



„GPX und mehr ...“

GPS-Kurs

Teil 2

Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?

Teil 2a

„GPX und mehr ...“

GPS-Kurs



AGENDA:

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?
 - a. Touren mit Skitourenguru selber zeichnen (Skitouren) und als GPX-File exportieren
 - b. Touren mit Komoot selber erstellen (Biketouren, Wanderungen, usw. ...) und als GPX-File exportieren
 - c. Touren mit Google Earth selber zeichnen und mit AllTrails in ein GPX-File exportieren

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?
- Touren mit Skitouren guru selber zeichnen (Skitouren) und als GPX-File exportieren

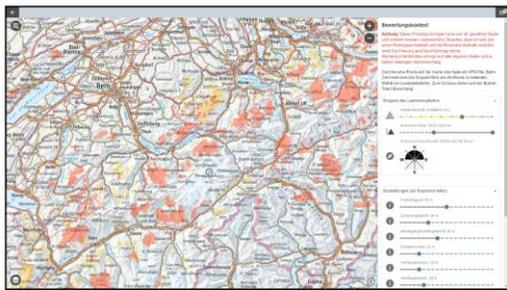
Tourenplanung neu gedacht

Skitouren selber auf der Karte zeichnen und bewerten lassen.

Seit November 2024 ist es auf Skitouren guru möglich im ganzen Alpenraum neue und völlig eigenständige Skitouren in der Karte einzuzeichnen und ihr Lawinenrisiko für einen frei wählbaren Lawinenlagebericht zu berechnen. Falls gewünscht wird die Route in ihrem Verlauf auch automatisch angepasst. Das neue Feature kann auf unterschiedliche Art und Weise genutzt werden:

- Optimierung einer auf der Karte eingezeichneten Route
- Bewertung eines GPS-Tracks nach der Skitour
- Vertiefte Auseinandersetzung mit einer der vielen Standard-Routen von Skitouren guru
- Automatische Routen-Berechnung mit Start- und Endpunkt

Hinter diesem Feature steht ein Routing-Algorithmus, wie wir ihn von den Navis kennen. Dieser ist in der Lage, vollautomatisch eine Route auch im weglosen Gelände zu berechnen. Im Zuge der Ausweitung auf den ganzen Alpenraum hat Skitouren guru dieses Routing komplett überarbeitet. Dadurch konnte die Qualität der erzeugten Routen weiter verbessert werden. Das Feature erlaubt die spielerische Auseinandersetzung mit der optimalen Route und deren Varianten. Dadurch erhalten die Benutzer sowohl in der Planung als auch rückblickend ein konsistentes und unbestechliches Feedback.

