



NATURFREUNDE
TOURENPORTAL 2022



TEAM ALPIN



„Orientierung und
Tourenplanung mit
der NF-Tourenportal App“



SOKRATES MIT SELBSTZWEIFEL



Frage in die RUNDE

09:00 – 12:00 - Erwartungen und Wünsche TeilnehmerInnen

- Grundlagen der Kartenkunde und Orientierung sowie Geh- od. Fahrzeitberechnung
- Arbeiten mit Satellitennavigation
- Einführung und Anmeldung im Naturfreunde Tourenportal
- Arbeiten mit dem Tourenportal (Desktop und App)
- Tourenplanung mit der neuen App
- Gruppen Aufgaben

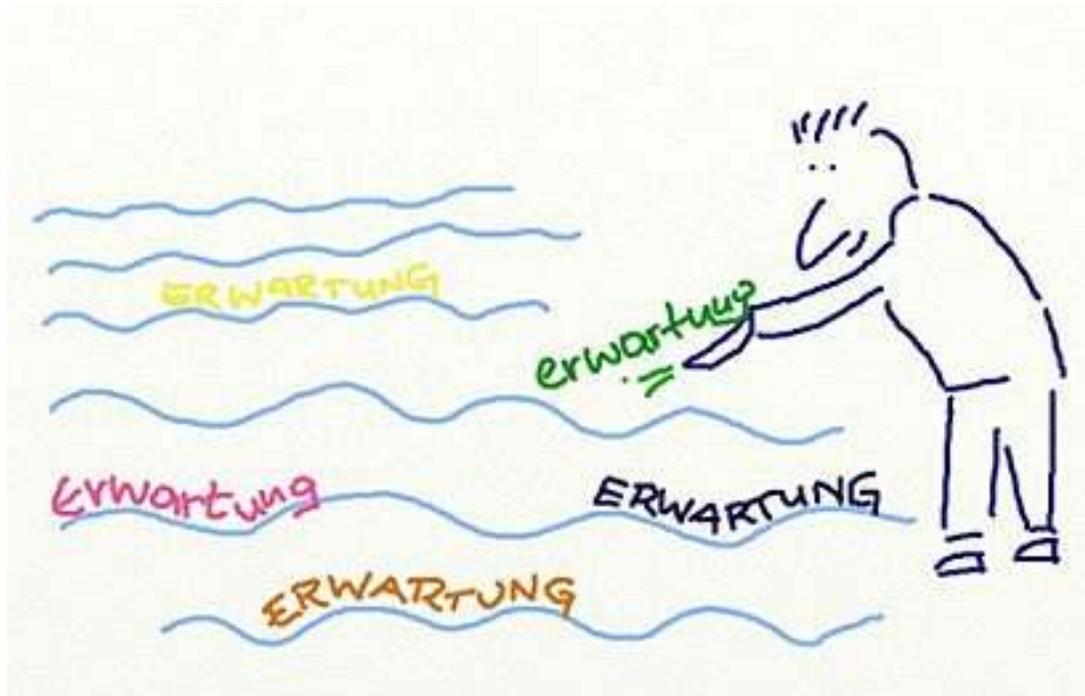
13:00 – 15:30 - Outdoor

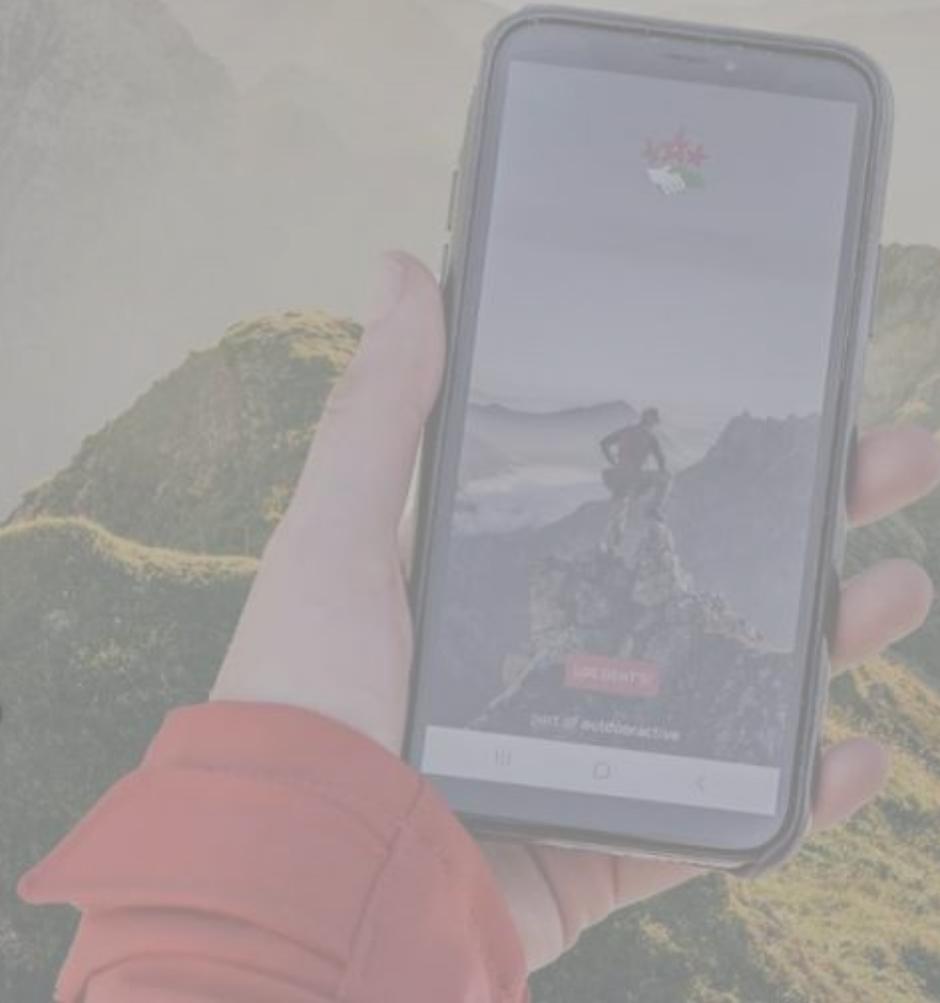
- Praxis im Rahmen einer Wanderung
- Standortbestimmung mittels Handy-App
- Gruppen Aufgaben

ca. 16:00 - Feedback

- Zusammenfassung, offene Wünsche, Fragen und Abschluss



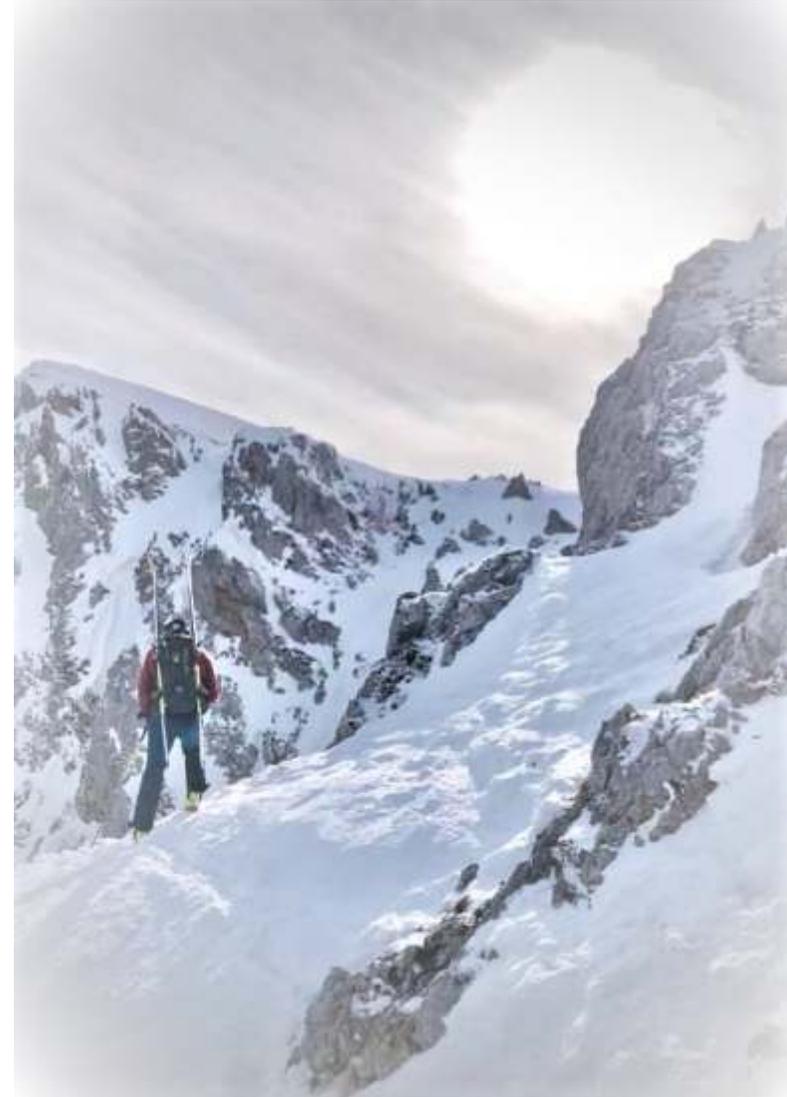




Grundlagen der Kartenkunde

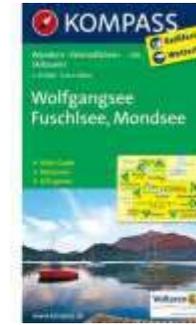
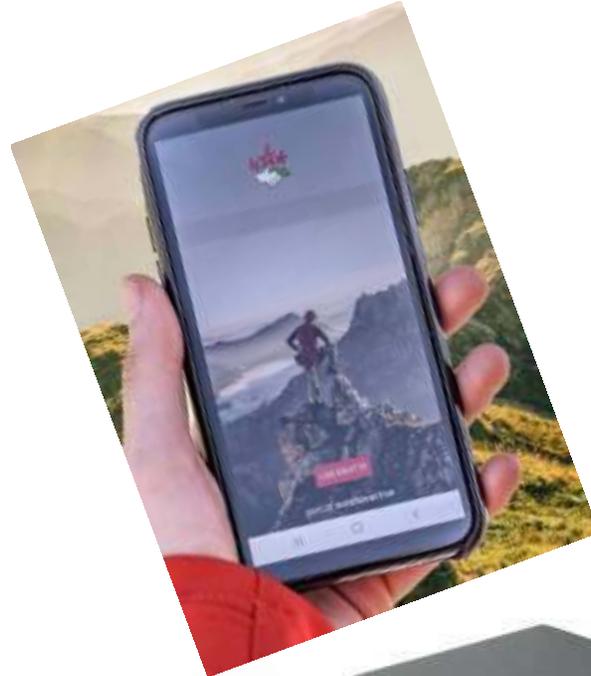
Folgende Kriterien müssen bei der **Planung** und während einer **Tour** immer erfüllt sein:

