Das Relief einer Landschaft verstehen

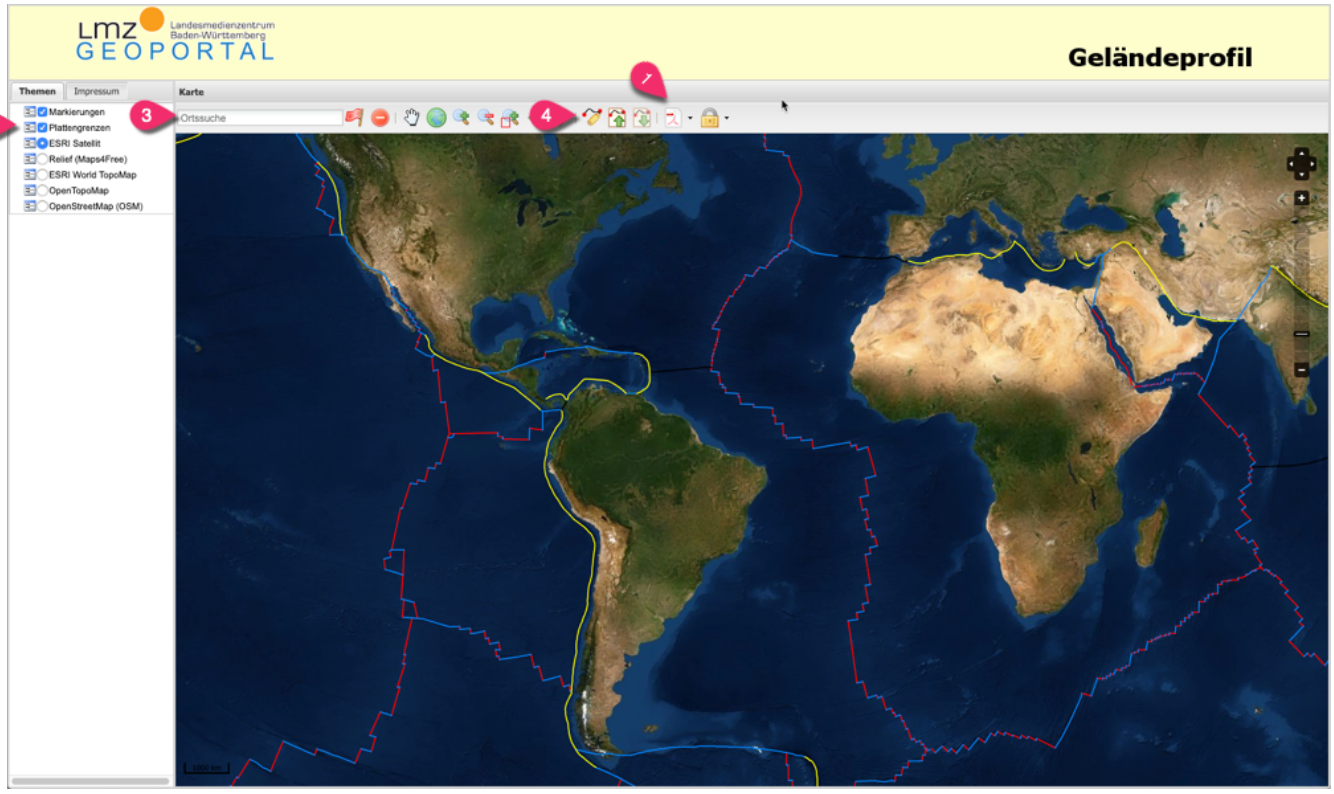
Werkzeug

LMZ-BW Geländeprofil

Ein Werkzeug zum Konstruieren von Geländeprofilen zwischen zwei beliebigen Punkten auf der Erdoberfläche.