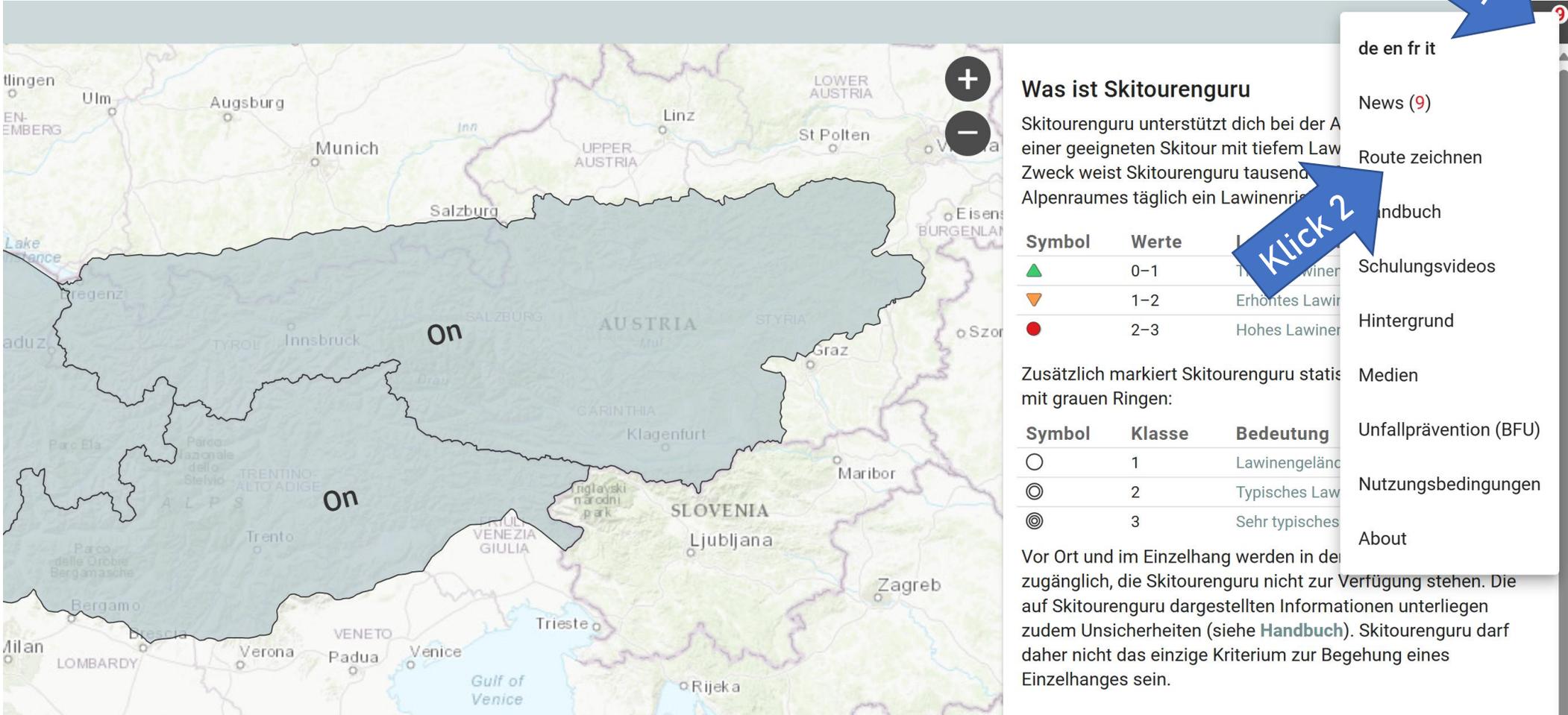


Video 1: Routenanpassung und Routenbewertung am Beispiel des "Guli" (ein vertontes Video).

[Video 1: Routenanpassung und Routenbewertung am Beispiel des "Guli" \(ein vertontes Video\).](#)

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?

- a. Touren mit Skitouren guru selber zeichnen (Skitouren) und als GPX-File exportieren



Was ist Skitouren guru

Skitouren guru unterstützt dich bei der Auswahl einer geeigneten Skitour mit tiefem Lawinenzweck weist Skitouren guru tausende Alpenraumes täglich ein Lawinenrisiko.

Symbol	Werte	Bedeutung
▲	0-1	Tiefes Lawinenrisiko
▼	1-2	Erhöhtes Lawinenrisiko
●	2-3	Hohes Lawinenrisiko

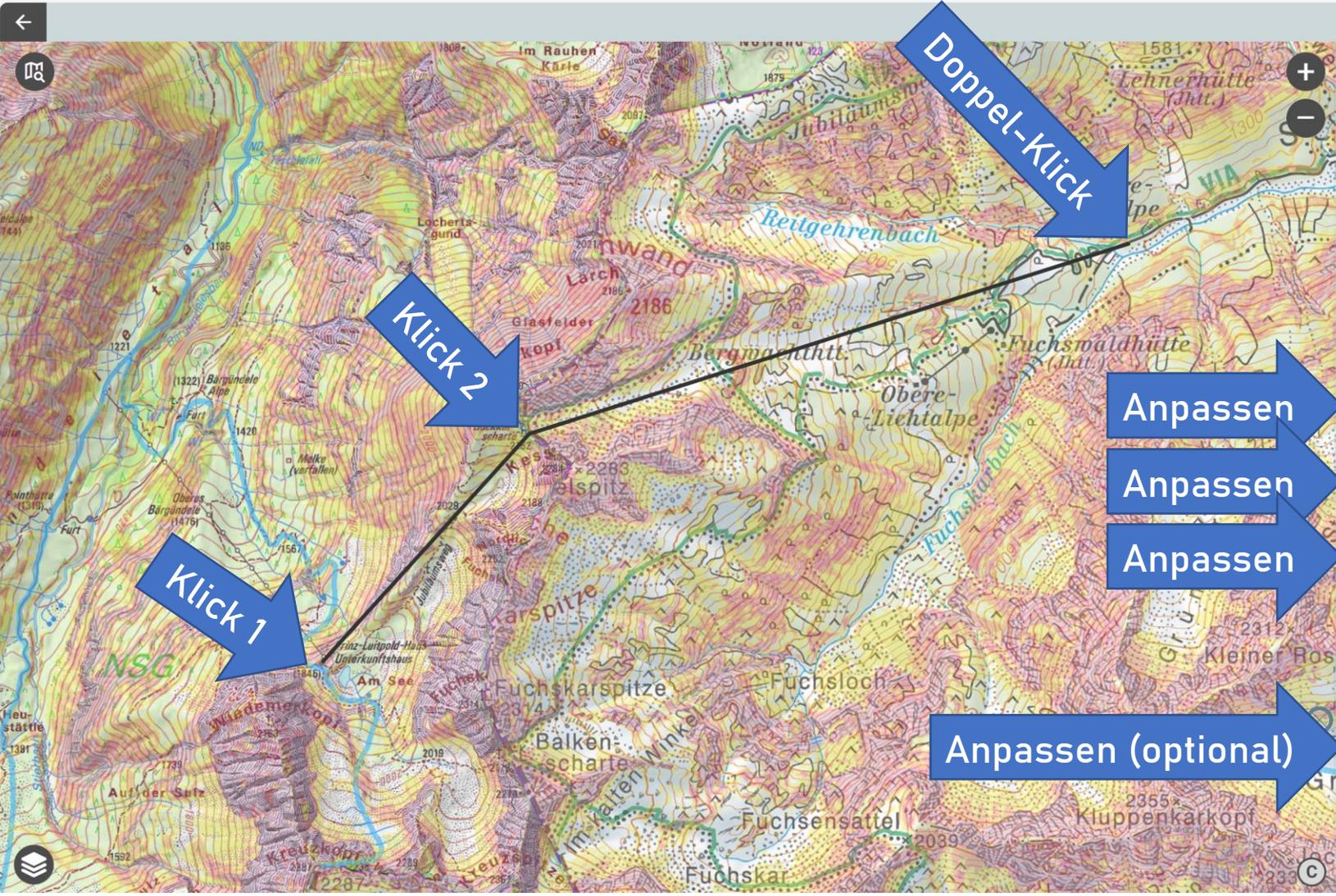
Zusätzlich markiert Skitouren guru statische Gefahren mit grauen Ringen:

Symbol	Klasse	Bedeutung
○	1	Lawinengelände
⊙	2	Typisches Lawinengebiet
⊗	3	Sehr typisches Lawinengebiet

Vor Ort und im Einzelhang werden in der Regel nicht zugänglich, die Skitouren guru nicht zur Verfügung stehen. Die auf Skitouren guru dargestellten Informationen unterliegen zudem Unsicherheiten (siehe **Handbuch**). Skitouren guru darf daher nicht das einzige Kriterium zur Begehung eines Einzelhanges sein.

- de en fr it
- News (9)
- Route zeichnen
- Handbuch
- Schulungsvideos
- Hintergrund
- Medien
- Unfallprävention (BFU)
- Nutzungsbedingungen
- About

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?
 a. Touren mit Skitouren guru selber zeichnen (Skitouren) und als GPX-File exportieren



Bewertungskontext

Achtung: Dieser Prototyp passt eine von dir gewählte Route an und schätzt anschließend deren Lawinenrisiko. Beachte, dass es sich um einen Prototypen handelt und die Resultate im Grundsatz unsicher sind!

Zeichne eine Route auf der Karte oder lade ein GPX-File. Beim Zeichnen benutze Doppel-Klick um die Route zu beenden. Wähle ein Lawinenbulletin. Zum Schluss klicke auf den Button 'Start Bewertung' (unten).

Weiterführende Informationen

Eingabe des Lawinenbulletins

Gefahrenstufe: Erheblich (3=)

Kritische Höhe: 1800–5000 m

Kritische Expositionen: Klicke auf die Rose!