- Ich weiß **immer** wo ich bin
- Ich **verstehe das Kartenbild**, kann es interpretieren und das zu erwartende Gelände einschätzen
- Ich bin in der Lage mich im **freien Gelände** zu orientieren
- Speziell im Winter wichtig, um **Risikobereiche** zu minimieren



Grundausrüstung:

- Topographische Karte
- Smartphone (App)



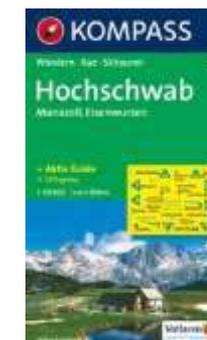
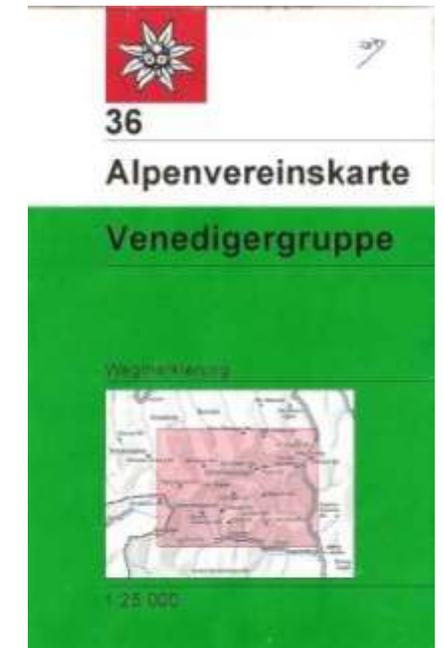
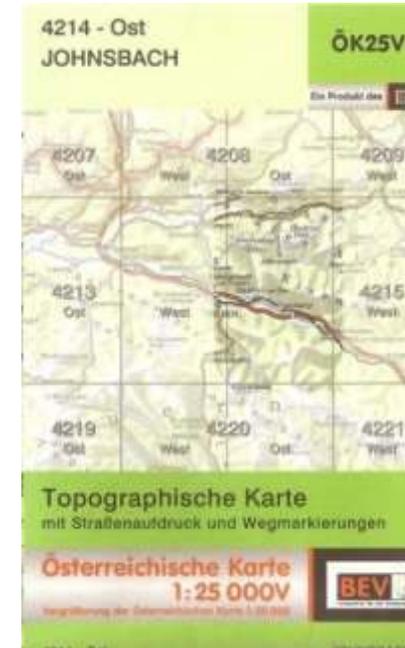
Hilfsmittel:

- Powerbank / Reserveakku
- GPS Gerät
- Höhenmesser
- (Planzeiger, Bussole)



Kartenmaterial für Österreichs Berge

- **Österreichische Karte 1:50.000, 1:25.000V**
 - BEV, flächendeckend für Österreich, Vergrößerung!
 - Umgestellt auf Universales-Transversales-Mercator (UTM)
 - M 1:25.000V ist nur eine Vergrößerung – tatsächlicher Maßstab der Aufnahme 1:33.000 (historisch bedingt)
- **Alpenvereinskarten (AV)**
 - Nicht flächendeckend!
 - Sehr detaillierte Geländedarstellung
 - Äquidistanz 100/20/10
 - Erste 10er-Äquidistanzkarte (Dachstein)
- **OSM – OpenStreetMap**
 - Offenes Community basierendes Projekt
- **Wander- und Bike-Karten**
 - Freytag&Berndt Karten
 - Kompass-Karten



▪ BEV ÖK

- + Gute Aktualität (ca. 3 Jahre)
 - + Namensgut wird in diverser Alpinliteratur verwendet
 - **Auf diversen Webseiten und Plattformen werden mitunter 15 Jahre alte Versionen verwendet!**
- Info:** ALLE (!!)
- Karten sind Ableitungen von dieser Karte

▪ AV Karten

- + Sehr hoher Detailgrad
- Aktualisierung von Blatt zu Blatt unterschiedlich
- Nicht flächendeckend

▪ OSM – OpenStreetMap (und abgeleitete Produkte wie OpenTopoMap)

- + Enorme Aktualität (besser als jedes andere Produkt)
- + Sehr hoher Detailgrad an Wegen und Steigen (v.a. Forstwege)
- JEDER kann Wege erstellen und löschen
- Detailgrad nicht flächendeckend einheitlich

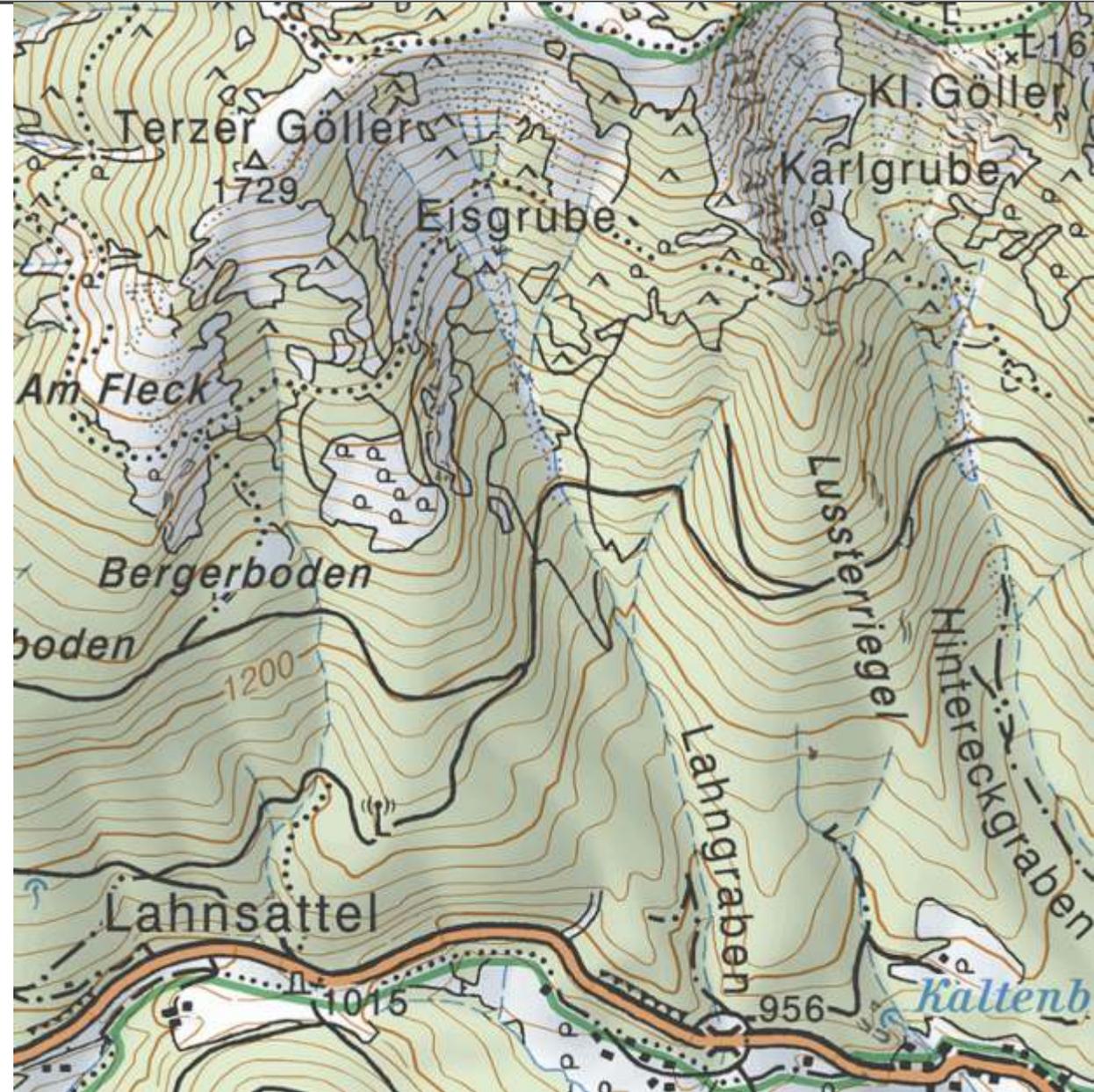
▪ Freytag&Berndt bzw. Kompass-Karten

- + Thematisch aufbereitete Inhalte (z.B. Mountainbiketouren, Gasthäuser)
- Fehlender Detailgrad (Höhenschichtenlinien, Bewuchs, etc.)

