

Unterrichtsidee Gruppe 3 - Thema “Mathematik” (Entwickelt in der Weiterbildung)

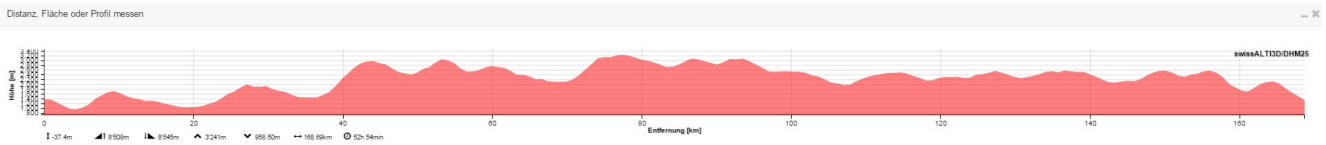
Unterrichtsidee für “angewandte Mathematik”

Traditionelles Unterrichtsmittel: Mathbuch 3; Lernumgebung 7, Niessenbahn
Höhenprofil erstellen analog zu mathbu.ch,

Flächen messen; Linie zeichnen

Funktionen: Messen und Höhenprofil erstellen;

Beschreibung der Funktion “Messen” der Hilfe von map.geo.admin.ch: [Link](#)



2. Vorstellungen von Flächenmassen: z.B. ha, qm etc. z.B. Fussballplätze

Traditionelles Lehrmittel: Zahlenbuch 6

Masstabsberechnungen

Historische Karten und Flächen berechnen und vergleich mit heutigen
(Gletscherschmelze)

Anwendungen im Unterricht: Höhenprofile messen, Schulwege messen
Schulweg oder beste ökonomischste Route planen - Höhenprofile messen,
Distanzen messen. - Die optimale Route. Auch vergleiche sind möglich. Zeichnung
machen. Orte wo SuS wohnen eintragen per Punktsymbol und dann verbinden der
Strasse entlang.

Höhenprofile rauslassen. (evtl. mit Veloland machen). Optimale Route berechnen.

Ideale Trainingsroute für das Velo.

Distanz zur Feriendestination Distanz: Unterschied Autoroute und Velo

[Reisezeit mit dem ÖV \(ARE\)](#) - Distanz und Zielort und Zeit zum Zielort.

Layer: [Wanderwege \(swisstopo\)](#); [Veloland \(ASTRA, KANTONE\)](#), [Wanderland \(ASTRA; KANTONE\)](#)

Stufen: Oberstufe

Herausforderung: Nicht selbsterklärend -Wahl und Bedienung der Tools.

(Work in Progress)