Einstellungen zur Routenanpassung

Spielraum: 68 %

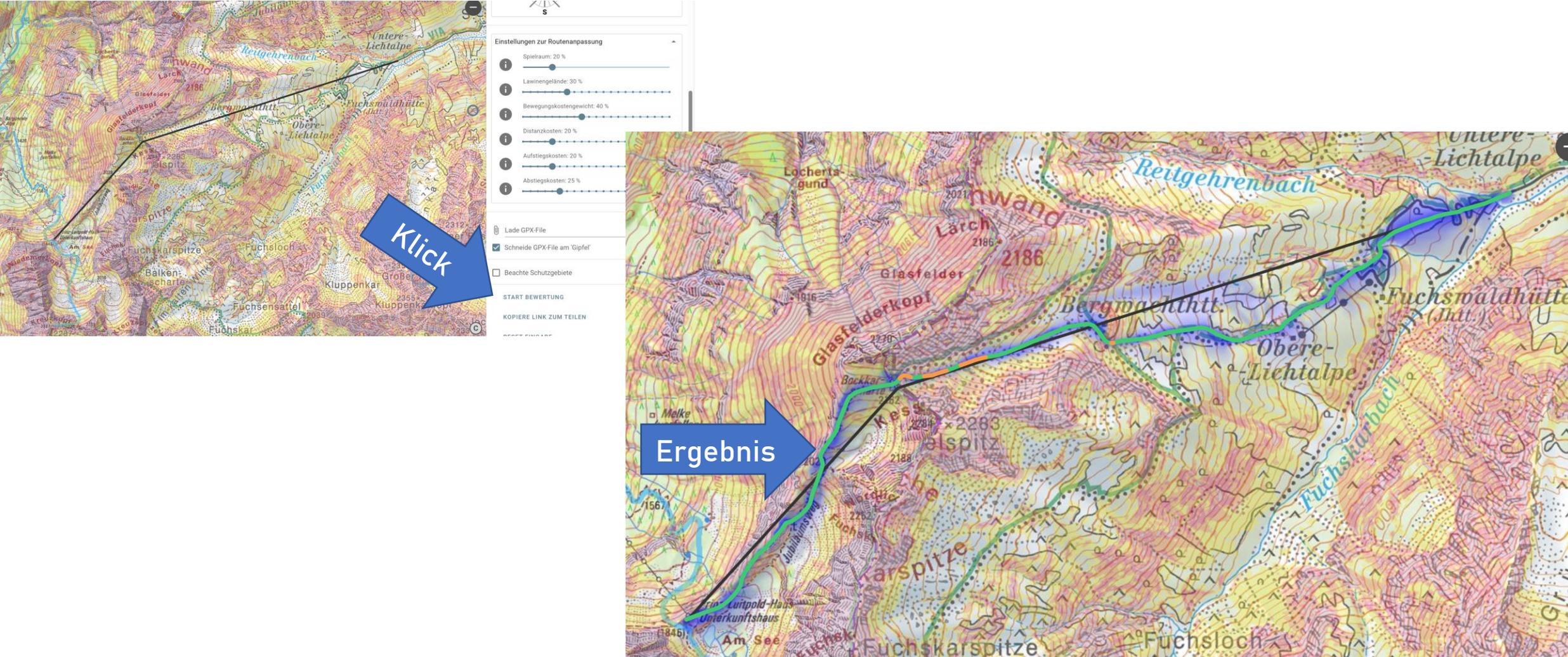
Lawinengelände: 30 %

Bewegungsgewicht: 40 %

Nichtkaskaden: 20 %

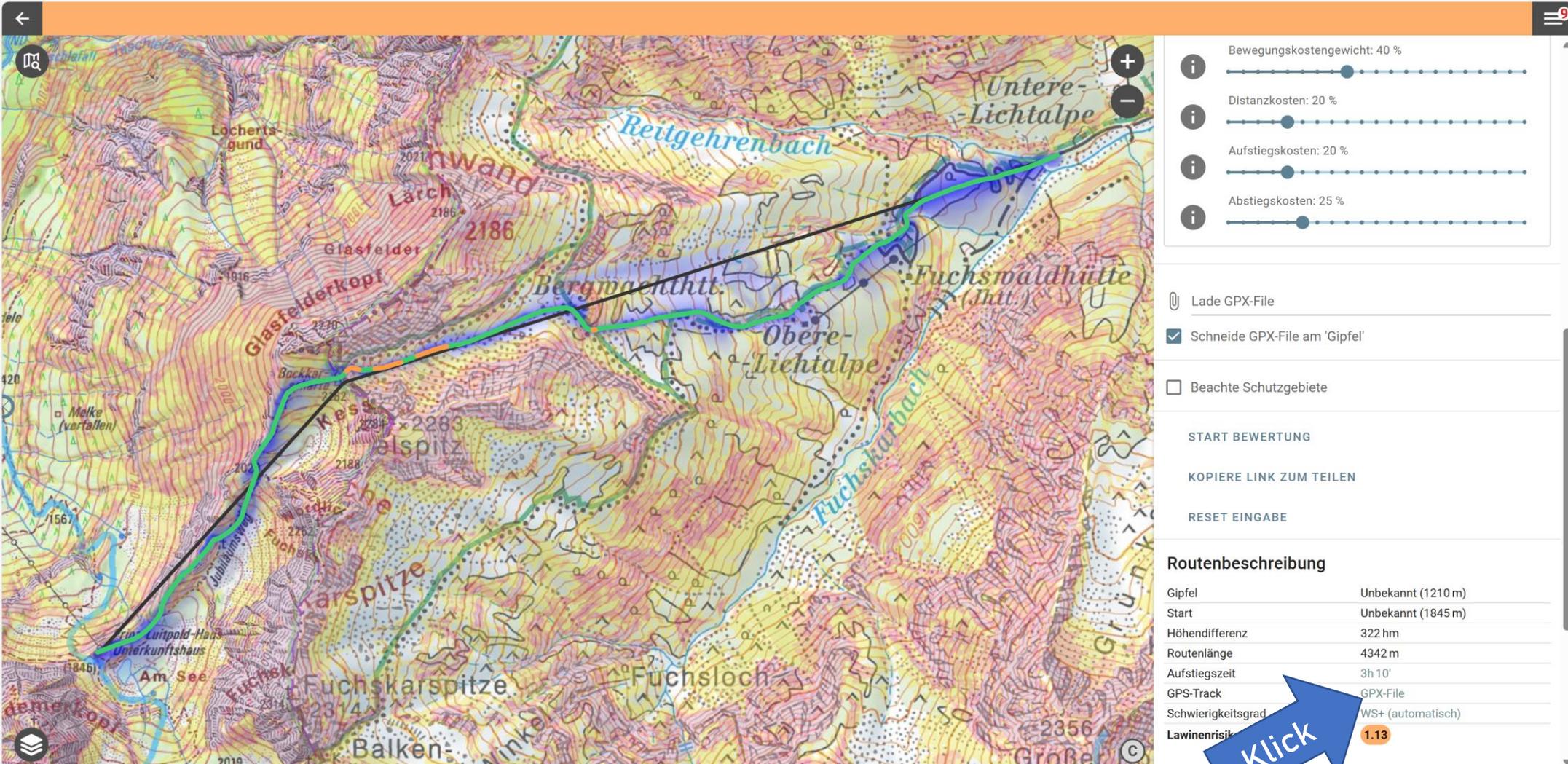
2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?