*Empfehlung als Ergänzung in der Planung wenn
das Wegenetz von Interesse ist!*

Die **topografische** Karte (in Papierform)

- Die topographische Karte ist **Basis** jeglicher Orientierung
- Hilfsmittel wie Smartphone-App, Bussole, Höhenmesser, GPS setzen das Grundverständnis des **Kartenlesens** voraus
- Der **obere Rand** einer Karte zeigt immer nach Norden (geographisch Nord)
- Ortsangaben oder Gipfelbezeichnungen sind immer von **West nach Ost** geschrieben.
- **Aufbau** einer Karte:
 - Kartenrand (Kartenname, Maßstab, Legende usw.)
 - Kartenrahmen (Angabe des Koordinatensystems)
 - Kartenfeld (Karteninhalt, Kartengitter)



Die **topografische** Karte (in Papierform)

Vorteil

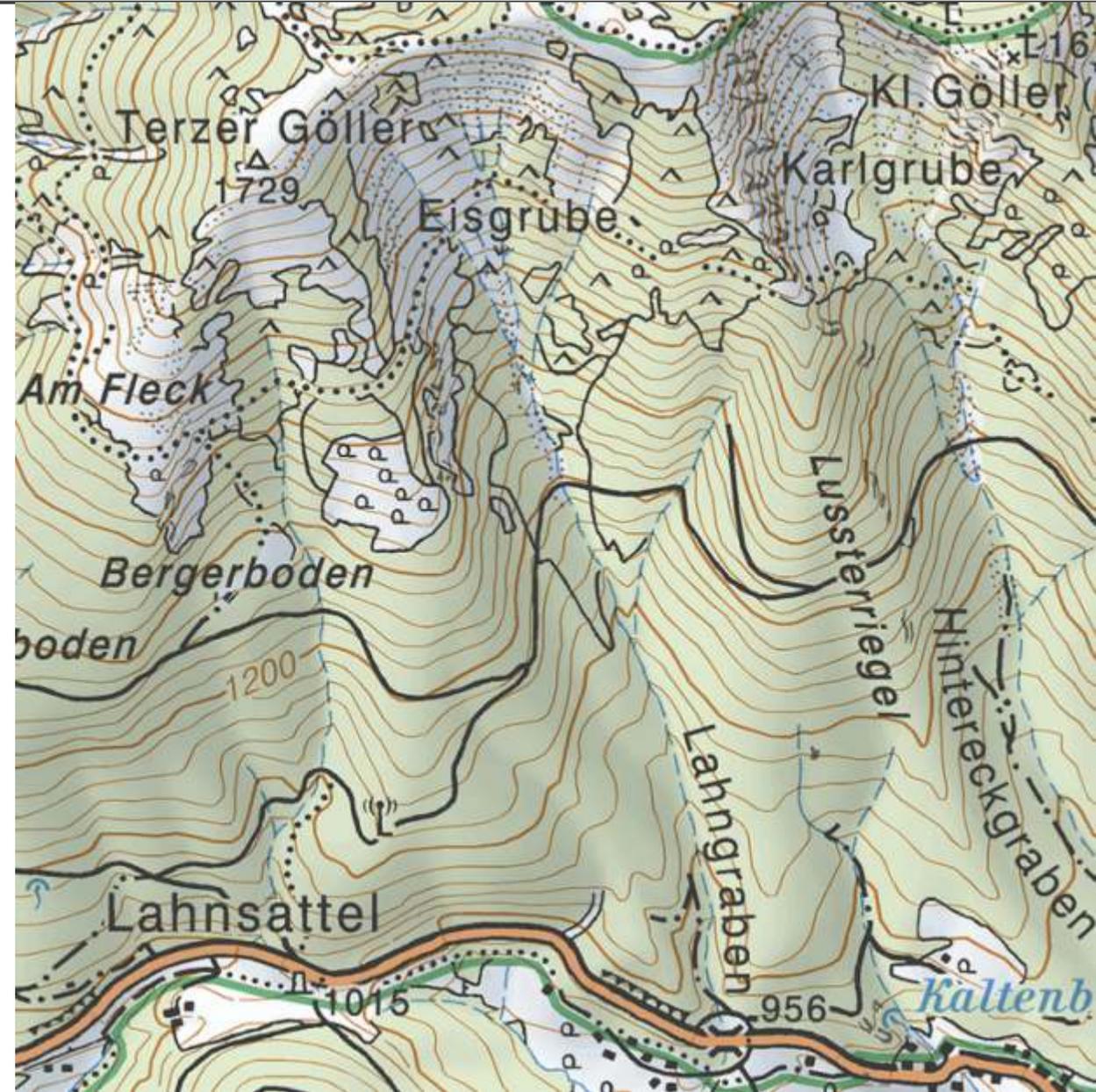
- Alle relevanten Informationen auf nur **einer Seite**, damit ist sie leicht, handlich und überall einsatzbereit!
- Großes Einzugsgebiet – **Fernpunktbestimmung**
- **Funktioniert immer** – auch ohne GPS-Signal

Nachteil

- **Aktuelle Veränderungen** von Gletschern, Wegen oder Waldgrenzen..., finden keine Berücksichtigung.
- Eingrenzung aufgrund **Blattschnitt**

Wichtig:

Datum Ausgabe ≠ Kartenaktualisierung

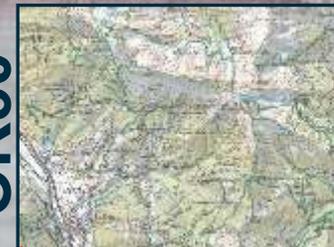


- Der Maßstab gibt das **Verkleinerungsverhältnis** von Karte zu Gelände an
- Je kleiner der **Kartenmaßstab** ist, desto größer wird das Gelände auf der Karte dargestellt
- Im Bergsport **maximal** Maßstab M 1: 50.000
- Gerade im Winter zur detaillierten Planung besser Maßstab **M 1: 25.000** verwenden
- Tipp: UTM Gitter hat 1km x 1km Rasterweite

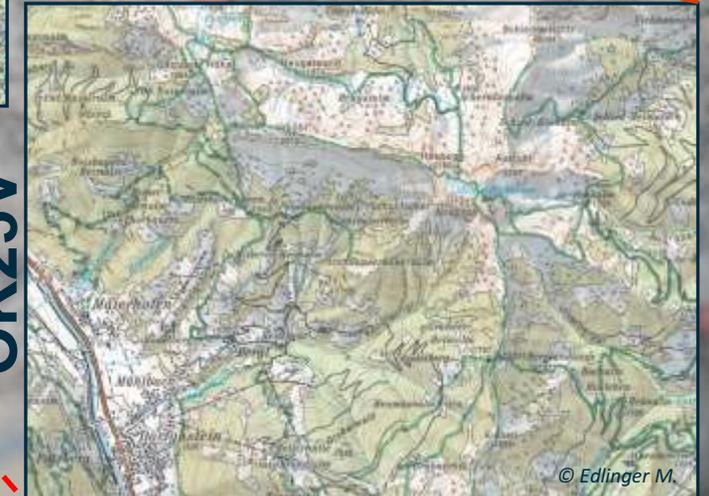
M = 1:25.000

Karte	:	Gelände
1 mm		25.000 mm
		25.000 cm
		25.000 m
1 cm		25.000 cm
		25.000 m

