



Tipps & Tricks

Verwaltung der Geometrie und Sachdaten mit novaFACTORY Vektor

Das Modul novaFACTORY Vektor kann sowohl **Geometrien** als auch **Sachdaten** in Form von **SHP** bzw. **CSV**-Daten verwalten.

Verwaltung von Vektor-Objekten (SHP)

Damit Shape-Dateien importiert werden können, muss zuerst die Tabellenstruktur (Featuretyp, Attributfelder...) über die Konfiguration der entsprechenden Ebene festgelegt werden.

Dazu kann entweder eine bestehende Featureklasse mit der novaFACTORY-Ebene verknüpft, oder beim Anlegen der Ebene direkt eine neue Featureklasse definiert werden, deren Datenmodell durch das Hochladen einer SHP-Templatedatei inkl. der dazugehörigen Dateien (DBF, PRJ, SHX), komfortabler Weise gleich als .zip-Datei, angelegt wird.

Verwaltung von Vektor-Objekten (CSV)

Auch in diesem Fall kann zur Ebenendefinition eine Templatdatei (in diesem Fall .CSV) hochgeladen werden, die das Datenmodell festlegt.

Vorlage für Tabelle

schema.csv (File: 632,9 KByte)
Anzahl der Dateien: 1

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

Schemadefinition aus CSV

Charset: windows-1252 | windows-1252 | Header erwartet | Trennzeichen: |

Name max. 10 Zeichen

Feldname	Typ	Len	Dez	Geometrie
edn	String	50	0	-
eintragsdatum	Date	8	0	-
aenderdatum	Date	8	0	-
geloescht	Integer	0	0	-
qualitaet	String	50	0	-
land	Integer	0	0	-
regbez	Integer	0	0	-
kreis	Integer	0	0	-
gemeinde	Integer	0	0	-
gemeindeteil	Integer	0	0	-
rechtswert	Double	0	0	-
hochwert	Double	0	0	-
strassenname	String	50	0	-
strnorm	Integer	0	0	-
plz	Double	0	0	-
abstand	Double	0	0	-
lfdnr	String	50	0	-

Felder in schwarz: Werte können editiert werden (Doppelklick)
Felder in grau: Werte sind nicht editierbar

Die Attribute werden aus der Template-Datei gelesen und in der Benutzeroberfläche in einer Tabelle dargestellt, in der sie dann – je nach Zielformat – geändert/angepasst werden können:

Allgemein gilt: Die editierbaren Felder sind in *Schwarz*, die nicht editierbaren in *Grau* dargestellt. Ein Feld kann durch Doppelklick auf das Feld editiert werden. Die Feldtypen, oder Geometrietypen können aus einer Auswahlliste selektiert werden.

Typ	Len	Dez	Geometrie
String	50	0	-
Date	8	0	-
Date	8	0	-
Integer	0	0	-
SmallInteger	50	0	-
Integer	0	0	-
Single	0	0	-
Double	0	0	-
String	0	0	-
Date	0	0	-
OID	0	0	-
GUID	0	0	-
GlobalID	0	0	-

Unter der Tabelle werden Hinweise oder Warnungen in Rot aufgelistet (z.B. unzulässige Feldnamen oder inkonsistente Geometrie Konfigurationen).



Tipps & Tricks

plz	Double	0	0	-
abstand	Double	0	0	-
lfdnr	String	50	0	-

Felder in schwarz: Werte können editiert werden (Doppelklick)
Felder in grau: Werte sind nicht editierbar

- Feld [gemeindeteil ext.]: Feldname unzulässig; erlaubt sind: A-Za-z1-9_
- Feld [hochwert]: WKT-Geometrie kann nur aus String-Feld definiert werden
- Mehrfache Geometrie-Definition (WKT + X,Y,Z)

Ist die Geometriedefinition nicht explizit durch die Vorlage definiert, kann optional angegeben werden, ob eine Geometrie anhand ausgewählter Felder generiert werden soll.

rechtswert	Double	0	0	X
hochwert	Double	0	0	Y
strassenname	String	50	0	-
strnorm	Integer	0	0	X
plz	Double	0	0	Y
abstand	Double	0	0	Z
lfdnr	String	50	0	WKT_Point
				WKT_PointZ
				WKT_Line
				WKT_LineZ
				WKT_Polygon
				WKT_PolygonZ

Felder in schwarz: Werte können editiert werden (Doppelklick)
Felder in grau: Werte sind nicht editierbar