- Touren mit Skitouren guru selber zeichnen (Skitouren) und als GPX-File exportieren



The screenshot displays the Skitouren guru web application interface. On the left, a topographic map shows a route from the 'Am See' area to the 'Fuchswaldhütte (Jhtt.)' area. A blue arrow labeled 'Klick' points to the 'Schneide GPX-File am 'Gipfel'' checkbox in the settings panel. The settings panel, titled 'Einstellungen zur Routenanpassung', includes sliders for: Spielraum: 20%, Lawinengelände: 30%, Bewegungskostengewicht: 40%, Distanzkosten: 20%, Aufstiegskosten: 20%, and Abstiegskosten: 25%. Below the settings are options for 'Lade GPX-File', 'Beachte Schutzgebiete', 'START BEWERTUNG', and 'KOPIERE LINK ZUM TEILEN'. On the right, the resulting GPX route is shown on the map, highlighted in green and blue, with a blue arrow labeled 'Ergebnis' pointing to it.

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?
a. Touren mit Skitouren guru selber zeichnen (Skitouren)
und als GPX-File exportieren



The screenshot shows the Skitouren guru app interface. On the left is a topographic map with a route highlighted in green and black. The map includes labels for various peaks and locations such as 'Larch', 'Glasfelderkopf', 'Bergmaehthtt.', 'Fuchswaldhütte', 'Obere-Lichtalpe', 'Fuchskarbach', 'Karspitze', 'Fuchskarspitze', 'Fuchslotz', 'Balken', and 'Große'. On the right is a settings panel with the following options:

- Bewegungskostengewicht: 40 %
- Distanzkosten: 20 %
- Aufstiegskosten: 20 %
- Abstiegskosten: 25 %

Below the settings are buttons for 'Lade GPX-File', 'Schneide GPX-File am 'Gipfel'' (checked), 'Beachte Schutzgebiete' (unchecked), 'START BEWERTUNG', 'KOPIERE LINK ZUM TEILEN', and 'RESET EINGABE'. At the bottom right is a 'Routenbeschreibung' section with the following data:

Gipfel	Unbekannt (1210 m)
Start	Unbekannt (1845 m)
Höhendifferenz	322 hm
Routenlänge	4342 m
Aufstiegszeit	3h 10'
GPS-Track	GPX-File
Schwierigkeitsgrad	WS+ (automatisch)
Lawinenrisiko	1.13

A blue arrow labeled 'Klick' points to the 'Lawinenrisiko' value.

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?
a. Touren mit Skitouren guru selber zeichnen (Skitouren)
und als GPX-File exportieren



The screenshot shows the Skitouren guru app interface. On the left, a topographic map displays a blue route. A blue arrow points to the route with the text "2. Route bei Bedarf editieren". Another blue arrow points to the settings panel on the right with the text "1. GPX-File laden". The settings panel includes sliders for "Bewegungskostengewicht: 40 %", "Distanzkosten: 20 %", "Aufstiegskosten: 20 %", and "Abstiegskosten: 25 %". Below the sliders, there is a section for loading a GPX file, showing "automatic.gpx" and a checkbox for "Schneide GPX-File am 'Gipfel'". Other options include "Beachte Schutzgebiete", "START BEWERTUNG", "KOPIERE LINK ZUM TEILEN", and "RESET EINGABE". The bottom of the screen features logos for "bfu bpa upi", "Schweizer Alpen-Club SAC", "alpenverein österreich", and "DAV Deutscher Alpenverein".

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?
 - a. Touren mit Skitouren guru selber zeichnen (Skitouren) und als GPX-File exportieren

Praxisübung

[skitouren-guru.com](https://www.skitouren-guru.com)

Teil 2b

„GPX und mehr ...“

GPS-Kurs



AGENDA:

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?
 - a. Touren mit Skitourenguru selber zeichnen (Skitouren) und als GPX-File exportieren
 - b. Touren mit Komoot selber erstellen (Biketouren, Wanderungen, usw. ...) und als GPX-File exportieren
 - c. Touren mit Google Earth selber zeichnen und mit AllTrails in ein GPX-File exportieren

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?

- a. Touren mit Komoot selber erstellen (Biketouren, Wanderungen, usw. ...) und als GPX-File exportieren



The screenshot shows the Komoot website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Touren', and 'Beitragen'. Below that, a search bar contains 'Ausgewählter Ort auf der Karte'. A filter dropdown is set to 'Mountainbike'. The main map area displays the Allgäu region with several cycling routes highlighted in different colors (red, green, purple, blue). A blue arrow points to the '+ Eigene Tour' button in the top right corner of the map area. On the left side, there's a list of tour suggestions:

- Mittelschwer** ★ 4,7 (51) 👤 441
Alpseeblick Höhentour
⌚ 01:22 ↔ 17,4 km ↗ 390 m
- Mittelschwer** ★ 4,7 (50) 👤 336
Panoramatour Wildes Allgäu
⌚ 02:34 ↔ 29,1 km ↗ 820 m

Below the list, there's a 'Collections in der Nähe' section with two image thumbnails: 'Alpenpanorama und Hüttenidylle - Naturbiken im Allgäu' and 'Quer durch Naturbik'. At the bottom of the map, there's a 'Karten' button and a 'Start in 20 km Umkreis' filter.