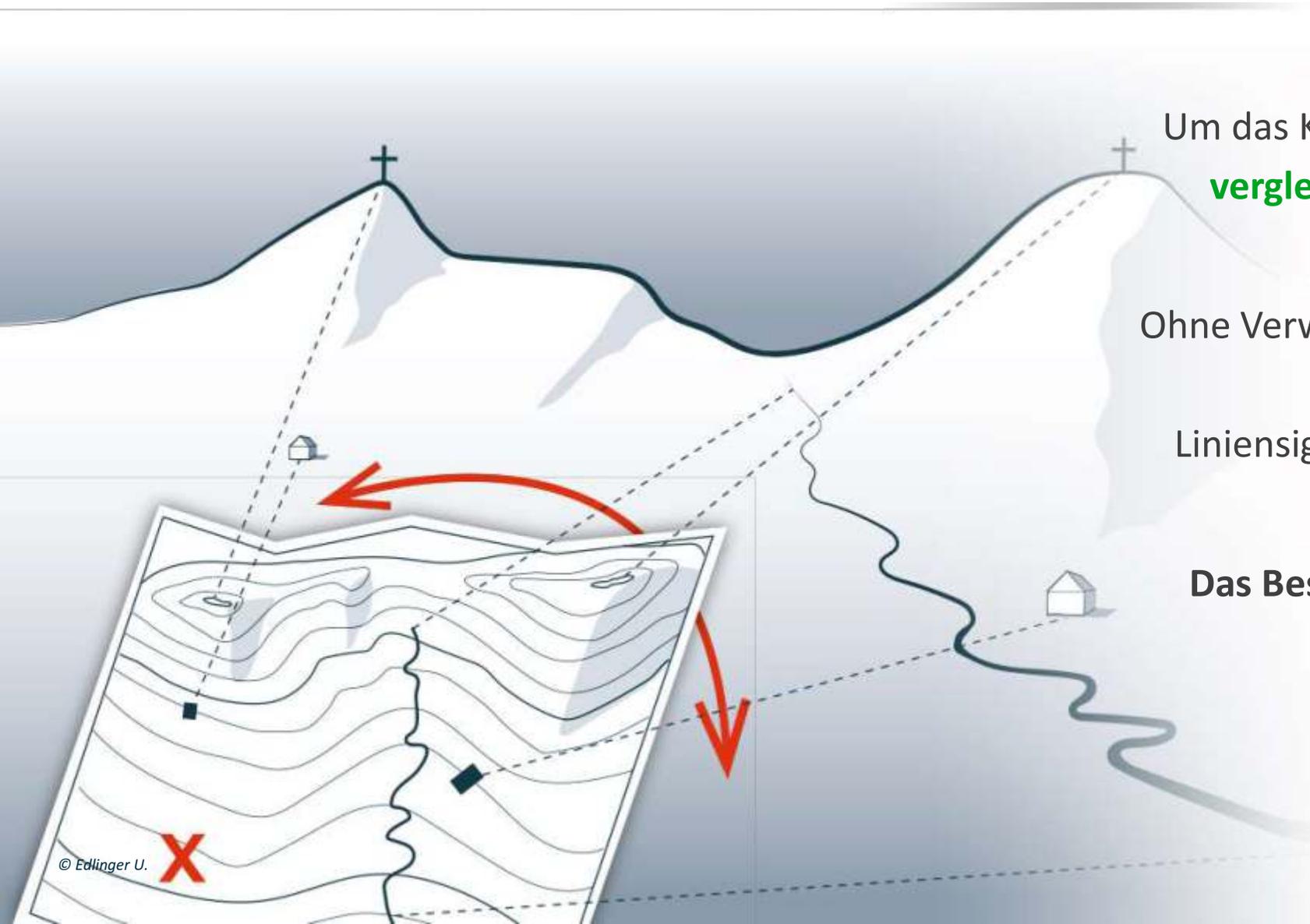
ÖK50



ÖK25V



Karten/Geländevergleich - Einnorden der Karte



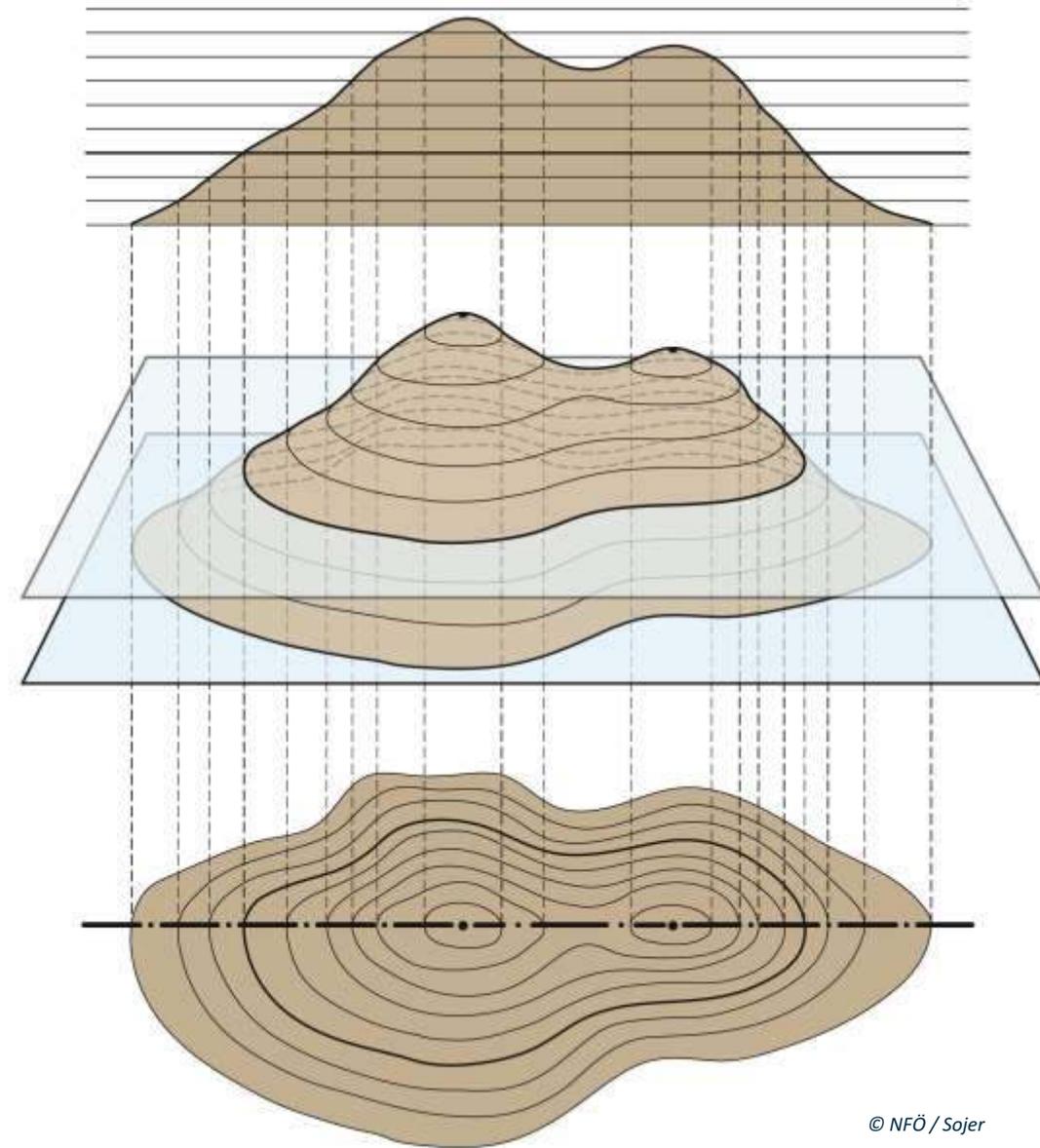
Um das Kartenbild leichter mit dem **Gelände vergleichen** zu können, ist es hilfreich, die Karte einzunorden.

Ohne Verwendung technischer Hilfsmittel, die Karte durch Geländepunkte oder Liniensignaturen, so drehen, dass **Karte und Gelände übereinstimmt**.

Das Bestimmen von Geländepunkten wird einfacher.



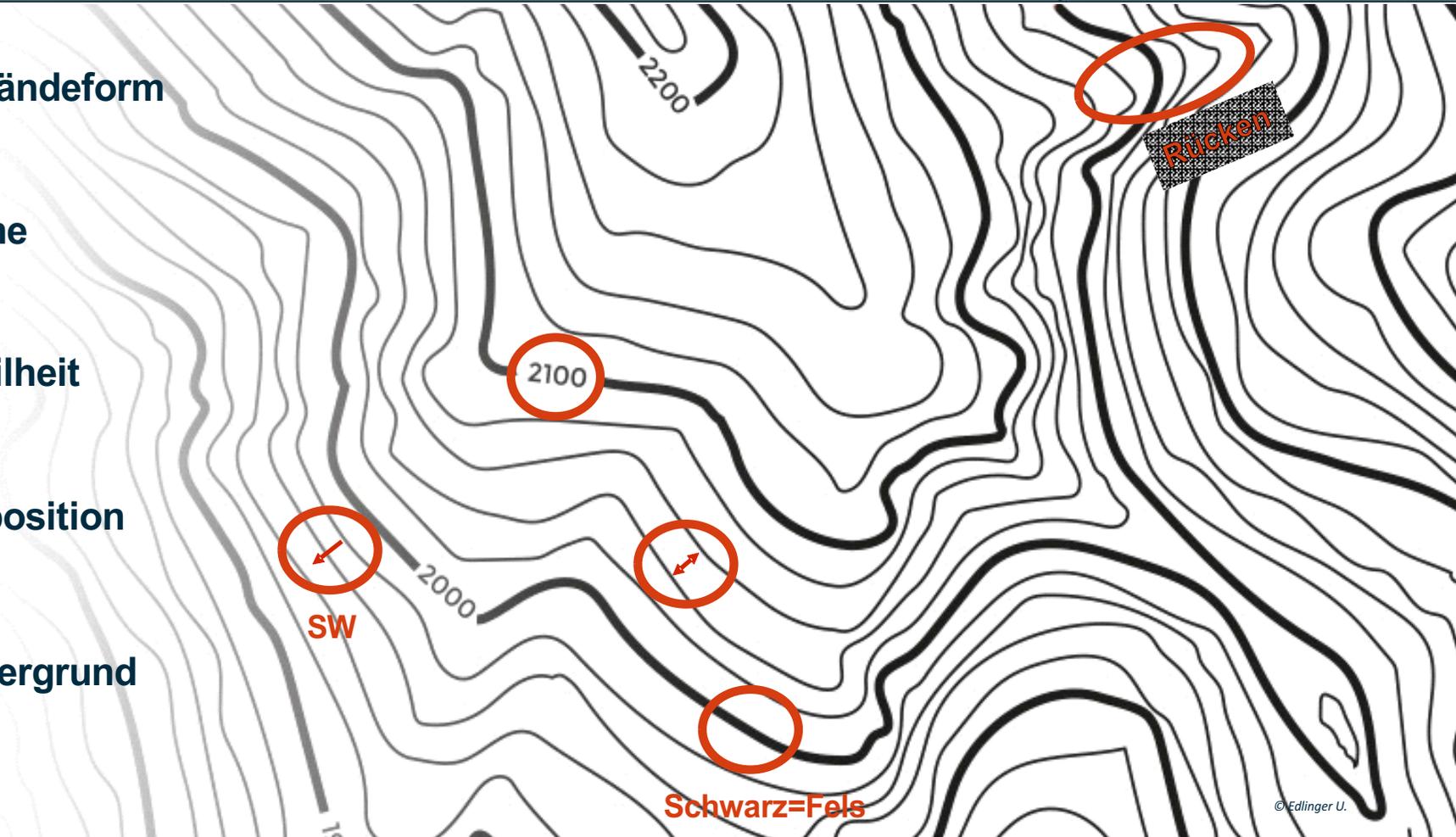
- Höhenlinien, oder auch Höhenschichtlinien genannt, sind **Verbindungen** von Geländepunkten gleicher Meereshöhe
- Gehe ich entlang einer Höhenschichtlinie, so gehe ich waagrecht!
- Den vertikalen Abstand der Höhenlinien nennt man **Äquidistanz**
- In Österreichs Wander- und Skitourenkarten sind Höhenlinien vorwiegend mit einer Äquidistanz von **20 m** angegeben



Informationen aus Höhenlinien

W3 Wer geht wann wohin? 

- Geländeform
- Höhe
- Steilheit
- Exposition
- Untergrund



Höhenlinie und **Geländeform**

W3 Wer geht wann wohin? *Naturfreunde*

- Durch Höhenlinien kann die **Form des Geländes** erkannt werden
- Erfolgt die Ausbuchtung einer Höhenlinie **hangaufwärts**, handelt es sich um einen Graben oder eine Rinne
- Erfolgt die Ausbuchtung **talwärts**, handelt es sich um einen Grat oder Rücken

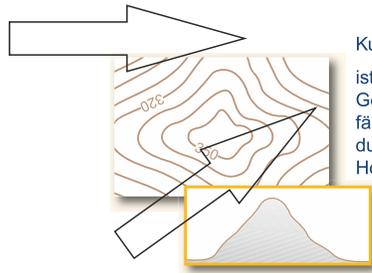
Höhenlinien -Geländeform Mulde/Rinne oder Rücken/Grat



Geländeformen

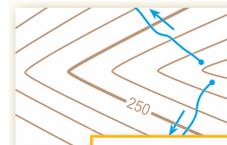
Form und Neigung des Geländes werden durch das Höhenlinienbild erkennbar.

Je enger die Höhenlinien beieinander liegen, umso steiler ist das Gelände, je weiter sie auseinander liegen, desto flacher ist es.



Kuppe

ist eine Erhebung, von der das Gelände nach allen Seiten abfällt. Das Höhenlinienbild ist durch mehrere geschlossene Höhenlinien gekennzeichnet.



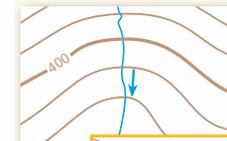
Grat

ist eine eher kantige Ausformung einer Erhebung. Die Scheitellinie bildet ebenfalls eine Wasserscheide.



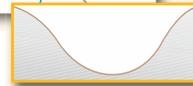
Kessel

ist das Gegenteil von einer Kuppe. Vom tiefsten Punkt aus (der Kesselsohle) steigt das Gelände nach allen Seiten an. Die Höhenlinien sind geschlossen, ein Kesselpfeil zeigt in die Vertiefung.



Tal

ist eine lang gestreckte Hohlform. Der am tiefsten gelegene Bereich (Talsohle) wird seitlich durch Hänge begrenzt.



Rücken

ist eine eher rundliche Ausformung einer Erhebung. Die Scheitellinie eines Berges (Rückenlinie) bildet dabei eine Wasserscheide.



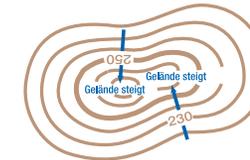
Sattel

ist eine Einsenkung zwischen zwei nahe gelegenen Erhebungen.