Beispiel: Es wurde eine CSV-Importvorlage hochgeladen, in der die Spalten für X- und Y-Position vorhanden sind, die eine Punktgeometrie definieren. In diesem Fall können diese Felder für die Geometrieconfiguration gewählt werden:

Als Geometrieconfiguration stehen die folgenden Möglichkeiten zur Verfügung:

- (X, Y): 2D-Punkt wird aus den zwei angegebenen Feldern generiert
- (X, Y, Z): 3D-Punkt wird aus den drei angegebenen Feldern generiert
- WKT_*: Geometrie wird aus dem (einen!) angegebenen Textfeld definiert. Der Text muss die Geometrie im standard Well-Known-Text-Format definieren.

Verwaltung und Nutzung von Hierarchien

Im Modul Vektor können auch hierarchische Sachdatenstrukturen genutzt werden. Es besteht die Möglichkeit, hierarchisch gegliederte Sachdaten zu importieren und beim Export gezielt über diese Hierarchien zu filtern (Beispiel: Verwaltungsebenen, bestehend aus Bundesland, Landkreis, Gemeinde,...).

Hierarchie für die Ebene

wve__1.csv (File: 3,0 MByte)

CSV-Datei mit Liste der Hierarchieebenen pro Eintrag

mit Header (erste Zeile sind die Felder)

#	Feldname	Zuordnung
0	hstufe	-
1	land	1. Ebene
2	regbez	2. Ebene
3	kreis	3. Ebene
4	gemeinde	-
5	gemeindeteil	ID
6	bezeichnung	Label
7	zusatz	4. Ebene
8	hname	-
9	bezeichnungnorm	-

• Label noch nicht zugeordnet

Hinzufügen

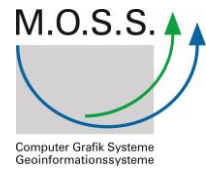
Eine solche Hierarchie-Struktur ist ein eine Art Baum-Struktur oder eine Liste, wonach die Vektordaten gefiltert bzw. statistische Ausgaben beim Export erstellt werden können.

Beim Definieren einer Hierarchie geht es somit um einen zusätzlichen Filter. Eine Hierarchie kann entweder in einer CSV oder in einer Textdatei definiert werden. Hierarchien müssen bei der Ebene konfiguriert werden.

Bei einer Hierarchie-Definition aus einer allgemeinen CSV-Datei sind die Felder in einer Tabelle aufgelistet, in der die Feldzuordnung durch Doppelklick angegeben werden kann.



Tipps & Tricks



Beim Export werden nur diejenigen Daten exportiert, die zu dieser ausgewählten Hierarchiestufe gehören.

- ▣ ▪ Mittelfranken
- ▣ ▪ Niederbayern
- ▣ ▪ Oberbayern
 - ▣ ▪ Altötting
 - ▣ ▪ Bad Tölz-Wolfratshausen
 - ▣ ▪ Berchtesgadener Land
 - ▣ ▶ **Dachau**
 - ▣ ▶ **Ebersberg**
 - ▣ ▶ **Eichstätt**
 - ▣ ▪ Erding
 - ▣ ▪ Freising
 - ▣ ▪ Fürstenfeldbruck
 - ▣ ▪ Adelshofen
 - ▣ ▶ **Alling**
 - ▣ ▪ Althegnenberg

Herausgegeben von:

M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH

Hohenbrunner Weg 13

D-82024 Taufkirchen

Fon: (089) 66675-0

Fax: (089) 66675-180

Alle Rechte vorbehalten

M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen an den Dokumenten und anderen Inhalten der Publikation ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
Diese Publikation darf ohne Zustimmung von M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH nicht kopiert werden und ist für die alleinige Benutzung durch M.O.S.S.-Kunden bestimmt.

KANDIS ist eingetragenes Warenzeichen der CADMAP Consulting Ingenieurgesellschaft mbH.
ESRI, ArcView, ArcIMS, ArcFM und ArcGIS sind eingetragene Markenzeichen von ESRI Inc..
ArcFM UT BASE ist ein Produkt der AED-SICAD AG.
ORACLE ist eingetragenes Warenzeichen der Oracle Corporation.
SQL Server ist eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corp.
Acrobat ist eingetragenes Warenzeichen der Adobe Systems Inc.
MS-WINDOWS, WINDOWS XP/Vista/7 sind Warenzeichen der Microsoft Corp.