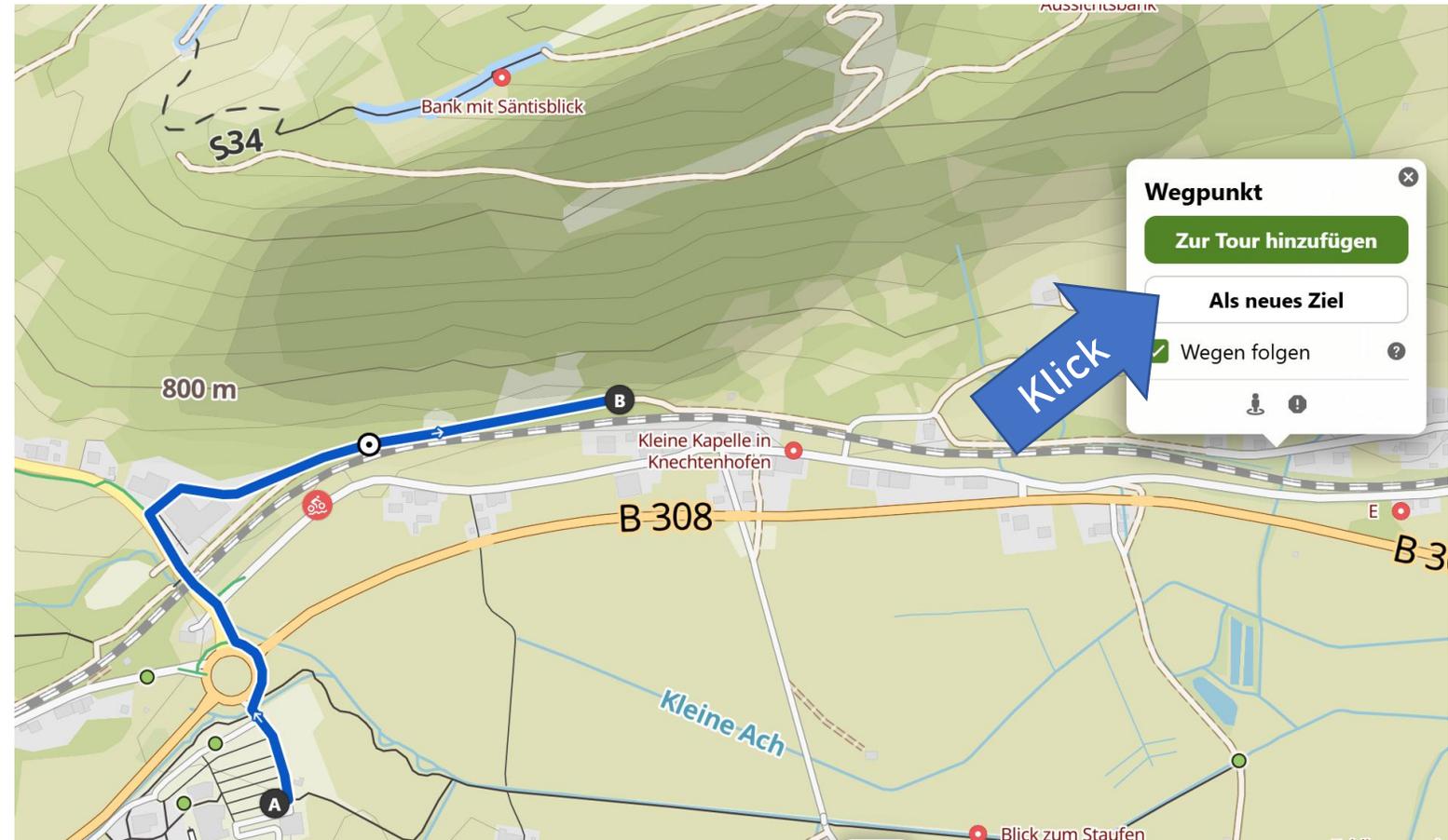
2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?

a. Touren mit Komoot selber erstellen (Biketouren, Wanderungen, usw. ...) und als GPX-File exportieren