Höhenlinienzahlen

Sie geben die Höhen in Metern an und beziehen sich auf den mittleren Meeresspiegel in Amsterdam, auch unter dem Begriff 'Höhen über Normal Null (NN)' bekannt. In topographischen Karten sind Höhenlinienzahlen so platziert, dass sie in Richtung der Steigung lesbar sind.

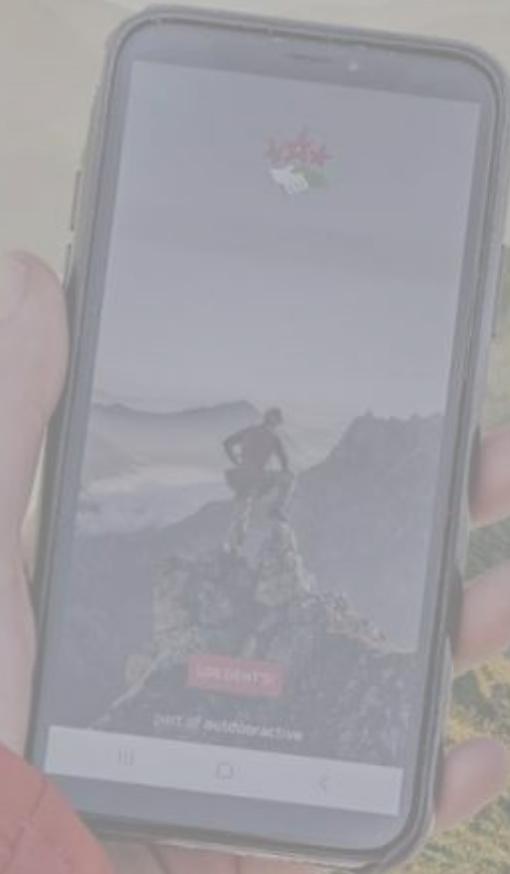


Farbgebung

Höhenlinien sind meist braun, jedoch in felsiger Landschaft schwarz und in Gletschergebieten blau. Tiefenlinien in Gewässern werden ebenso in Blau dargestellt.



VIELE VARIANTEN



Gehzeitberechnung

Gehzeitberechnung

Für die Gehzeitberechnung wird abhängig von der Aktivität eine Grundgeschwindigkeit angenommen:
Das sind die Geschwindigkeiten unserer Hauptaktivitäten im Flachen:

Wanderung: 4,0 km/h bzw. 15:00 min/km

Bergtour: 3,5 km/h bzw. 17:00 min/km

Radtour: 15 km/h bzw. 4:00 min/km

Mountainbike: 12 km/h bzw. 5:00 min/km

Rennrad: 20 km/h bzw. 3:00 min/km

Anhand der zugrundeliegenden Weg- und Streckeninformationen wird auf die Grundgeschwindigkeit ein individueller Zeitzuschlag berechnet. Grundsätzlich gilt:
Je mehr Höhenmeter und je geringer die zurückgelegte Distanz, desto höher der Zuschlag.



outdooractive

Die genaue Berechnungsformel behält sich Outdooractive vor.

● Scheibenkaser	⊗	2 h	488
● Stöhrhaus über Rossändersteig	⊗	4 h	488
● Berchtesg. Hochthron	⊗	5 h	488

Berechnung der Gehzeit in Etappen:

1. Weg in Abschnitte unterteilen in denen es entweder NUR **eben**, NUR **bergauf** und NUR **bergab** verläuft.
2. Höhenmeterdifferenz und Strecke dieser Abschnitte ermitteln
3. Gehzeit für jeden Abschnitt getrennt berechnen und alle Zeiten aus Höhendifferenzen zusammenzählen sowie Zeiten aus Strecke zusammenzählen.
4. Gehzeiten auf Höhen und Strecken zusammenführen:

Gehzeit = größerer Zeitwert + $\frac{1}{2}$ des kleineren Zeitwert

○ Bergwandern

- Distanz: ~ 4 km pro Stunde
- Aufstieg: ~ 300 Höhenmeter pro Stunde
- Abstieg: ~ 500 Höhenmeter pro Stunde

○ Skitouren

- Distanz: ~ 4 km pro Stunde
- Aufstieg: ~ 400 Höhenmeter pro Stunde
- Abfahrt: Ein Drittel der Aufstiegszeit

○ MTB

- 10-14 km/h od. 250hm-400hm



DIN NORM 33466 - Grundlage Alpine Vereine

ONLINE TOOLS

Deine Vorgabe aufgrund persönlicher Erfahrung wird für dich am besten passen !!!



BENUTZERDEFINIERT

DAV - NORM
SAC - NORM
PROFI
SKITOUREN



GEHZEIT BERECHNEN

Strecke (km)

Anstieg (m) Abstieg (m)

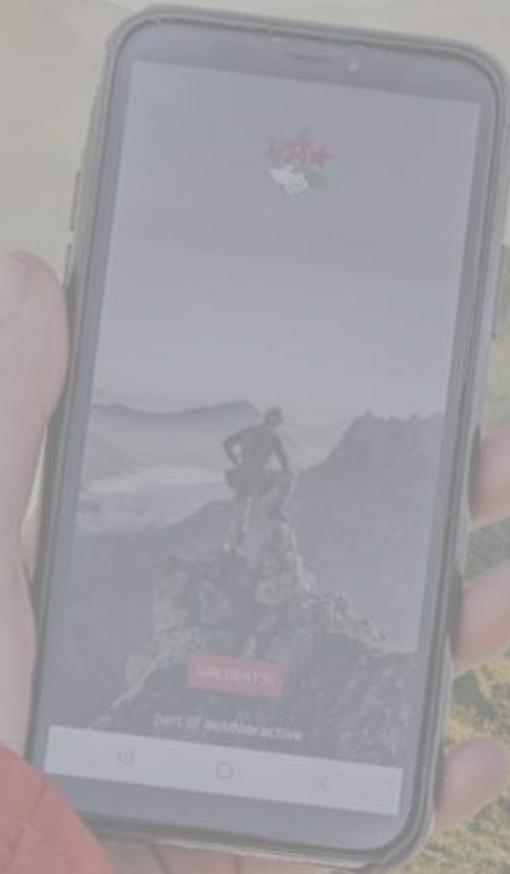
Anstiegszeit (min) Abstiegszeit (min)

Anstiegszeit: ca. 1:25 Stunden
Gesamtdauer: ca. 2:15 Stunden

<https://www.berg-freunde.at/gehzeit-rechner/>



Arbeiten mit Satellitennavigation



Vorteile

- + **Punktgenaue Standortbestimmung**
Genauigkeit ca. 10-50m
- + **Verschiedenes Kartenmaterial in einer Anwendung**
- + **Aktuelle Bedingungen (LLB, Wetter,...)**
- + **Schnelle Planung von Touren**
- + **Zugriff auf zahlreiche Tourenvorschläge**
- + **Aufzeichnung von Touren**
- + **Auch bei schlechter Sicht (Nebel, Nacht,...) Standortbestimmung und Navigation möglich**
- + **Kompassfunktion**

Nachteile

- **Abhängigkeit von der Akkuleistung**
(speziell bei kalten Temperaturen und langen Touren TIPP: Zusatz AKKU)
Tipp: Mache dich mit deinem Gerät vertraut!
- **Kleines Bild am Handy**
- **Schwierig bei Fernpunktbestimmung**
Tipp: Andere Apps verwenden (z.B. Peakfinder)
- **Empfang von GPS Signal notwendig** (in engen Tälern und dicht besiedelten Gebieten schlechtes Signal möglich)
- **Kosten**

Kartenansichten in der Tourenportal App

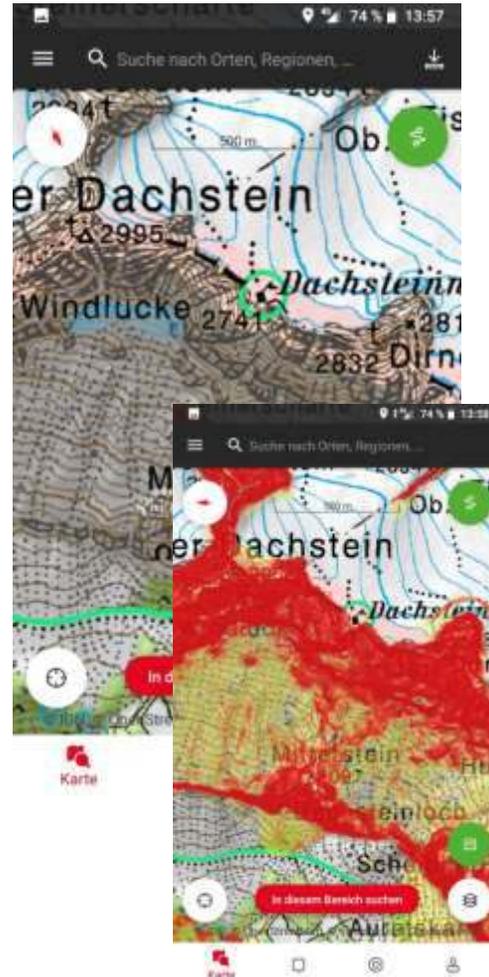
Outdooractive



OpenStreetMap



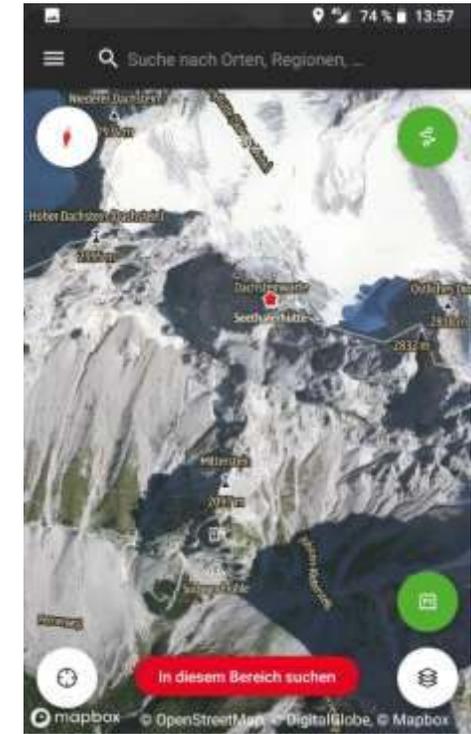
Topo (=ÖK)



