

GIS Aufbaukurs WS 2008/09

Übungsaufgabe 03

[Szenario]

Der Alpenverein plant den Bau einer neuen, bewirtschafteten Berghütte in den Gebieten Davos/Silvretta (abgedeckt durch die Kartenblätter 1198 und 1197). Die Hütte soll ca. 70 Bergwanderern Platz bieten und auch für Familien tauglich sein. Die Auswahl eines geeigneten Hüttenstandorts hängt von vielen Faktoren ab. Ergebnis der Aufgabe soll eine Karte sein, welche die Eignung des Geländes als Hüttenstandort zeigt. Die Modellierung des Standortfaktorengefüges soll sich auf räumlich-geomorphologische Faktoren beschränken. Sozio-ökonomische Faktoren wie Bedarf, rechtliche Lage, Kooperationen mit Tourismusämtern oder auch die Notwendigkeit das Wegenetz zu erweitern usw. sollen in dieser Aufgabe nicht beachtet werden.

[Aufgaben]

- 3.1 Brainstorming: Welche räumlichen Faktoren können als relevant für die Standortanalyse bezeichnet werden? Versetze dich in die Lage der Hüttenbesucher. Was macht eine Berghütte attraktiv für Bergwanderer und Bergsteiger? Versetze dich in die Lage des Hüttenwirts. Welche Faktoren sind für einen sicheren Betrieb einer Berghütte relevant? Erstelle eine Liste.
- 3.2 Wähle vier der Faktoren aus und erstelle für jeden ein shape. Liste die Schritte für die Erstellung auf. Die Sichtbarkeit eines prominenten, über 2800 m hohen Gipfels soll als fünfter Faktor in jede Standortanalyse eingehen.
- 3.3 Berechne aus den fünf Faktoren eine Darstellung welche die Eignung als Hüttenstandort wieder gibt. Wähle für die Berechnung Gewichte für die einzelnen Faktoren. Dokumentiere das Vorgehen. Zusatzaufgabe: Berechne den kürzesten und den am wenigsten steilen Weg vom Hüttenstandort ins nächste Tal.

Zur Vereinfachung der Aufgabe liegen potentielle Ausgangspunkte für den Hüttenanstieg als line shape file auf exch\GIS Aufbaukurs WS 08_089\Daten\1197-1198\start-point.

Die Dokumentation bitte als word file oder als pdf file einreichen und mit "aufgabe03-[Namen der Gruppenteilnehmer]" bezeichnen. Die Shapefiles sollten mit 03-[Namen der Gruppenteilnehmer] beginnen.