk, ESRI, a/m/t (Intergraph), QGIS-Usergruppe

8

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Erstellen der Eingabemasken mit Forms
 - Erstellen Unterformulare
 - Öffnen Grundnutzung_Zonentyp
 - Tabelle->Kurzbefehle



GEO+ Summit Workshop 3

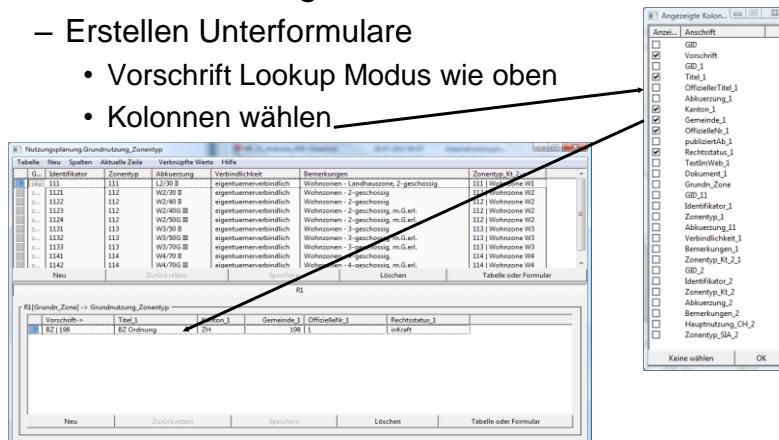
HSR + HEIG-VD

Autodesk, ESRI, a/m/t (Intergraph), QGIS-Usergruppe

9

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Erstellen der Eingabemasken mit Forms
 - Erstellen Unterformulare
 - Vorschrift Lookup Modus wie oben
 - Kolonnen wählen



GEO+Summit
Workshop 3

HSR + HEIG-VD

Autodesk, ESRI, a/m/t (Intergraph), QGIS-Usergruppe

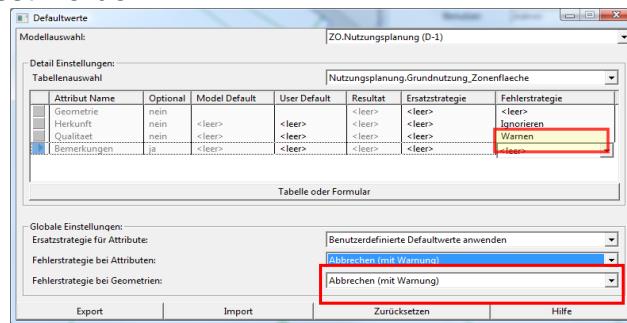
10

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Erstellen Unterformulare
 - Analoges Vorgehen für die anderen drei Typen
 - Ueberlagernder_Zonentyp
 - Linienbezogener_Festlegungstyp
 - Objektbezogener_Festlegungstyp

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Zulassen von leeren Mandatory-Werten
 - Während der Erfassung kann es hilfreich sein, Mandatory-Attribute leer zu lassen. Diese können später erfasst werden.



Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Erstellen der Eingabemasken mit Forms für Benutzer x
 - Grundnutzung_Zonenfläche einrichten
 - Lookup für Mutation und Zonentyp einrichten

The screenshot shows the GEOS Pro interface with two configuration windows for 'Mutation' and 'Zonentyp'.

Mutation Configuration:

- Left pane: 'Mutation->' with '1 | test' and '1 | test'.
- Right pane: 'Aktuelle Spalte' with 'Ansehen...', 'Verstecken', 'Anschrift...', 'Filter...', 'Suchen...', 'Lookup Modus' (selected), 'Konfiguration' (selected), and 'Mutation' (selected).
- Bottom pane: 'Lookup Felder Auswahl' with checkboxes for 'Identifikator', 'Erfassungsdatum', 'Erfasser', 'Bemerkungen', 'GID', and 'ID'. Buttons include 'Auswahl invertieren', 'Abbrechen', and 'Weiter'.
- Bottom menu: 'Objektbezogene_Festlegung', 'Überlagernde_Zonenfläche', 'Linienbezogene_Festlegung', and 'Grundnutzung_Zonenfläche'.