AV-Karte

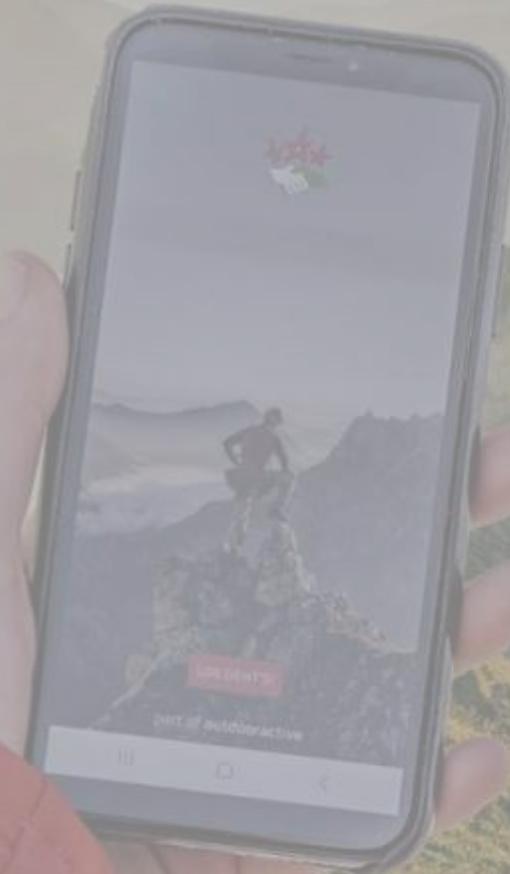


Satellit



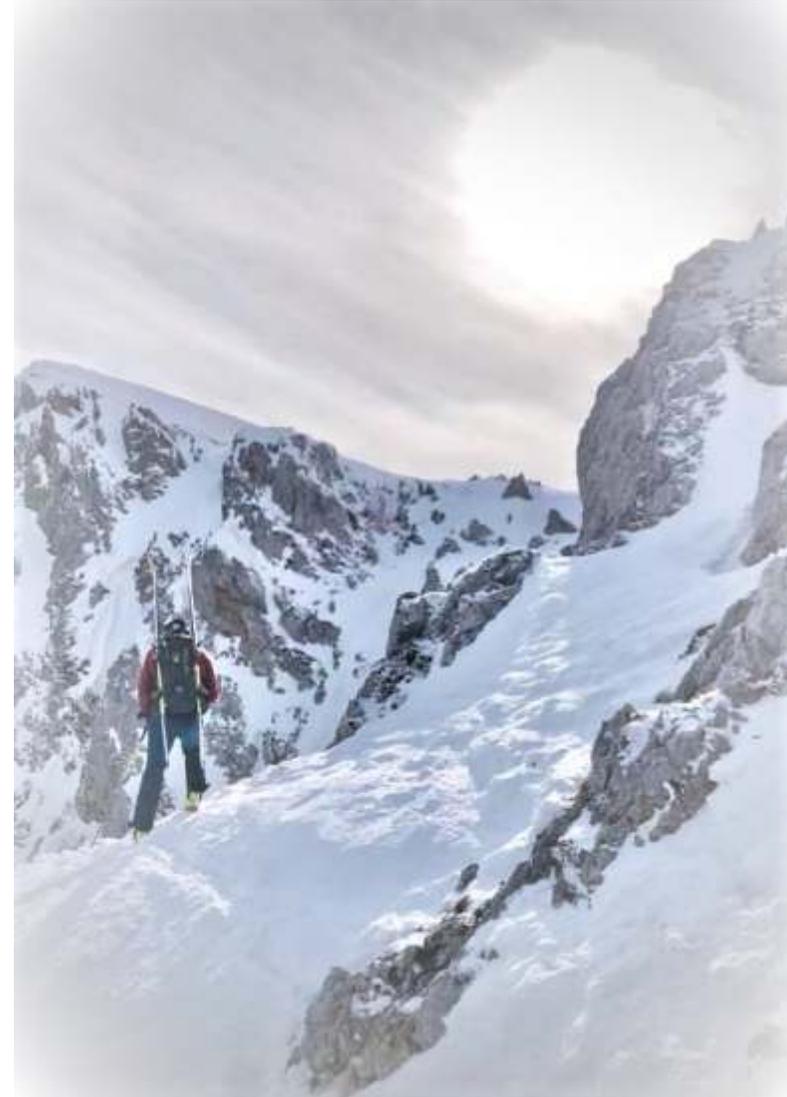


Naturfreunde Tourenportal



Grundlagen des Tourenportals

- Das Tourenportal bietet **Desktopversion** und **App** zur Navigation
- Das **Naturfreunde Tourenportal** ist Teil der **Outdooractive-Gruppe** und enthält somit die gleichen Inhalte und Funktionen wie Alpenvereinaktiv oder Outdooractive
- Das Tourenportal bietet eine **kostenlose Basisfunktion** sowie **kostenpflichtige Versionen** (PRO und PRO+)
- Desktop: www.tourenportal.at
- App: „Naturfreunde Tourenportal“



- Weltweit verwendbar
- Sportarten: Skitour, Skihochtouren, Wandern, Bergsteigen, Klettersteiggehen, Klettern, Hochtouren, Schneeschuhwandern, MTB und einige mehr
- Inhalt: Weltweit über 200.000 Tourenbeschreibungen, Tourenplanung, aktuelle Tourenverhältnisse, Hütten, Wetterprognose
- Besondere Features: Detaillierte topografische Karten mit Zusatzfunktionen (z.B. Hangsteilheiten), Lawinenlageberichte, GPS-Download, Fotogalerien
- Naturfreunde eigene Touren mit Qualitätssiegel
- Desktopversion für die Planung zu Hause auf dem PC
- App: Für iPhone und Android (kostenlos)
- Betreiber: Naturfreunde Österreich
- Technik: outdooractive.com
- Für alle nutzbar (Naturfreundemitglieder erhalten eine Ermäßigung)

Naturfreunde Tourenportal - Desktopversion



www.tourenportal.at/de/



[Startseite](#) [Tourensuche](#) [Tourenplaner](#) [Hütten](#) [Listen](#)

[Meine Seite](#)  

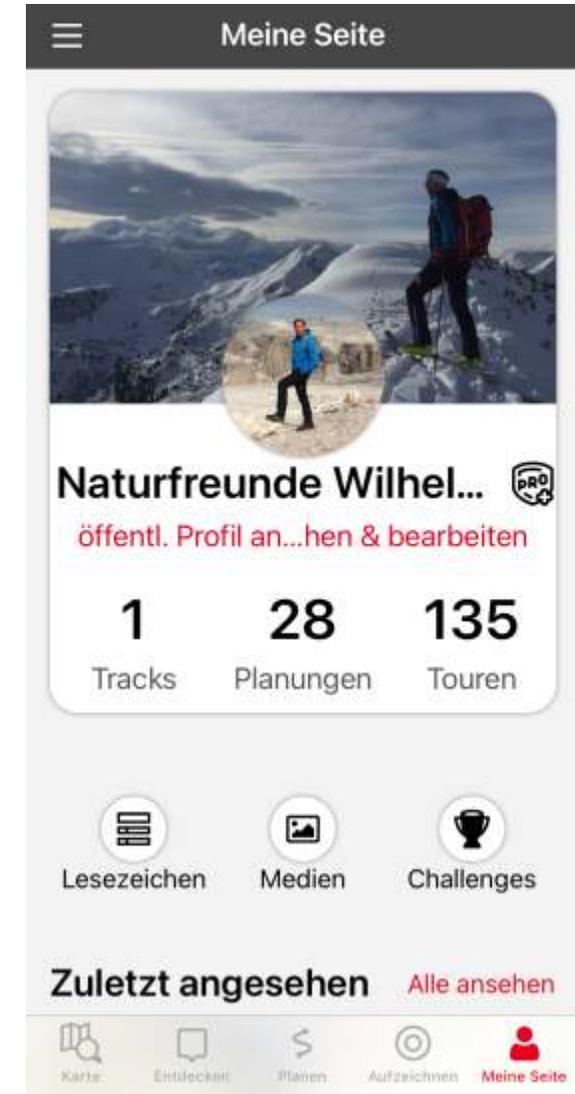
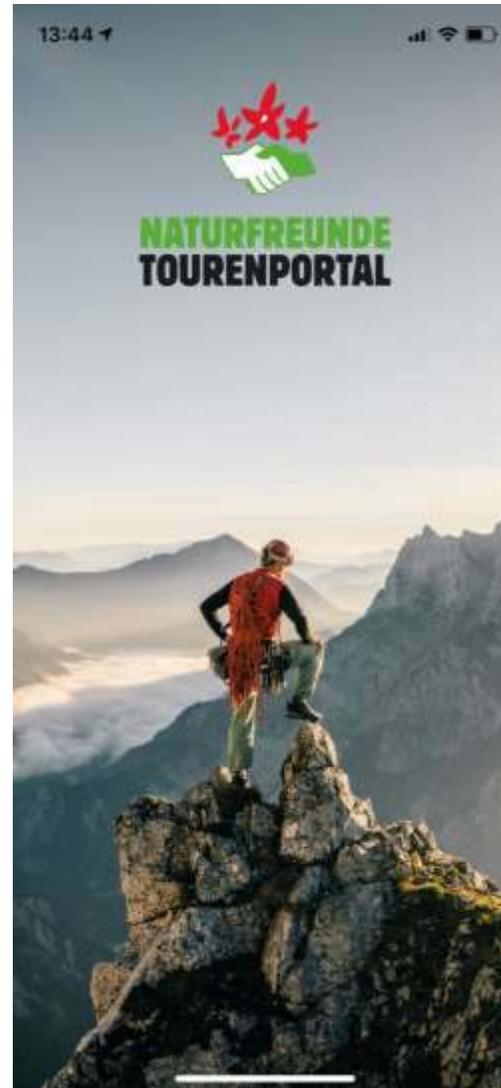
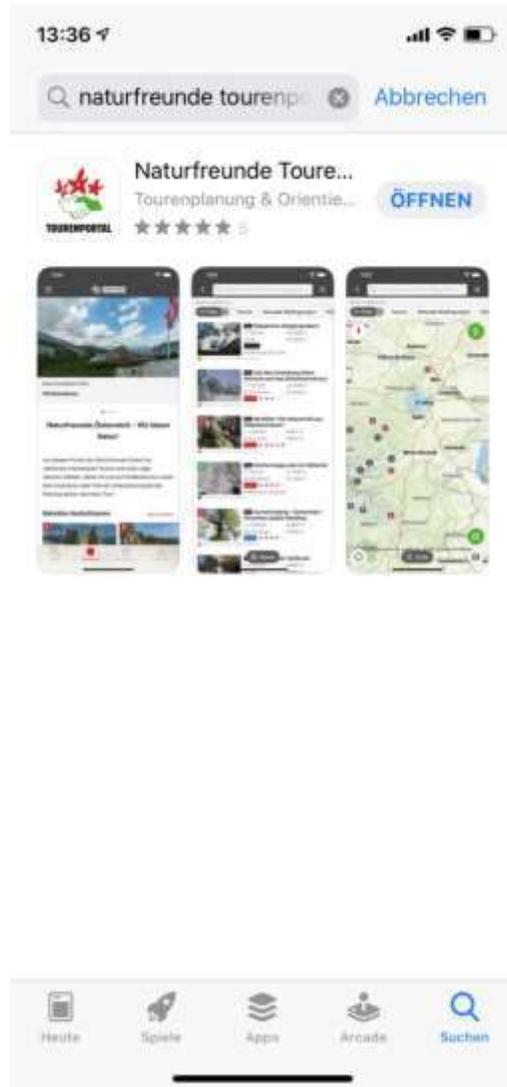


Foto: Stefan Leitner, Naturfreunde Österreich

Herzlich willkommen im Naturfreunde Tourenportal!

