

Projet : Topographesch Kaart vun der Gemeng Helperknapp

I - Lösungsblatt Profilschnitt

Lösung des Profilschnittes:

Eine Profilskizze zeigt einen senkrechten Schnitt durch die Erdoberfläche. Die senkrechte Linie des Profils gibt die Höhe des Geländes an. Die waagerechte Linie gibt die Entfernung im Gelände an.

- Finde heraus wie lang die Schnittlinie auf der Karte ist und unterteile die Schnittlinie in gleich große Teile. Trage die Unterteilung auf der Schnittlinie ein und auch auf der Entfernungslinie in deiner Profilskizze.

Lösung:

Die Schnittlinie auf dem Plan ist 20 cm lang. Bei einem Maßstab von 1:10.000 entspricht das 2 km Länge im Gelände.

Berechnung: auf einer Karte mit dem Maßstab 1:10.000 entsprechen 20 Zentimeter in Wirklichkeit 2 Kilometer.

1 cm 10.000 cm

20 cm $10.000 * 20 \text{ cm} = 200.000 \text{ cm} = 2000 \text{ m} = 2 \text{ km}$

Das Profil kann daher auch im Maßstab 1:10.000 gezeichnet werden, da es so gut auf ein DIN A4 Blatt passt.

Die horizontale Linie des Profils ist 20 cm lang.

Unterteilung: Die Schnittlinie kann nun in gleiche Stücke von jeweils 100 m eingeteilt werden (=1 cm). Gleiches auf der horizontalen Linie des Profilschnittes einzeichnen (Länge der Linie: 20 cm mit Einteilung alle 1 cm).

- Finde heraus auf welcher Höhenlinie der Anfang und das Ende der Schnittlinie liegen und trage beide Höhenpunkte in die Profilskizze ein. Wiederhole dies für alle Punkte entlang deiner Schnittlinie.

Lösung:

Die Höhe des ersten Punktes bei der Kapelle auf dem Helperknapp beträgt 367 m.

Die Höhe des Endpunktes auf der Wiese in Bruch liegt auf 293 m.

Wiederholt man dies für alle Punkte entlang der Schnittlinie lassen sich der höchste und niedrigste Punkt der Linie feststellen: Der Endpunkt ist mit 293 m der niedrigste Punkt, der höchste Punkt ist der Anfangspunkt mit 367 m. So kann die vertikale Linie in 10 Metern-Schritten eingeteilt werden und sollte die Höhenmeter zwischen 280 m bis 390 m darstellen. Die Linie sollte

Projet : Topographesch Kaart vun der Gemeng Helperknapp

I - Lösungsblatt Profilschnitt

also 11 cm lang sein und in Schritte von jeweils 1 cm eingeteilt werden.

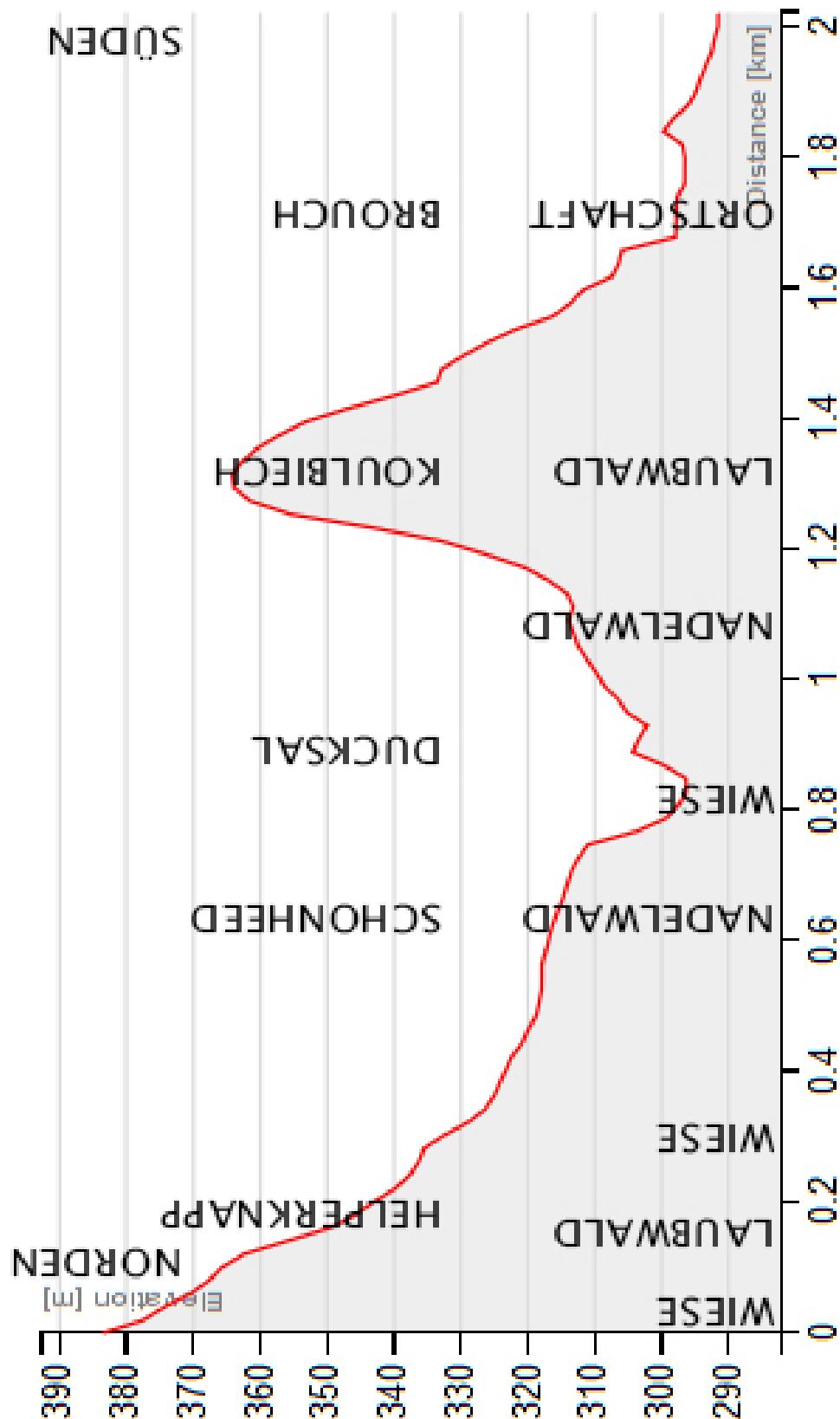
- c. Ergänze die Bereiche zwischen den Punkten.
- d. Untersuche nun die Landschaften, die auf der Karte eingetragen sind und ergänze die Darstellung der Profilskizze.
- e. Beschrifte die Profilskizze und gib die Himmelsrichtungen an.

Lösung:

Die Kapelle Helperknapp liegt im Norden, der Endpunkt der Schnittlinie auf der Wiese in Bruch im Süden.

Projet : Topographesch Kaart vun der Gemeng Helperknapp

I - Lösungsblatt Profilschnitt





Date d'impression: 22/11/2019 14:00

www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden. Haftung: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie. Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

Ungefäher Maßstab 1: 10000

0 100 200 300m



<http://g-o.lu/3/687q>