Zonentyp Configuration:

- Left pane: 'Zonentyp_1' with '111' and '111'.
- Right pane: 'Aktuelle Spalte' with 'Ansehen...', 'Verstecken', 'Anschrift...', 'Filter...', 'Suchen...', 'Lookup Modus' (selected), 'Konfiguration' (selected), and 'Mutation' (selected).
- Bottom pane: 'Lookup Felder Auswahl' with checkboxes for 'Identifikator', 'Zonentyp', 'Abkürzung', 'Verbindlichkeit', 'Bemerkungen', 'Zonentyp_Kt_2', 'GID', and 'ID'. Buttons include 'Auswahl invertieren', 'Abbrechen', and 'Weiter'.
- Bottom menu: 'Grundnutzung_ZonenTyp' (selected), 'R1', and 'Grundnutzung_Zonenfläche'.

GEOS Summit Workshop 3 is visible at the bottom left, and 'HSR + HEIG-VD Autodesk, ESRI, a/m/t (Intergraph), QGIS-Usergruppe' is at the bottom right.

13

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Erfassen der Zontentypen
 - Erfassen der Dokumente (Ohne Verknüpfungen)
 - Erfassen der Grundnutzung_Zonentyp_Kt (Ohne Verknüpfungen)
 - Erfassen der Grundnutzung_ZonenTyp (Mit Verknüpfungen)

The screenshot shows the GEOS Pro interface with a main table and a linked table.

Main Table: 'Nutzungsplanung.Dokument' with 'Tabelle' and 'Neu' buttons. The table has columns: G_-, Ident, ZonenTyp, Abkürzung, Verbindlichkeit, Bemerkungen, and ZonenTyp_Kt_2->. It contains rows for various zone types and their descriptions.

Linked Table: 'R1[GrundZone] -> Grundnutzung_ZonenTyp' with 'Vorschau->' and 'Titel_1' (RZ 198), 'Kanton_1' (ZH), 'Gemeinde_1' (<leer>), 'OffizielleNr_1' (198), and 'Rechtsstatus_1' (inkraft).

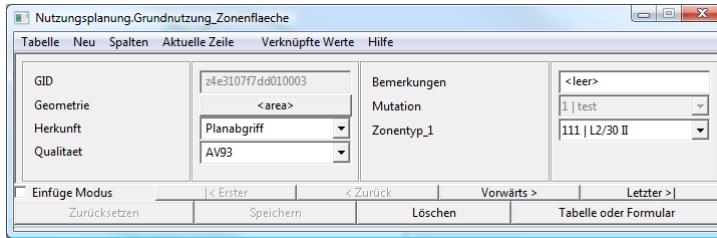
Bottom Buttons: 'Neu', 'Zurücksetzen', 'Speichern', 'Löschen', and 'Tabelle oder Formular'.

Bottom Text: 'Autodesk, ESRI, a/m/t (Intergraph), QGIS-Usergruppe'.

14

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Erfassen der Grundnutzung_Zonenflaeche
 - Bemerkung muss eingetippt werden, die anderen Attribute können ausgewählt werden.



Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Abfragen erstellen
 - Es sind hier grundsätzlich keine zusätzlichen Abfragen notwendig da keine CONSTRAINTS existieren.
 - Der Test ob Mandatory Attribute leer sind, erfolgt über den ITF-Export

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Legende erstellen
 - Attributbasierte Darstellung
 - IF(Input.Zonentyp_11='111';RGB(255;243;0);
IF(Input.Zonentyp_11='112';RGB(242;204;115);
IF(Input.Zonentyp_11='113';RGB(255;77;0);
IF(Input.Zonentyp_11='114';RGB(255;0;0);
RGB(255;255;255))))
usw.

Nutzungsplan mit GEOS Pro

- Export nach ILI2
 - Hilfsprogramme->Export

Fragen?

Kontakt:

Hugo Thalmann
h.thalmann@amt.ch



GEOSummit
Workshop 3

HSR + HEIG-VD
Autodesk, ESRI, a|m|t (Intergraph), QGIS-Usergruppe

19