In diesem Portal findest du unzählige interessante Tourenvorschläge, viele Berg- und Schutzhütten oder du kannst deine nächste Tour einfach selbst planen.

Naturfreunde Tourenportal – App für IOS und Android



Vergleich der Abo-Modelle

Basic

- Alle Tourenvorschläge
- Basiskarte OpenStreetMap
- Keine ÖK-Karte
- Keine Hangneigungskarte
- Keine Offline-Funktion



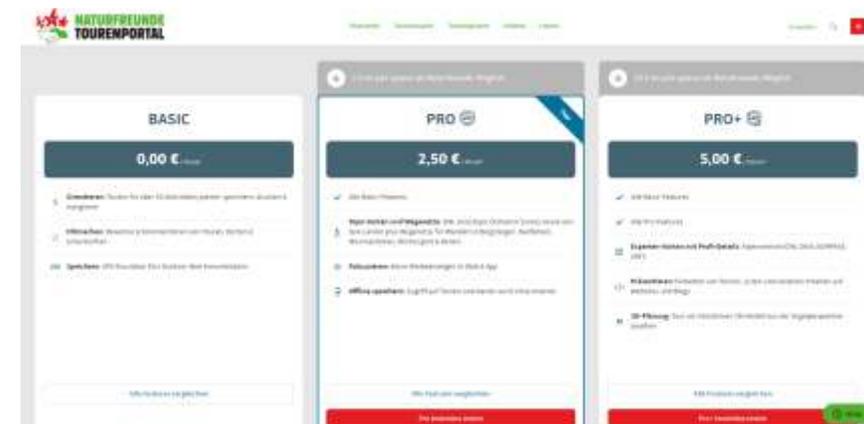
WAS NIX KOSTET
KANN AUCH
NICHT VIEL

PRO

- Alle Tourenvorschläge
- Basiskarte OpenStreetMap
- Outdooractive-Karte ←
- ÖK-Karte
- Swisstopo-Karte
- IGN France-Karte
- Luftbild-Karte ←
- Hangneigungskarte ←
- Offline-Funktion ←

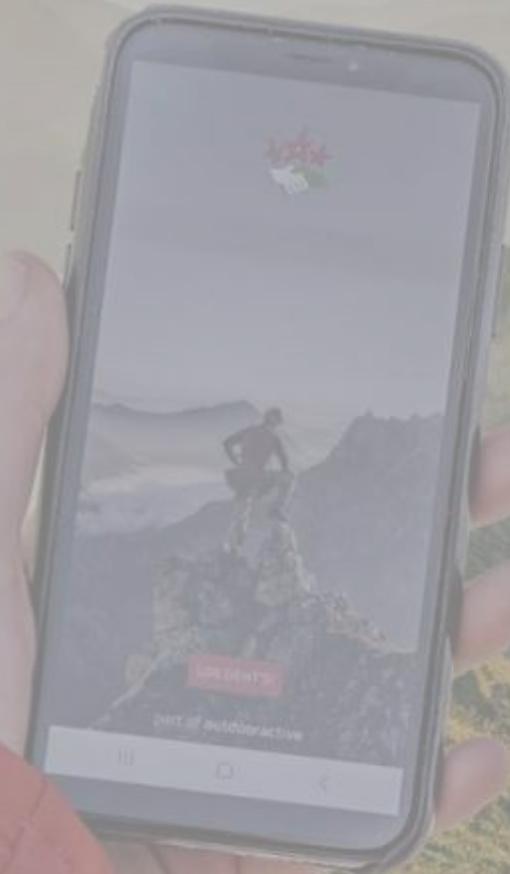
PRO+

- Alpenvereinskarten
 - Kompass-Karte
 - Adlerflug 3D ←
- Kompass Touren
Schall Verlag
Premium Touren





Grundfunktionen im Tourenportal



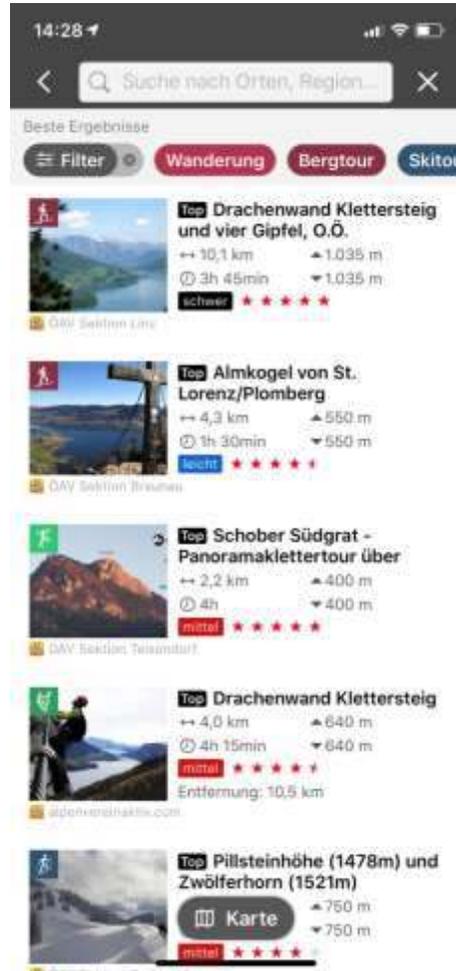
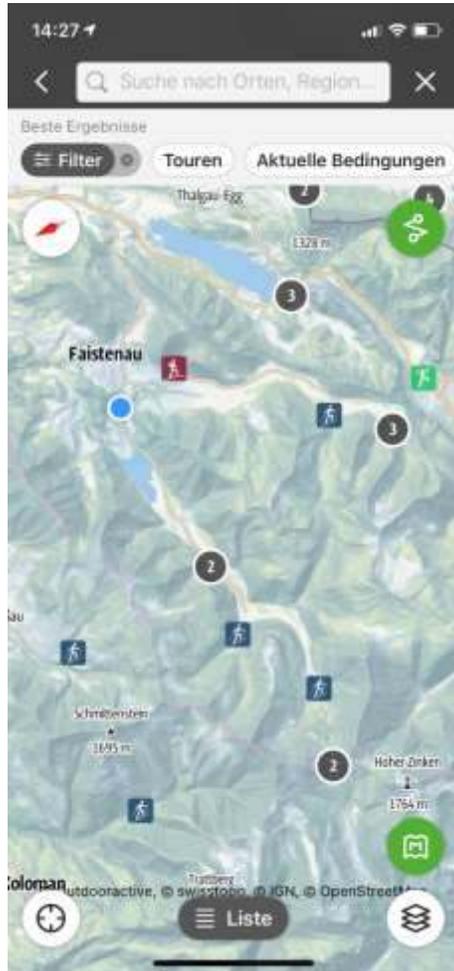
Tourensuche

- Auswahl von mehr als **200.000** Touren weltweit
- Community Touren unterliegen keiner Qualitätskontrolle
- Überprüfung der Plausibilität der Touren notwendig

Tourenplanung

- Einfache Planung über Wegenetz oder freie Eingabe der Tourdaten
- Auswahl an Aktivitäts-Modi (Wandern, Alpin, Winter,.....)
- Importfunktion von GPX Daten
- Hüttenfinder
- Erstellung von Listen und Merkmaltabelle