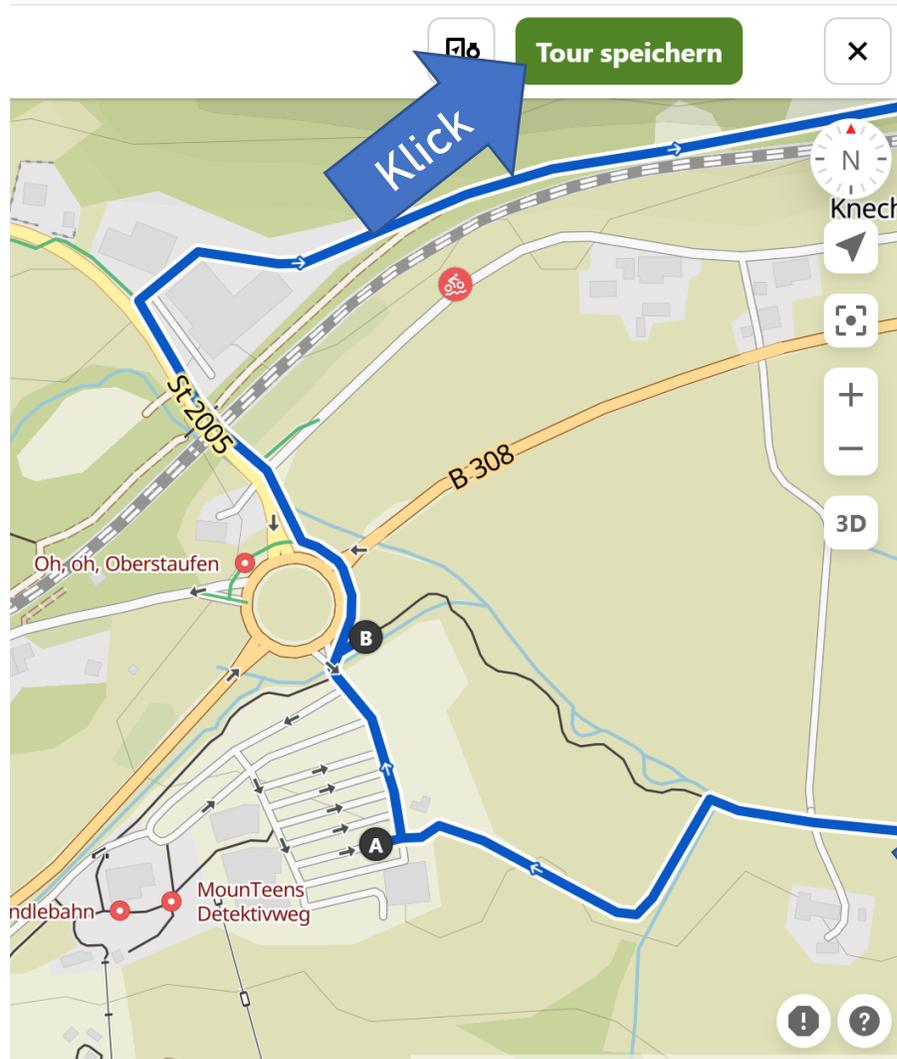
2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?

- Touren mit Komoot selber erstellen (Biketouren, Wanderungen, usw. ...) und als GPX-File exportieren



2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?

- Touren mit Komoot selber erstellen (Biketouren, Wanderungen, usw. ...) und als GPX-File exportieren



 Du hast eine Mountainbiketour geplant.
gerade eben

 Mit Gerät navigieren

 Gruppentour organisieren

 Teilen

 Tour bearbeiten

 Zu Collection hinzufügen

 Tour neu planen

 Für GPS-Gerät herunterladen

 Drucken

 Sichtbar: **Nur für dich**

 Löschen

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?

- a. Touren mit Komoot selber erstellen (Biketouren, Wanderungen, usw. ...) und als GPX-File exportieren