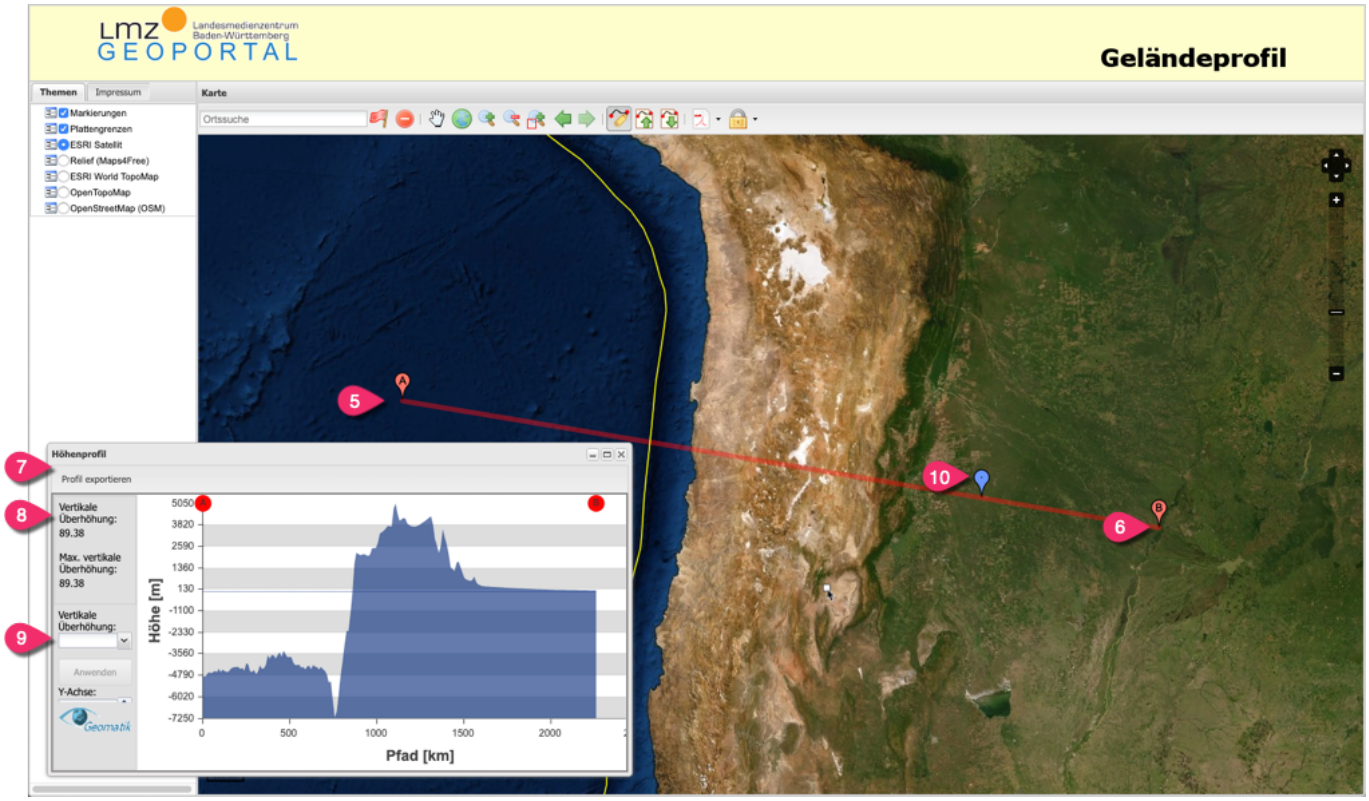
Benutzung

- Es gibt eine Schülerhandreichung sowie verschiedene Übungsmaterialien 1.
- In der linken Seitenleiste kann man zunächst die Kartengrundlage auswählen 2.
- Mit Hilfe des Suchfelds kann man einen Ort finden 3, dessen Umgebung man im Relief erkunden möchte.
- Mit dem Stiftsymbol 4 zeichnet man die Schnittlinie für das Relief:
    - Ein Einzelklick startet die Linie,
    - ein Doppelklick markiert ihren Endpunkt.



- Startpunkt 5 und Endpunkt 6 des Reliefschnitts sind in der Karte markiert.

- Es öffnet sich ein verschiebbares Fenster 7, welches das Geländeprofil anzeigt. Im Fenster ist außerdem der automatisch eingestellte Überhöhungsfaktor angegeben 8, diesen kann man auch manuell einstellen 9.
- Wenn man mit der Maus über das blaue Relief fährt, wandert eine blaue Markierung die Relieflinie entlang 10, so dass man gut die Reliefansicht mit der Draufsicht auf der Karte korrelieren kann.



Didaktische Einordnung und Unterrichtsideen

Das Erstellen von Geländeprofilen kann dabei helfen, ausgewählte Oberflächenformen der Erde zu verstehen, so z.B. die durch fluviale oder glaziale Prozesse geformten Talquerschnitte. Aber auch Profile über größere Strecken wie z.B. durch eine plattentektonische Subduktions- oder Kollisionszonen können greifbar machen, wie diese Prozesse die Oberflächenform der Erde gestalten.

Oft ist eine Kombination mit Google Earth interessant.

Anbieter

Geoportal des Landesmedienzentrums Baden-Württemberg

Datengrundlage

U.a. Kartendaten von OpenStreetmap, Daten von Cloudmade.com.

Übersicht aller Tools

1. Klimadiagramme auswerten
2. Globale Winde verstehen
3. Das Wetter verstehen
4. Die Oberfläche der Erde erkunden
5. Das Relief einer Landschaft verstehen
6. Landschaftswandel erkennen
7. Mit globalen Daten interagieren
8. Bevölkerungsdynamik verstehen
9. Den globalen Verkehr begreifen
10. In der Zeit zurück reisen
11. (Bonus) Das Fenster zur Welt …