

Thematische und Geometrische Manipulationen: Lösungen

Übungsaufgabe:

1. Definiere Manipulation in einem Satz.

Verändern von Daten (thematischer oder geometrischer Art).

2. Handelt es sich bei folgenden Beispielen um thematische oder geometrische Manipulationen?

	thematische	geometrische
Hinzufügen des neuen Attributs „Farbe“.	■	□
Kantongrenzen Obwalden und Nidwalden werden vereint.	□	■
Die Form der Kiesgrube „Rieselmoos“ hat sich verändert, und wird nun in GIS aktualisiert.	□	■
Ändere PLZ 9000 auf 9001 in den ersten zwei Zeilen.	■	□
Reklassifiziere Buchenwald und Eichenwald zu Laubwald.*	■	■
Naturschutzgebiet „Froschried“ wurde fragmentiert, es besteht nun aus 2 statt 1 Fläche. Dies wird im Inventar angepasst.	□	■
Um die Hochspannungsleitung wird eine Pufferzone von 122m erzeugt.	□	■

* beide Antworten sind möglich: Grenzen die reklassifizierten Flächen aneinander, so ändert sich auch die Geometrie (anderes Polygon). Sonst nur thematische Änderung.

3. Verbinde mit einer Linie Anwendung und das richtige Werkzeug. Und teile die Manipulationen in thematisch und geometrisch ein.

Anwendung	Manipulationstyp		Werkzeug
Das neue Attribut „Zugehörige Gattung“ wird erstellt.	<i>thematisch</i>		Ausscheiden
Zur Ermittlung der Landwirtschaftsfläche einer Gemeinde werden sowohl der Wald wie auch die Siedlungsfläche entfernt.	<i>geometrisch</i>		Feld anlegen
Für alle markierten Zeilen wird in der Spalte „Umfang“ der Radius mal 2 und mal Pi gerechnet.	<i>thematisch</i>		Puffer erstellen
Um den „Kräutlibach“ wird eine Gewässerschutzzone von 50m berechnet.	<i>geometrisch</i>		Werte berechnen
Ein Subset der Gemeinde Zäziwil aus der Karte vom Kanton Bern erstellen.	<i>geometrisch</i>		Radieren