

Aufgaben zur CD „TOP 50“ Version 4

Inhalt:

Sie arbeiten mit der CD TOP 50 an Beispielen, um die Möglichkeiten des Arbeitens mit Digitalen Karten zu erfahren.

Starten der TOP 50:

[D-Klick] auf das Symbol auf dem Desktop oder über das Startmenü.

**Aufgabe 1: Objekt finden mit Suchfunktion**

1. <Datei> <Kartenfenster neu> Kartenauswahl: TOP-Karte 1: 50000 Baden-Württemberg
2. <Bearbeiten> <Objektdateien> <Suchen nach Objekten ...> z.B. FREIBURG eingeben
<Suchen> **Freiburg im Breisgau** [L-Klick] <Zeigen in Karte> [L-Klick] <Übernehmen>

Aufgabe 2: Objekt finden mit Rollbalken

Suchen Sie den **Feldberg** durch Verschieben des Horizontal- und Vertikalrollbalkens.

Aufgabe 3: Entfernungen messen

Zeichnen Sie zunächst mit <Graphik> <Linie> <OK> die Wanderstrecke vom **Feldbergerhof zur Kirche** nach:

Linienbeginn mit [L-Klick] auf Startpunkt;
für Knick in der Linie [L-Klick] ;
Ende der Linie mit [R-Klick] ;

Messen Sie die Strecke:

Mit Maus auf die Wanderstrecke (Linie) gehen,
die Linie mit [L-Klick] markieren dann mit
[R-Klick] das Kontextmenü aufrufen und
<Entfernungsmessung> mit [L-Klick] auswählen.



Löschen der Linie: Linie markieren mit [L-Klick]; <Entfernen-Taste> drücken.

Aufgabe 4: Übungsbeispiele

- Rufen Sie die TOP 50 auf.
- Suchen Sie Ihren **Heimatort**.
- **Messen** Sie die **Strecke zur Schule** (evtl. unterschiedliche Verkehrswege)!
- Erstellen Sie für diese Routen ein **Geländeprofil**.
- Üben Sie an **Beispielen Ihrer Wahl!**

Aufgabe 5: Höhenrelief erzeugen

1. Beispielregion finden: <Bearbeiten> <Objektdateien> <Suchen nach Objekten ...> z. B. Blumberg eingeben, <Suchen> [L-Klick] auf Blumberg (Schwarzwald-Baar-Kreis), [L-Klick] <Zeigen in Karte>, <Übernehmen>
2. Ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste einen Rahmen über der Blumberger Pforte und Wutachtal, [L-Klick] auf <Höhenrelief> (Digitales Höhenmodell = DHM)

 Aufgaben zur CD „TOP 50“ Version 4

- Kopieren Sie über die Zwischenablage die Graphik in ein Word-Dokument: <Drucktaste> auf der Tastatur betätigen, nach WORD wechseln, das Höhenrelief in geöffnetes WORD-Dokument durch die Tastenkombination <STRG+V> einfügen. (Skript: Arbeiten mit der Zwischenablage)
- Beschneiden Sie die Graphik im WORD-Dokument mit dem Zuschneidewerkzeug der Symbolleiste „Graphik“ (Skript: Grafik formatieren)

Aufgabe 5b: Versuchen Sie in gleicher Weise die **Schummerung, 3D-Ansicht** (Brille!) darzustellen

Aufgabe 6: Statische perspektivische Ansicht erzeugen

- Ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste einen Rahmen über der Blumberger Pforte und Wutachtal, beim Loslassen der linken Maustaste geht ein Menü auf, darin [L-Klick] auf <Statische Perspektivische Ansicht>

Optimieren Sie mit den Werkzeugen der *TOP 50* die Ansicht:

Überhöhung	(bis max. 10)
Aufteilung	(Einstellung normal wählen.)
Beleuchtung	(NW-Richtung der Beleuchtung entspr. Schummerungswirkung des topografischen Kartenblatts.)
Elevation	(Blickwinkel gegen die Horizontale)
Azimut	(Abweichung der Kartenlage gegen die Nordrichtung in Grad)
Abstand	(Zoomwirkung)
Hintergrund	(Hintergrundfarbe Weiß ist zu empfehlen.)

- Kopieren Sie die Ansicht über die Zwischenablage nach WORD: Benutzen Sie diesmal das Werkzeug der **Statischen Perspektivischen Ansicht**



Aufgabe 6a: Versuchen Sie das Gleiche mit der dynamischen perspektivischen Ansicht

Aufgabe 7: Kartenausschnitt aus TOP 50 direkt nach WORD kopieren

- Ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste einen Rahmen um ihr ausgesuchtes Gebiet (das Gebiet ist markiert, obwohl der gezogene Rahmen nach Loslassen der Maustaste verschwindet!), dann [L-Klick] auf <Kopieren in Zwischenablage>. Wenn Sie auf die Karte etwas gezeichnet haben (z. B. Linien) werden Sie gefragt, was kopiert werden soll
- Wechseln sie nach WORD. Öffnen sie ein neues Dokument. Fügen Sie diesen Kartenausschnitt in WORD mit der Tastenkombination **Strg+V** ein



Aufgabe 8: Übungen

Üben Sie an **Beispielen Ihrer Wahl, z.B.** Übergänge zwischen zwei Großlandschaften Baden-Württembergs. Beispiele für Zeugenberge der Schwäbischen Alb, Schichtstufen, Vulkane, Talformen, glaziale Serie im Voralpenland ...

Fleißaufgabe:

Zeichnen Sie einen Wanderweg rund um den Schutterlindenberg, holen Sie Informationen heraus und gestalten Sie ein Arbeitsblatt mit Karte und den anderen Informationen.