

## Übungen zu räumlichen Datenbanken und GISe

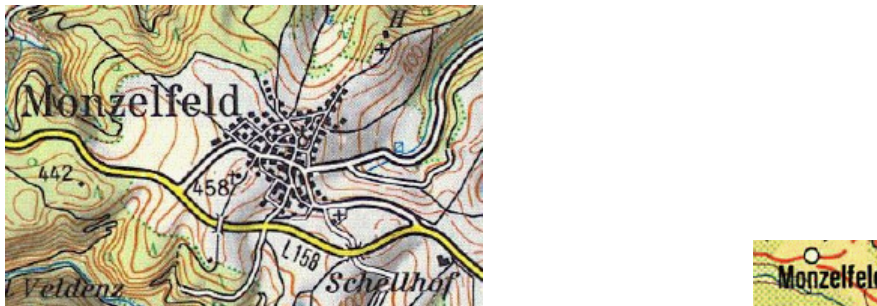
### Übungsblatt 4 (15.05.2009)

#### Aufgabe 1 (Generalisierung)

1. Welche Generalisierungsoperationen wurden in den markierten Bereichen durchgeführt?



2. Welche Generalisierungsoperation wurde durchgeführt?



3. Geben Sie Beispiele für folgende Operationen an: Auswählen, Vereinfachen



4. Geben Sie Beispiele für folgende Operationen an: Typifizieren, Vereinfachen, Benennen

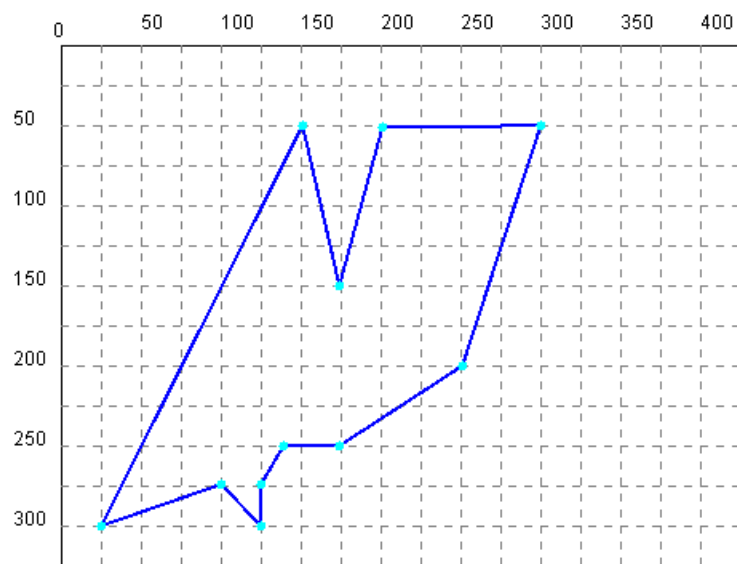


### Aufgabe 2 (Tiefpassfilter)

1. Vereinfachen Sie das gegebene Polygon mit Hilfe der in der Vorlesung (Folie 252) angegebenen Tiefpassfilterung. (Manuell oder durch schreiben eines Programms)

Koordinaten:

(25,300),(100,274),  
 (125,300),(125,274),  
 (139,250),(174,250),  
 (251,200),(300,50),  
 (201,51),(174,150),  
 (151,50)



2. In welchen Fällen ist die Tiefpassfilterung zur Polygonvereinfachung geeignet? In welchen Fällen nicht?  
 3. Wie könnte das Ergebnis für dieses Polygon verbessert werden?