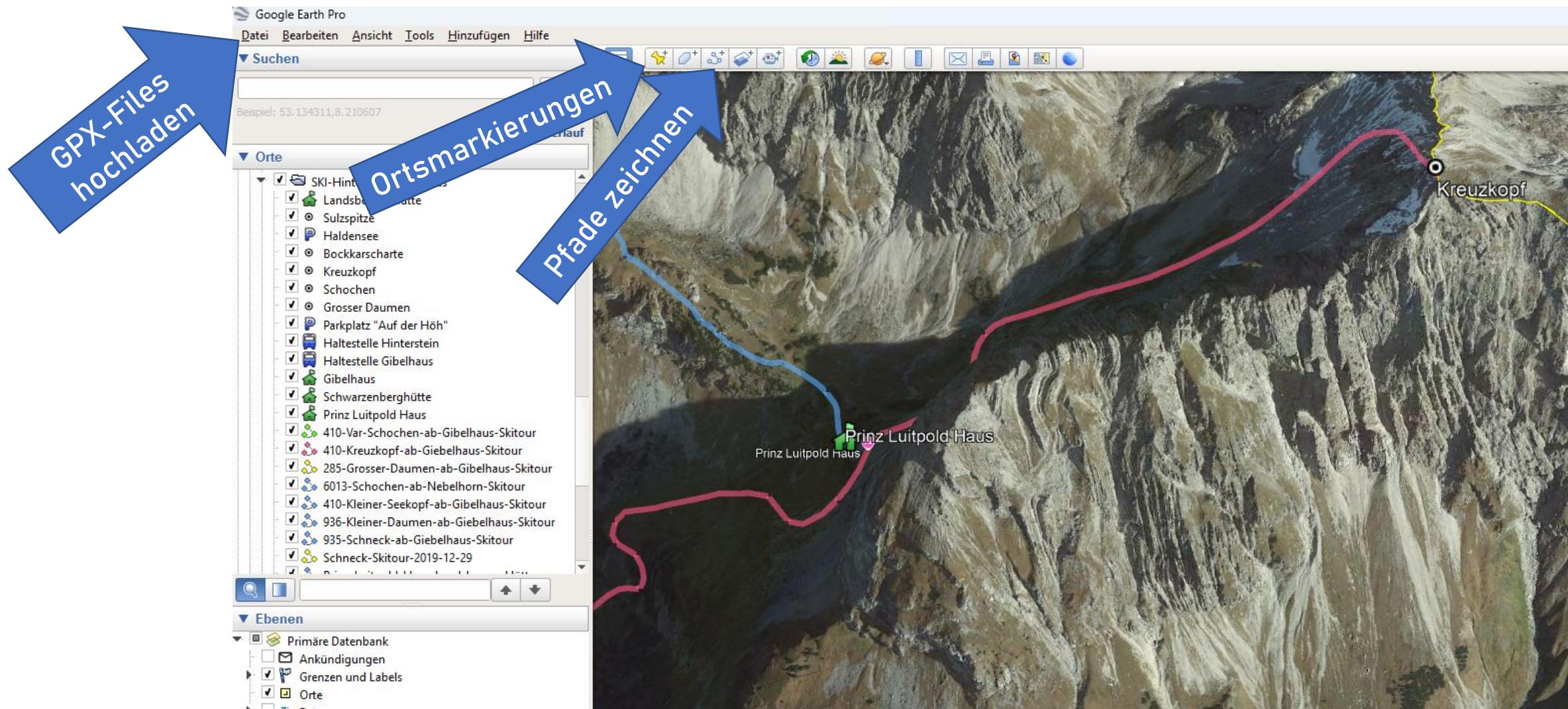


Praxisübung

[komoot.com](https://www.komoot.com)

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?

c. Touren mit Google Earth selber zeichnen und mit AllTrails in ein GPX-File konvertieren



2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?

c. Touren mit Google Earth selber zeichnen und mit AllTrails in ein GPX-File konvertieren



Google Earth für Windows

App

The screenshot shows the Google Earth Pro interface. On the left, the 'Orte' (Places) pane lists various locations and trails. The 'Bockkarscharte' location is selected, and a context menu is open over it. The menu options are: Hinzufügen, Ausschneiden, Kopieren, Löschen, Umbenennen, Ort speichern unter... (highlighted), Per E-Mail versenden..., Aktuelle Ansicht übernehmen, Höhenprofil anzeigen, and Eigenschaften. A blue arrow labeled 'Rechte Maustaste' points to the context menu, and another blue arrow labeled 'Klick' points to the 'Ort speichern unter...' option. The map shows a mountain range with a yellow trail line and a pink trail line. Labels on the map include 'Bockkarscharte' and 'Bergündele-Wasserfall'. The 'Suchen' (Search) pane shows a search bar and a 'Suche' button. The 'Ebenen' (Layers) pane shows various map layers like 'Primäre', 'Grenzen', 'Orte', 'Fotos', and 'Straßen'.

Dateiname: Bockkarscharte

Dateityp: Kmz (*.kmz)

2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?
c. Touren mit Google Earth selber zeichnen
und mit AllTrails in ein GPX-File konvertieren



[Route converter | AllTrails](#)

Get AllTrails+ and give back

AllTrails

Explore	Maps	Company	Community
Countries	My maps	About	Support
Regions	Create map	Jobs	Give AllTrails+
Cities	Print maps	Press	AllTrails Gear
Parks	Route Converter	Ambassadors	
Trails		Affiliates	
Points of Interest		Influencers	
Trail Features			

An app for the outdoors

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

Members for the planet

1% FOR THE PLANET | Leave No Trace | ONETREEPLANTED

Connect with us

Instagram | TikTok | Facebook | YouTube | LinkedIn

© 2010-2025 AllTrails, LLC
ALLTRAILS® and the AllTrails Mountain Design are registered trademarks of AllTrails, LLC in the United States as well as certain other jurisdictions.
FIND YOUR OUTSIDE™ is a trademark of AllTrails, LLC.

Privacy Policy • Terms • Cookie Policy • Manage Cookies

English (US)



2. Wie kann ich GPX-Files selber erstellen?

c. Touren mit Google Earth selber zeichnen und mit AllTrails in ein GPX-File konvertieren



Upload file

Use the AllTrails Route Converter to upload a route and convert to any of our supported file formats.

View [supported file formats](#)

 Drag supported file here or [browse files](#)

Or link supported file here

Convert to

Track / Route

Waypoints

Download as:

CSV 

Kmz-File hochladen

Datei hochladen

Verwende den AllTrails Routenkonverter, um eine Route hochzuladen und sie in ein von uns unterstütztes Dateiformat zu konvertieren.

[Unterstützte Dateiformate anzeigen](#)

 **Bockkarscharte.kmz**
Dateigröße: 11 kb
[Datei entfernen](#)

Oder verlinke die unterstützte Datei hier

Klick

GPX auswählen

Konvertieren zu

Strecke / Route

Wegpunkte

Herunterladen als:

GPX Track 

Datei konvertieren

„GPX und mehr ...“

GPS-Kurs

Noch Fragen zu Teil 2?

„GPX und mehr ...“

GPS-Kurs

Danke für euer Interesse!



GPS-Kurs
GPX und mehr ...