Tourenportal App



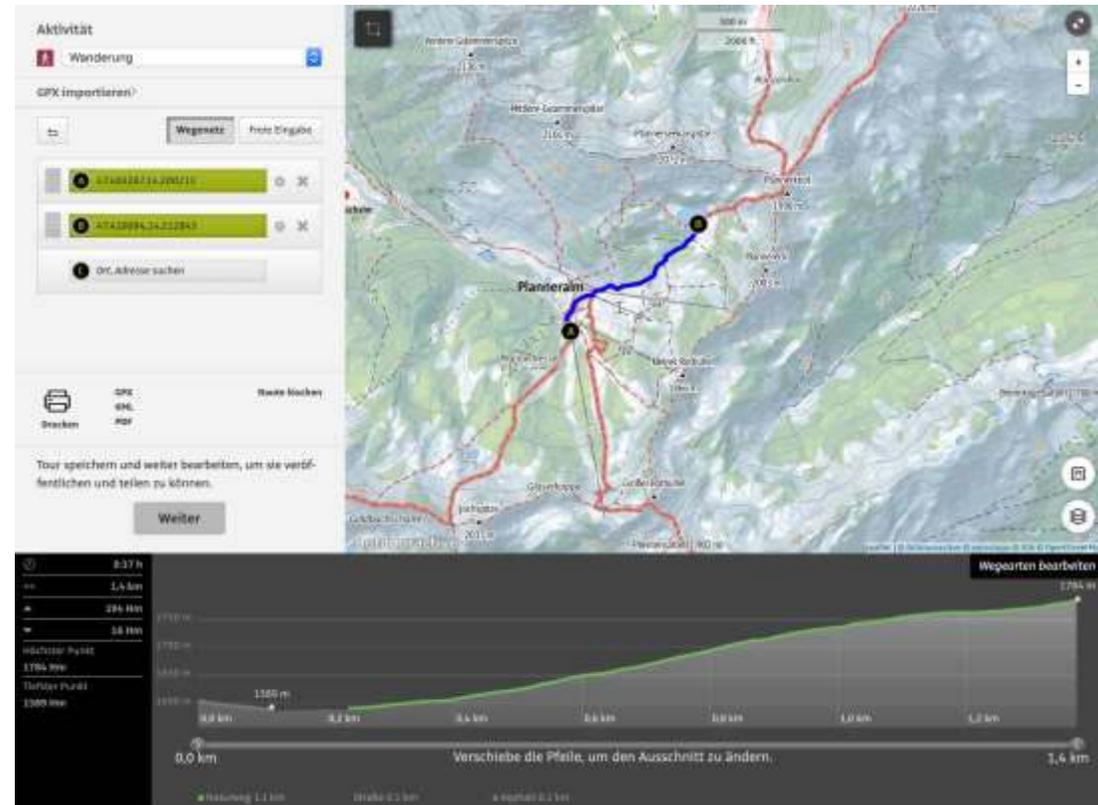
Tourenportal Desktopversion



Tourenportal App

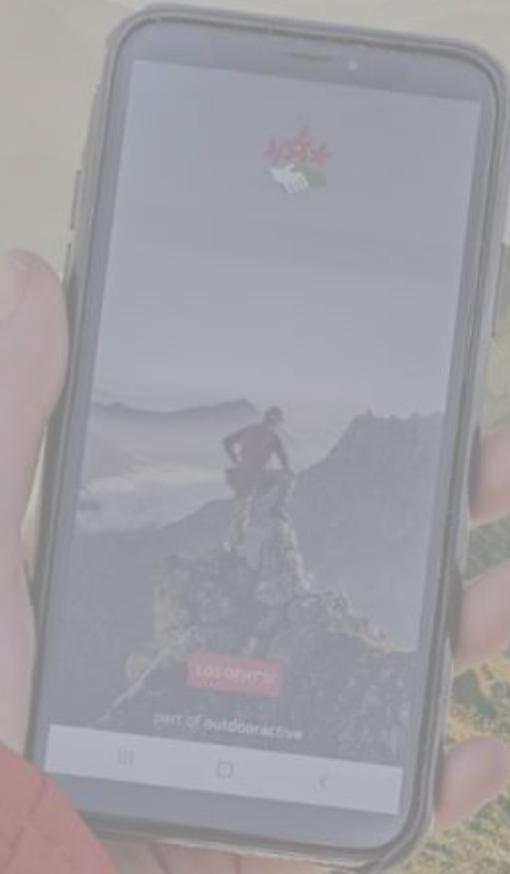


Tourenportal Desktopversion





Grundfunktionen der App





Einstellungen

Download Kartenausschnitt

Suche nach Touren

Route planen / zeichnen

Kompass / Koordinatenanzeige

Standortanzeige

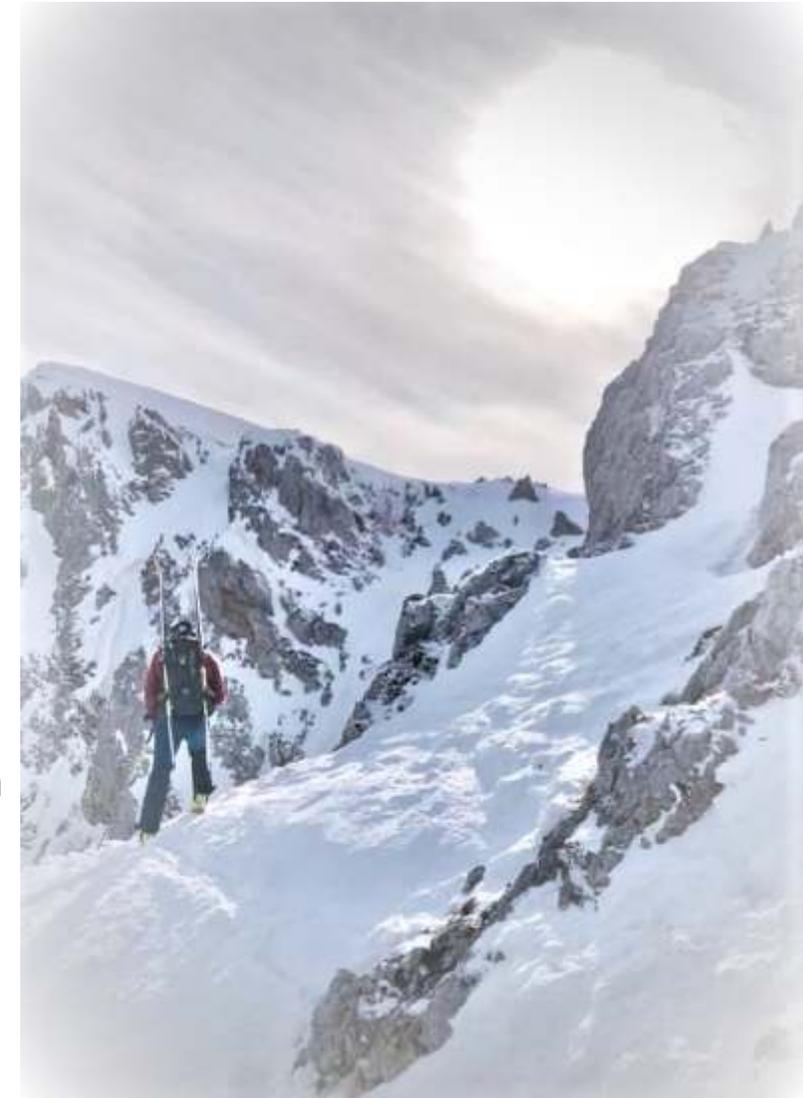
Zusatzfunktionen

Anzeige von umliegenden Touren

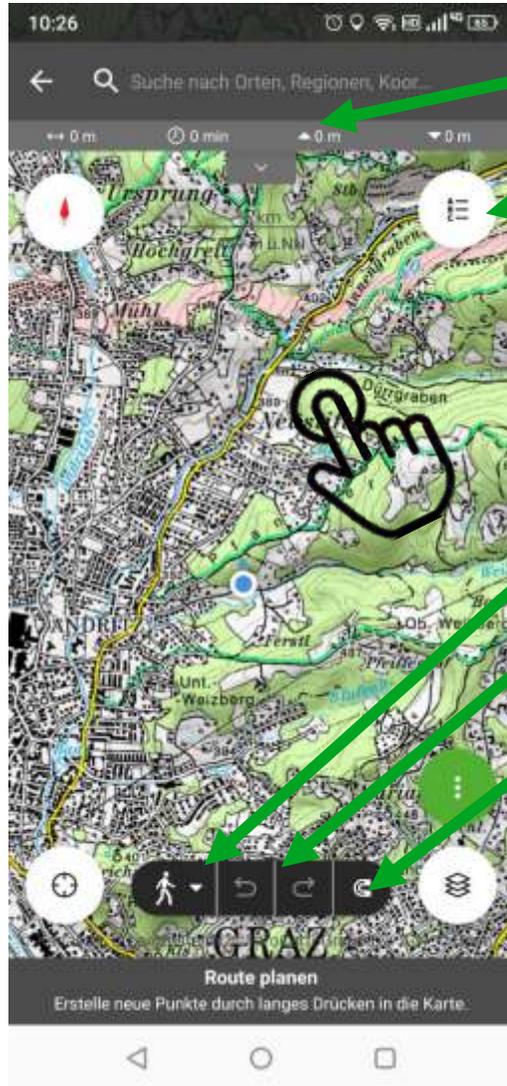
Kartenlayer

Trackaufzeichnung

Meine Planungen / Touren



Route planen / zeichnen



Statistikübersicht

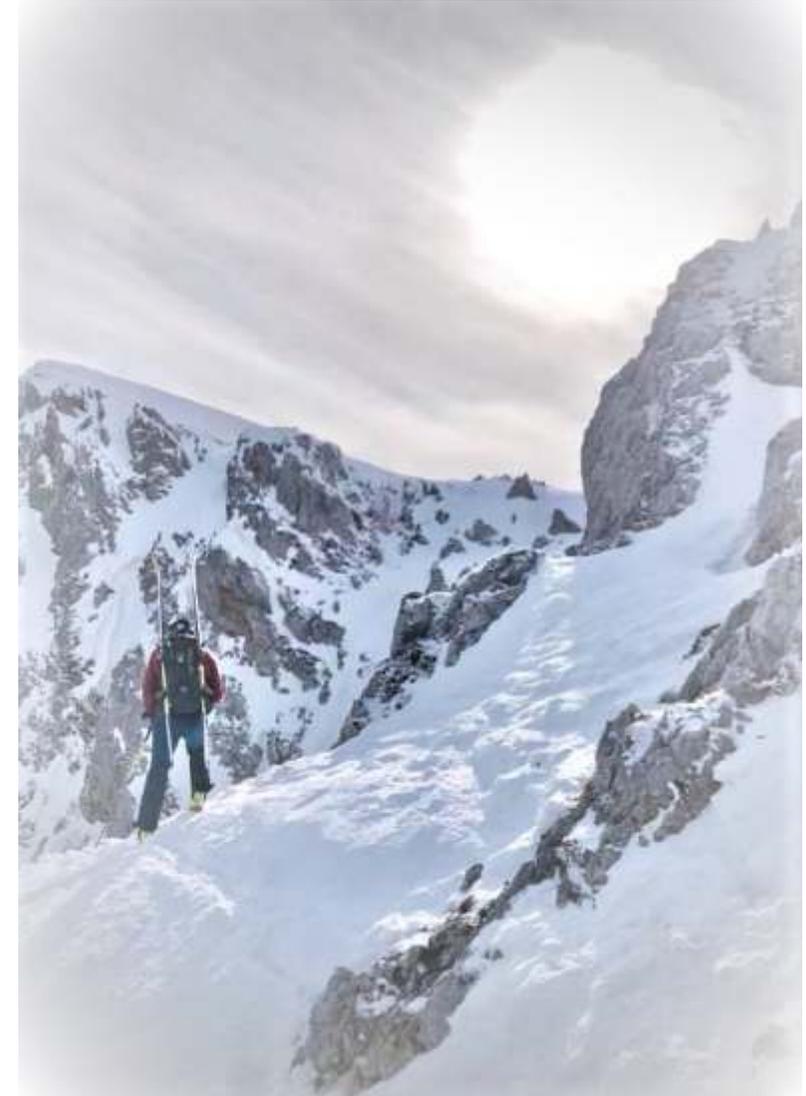
Liste der Wegpunkte

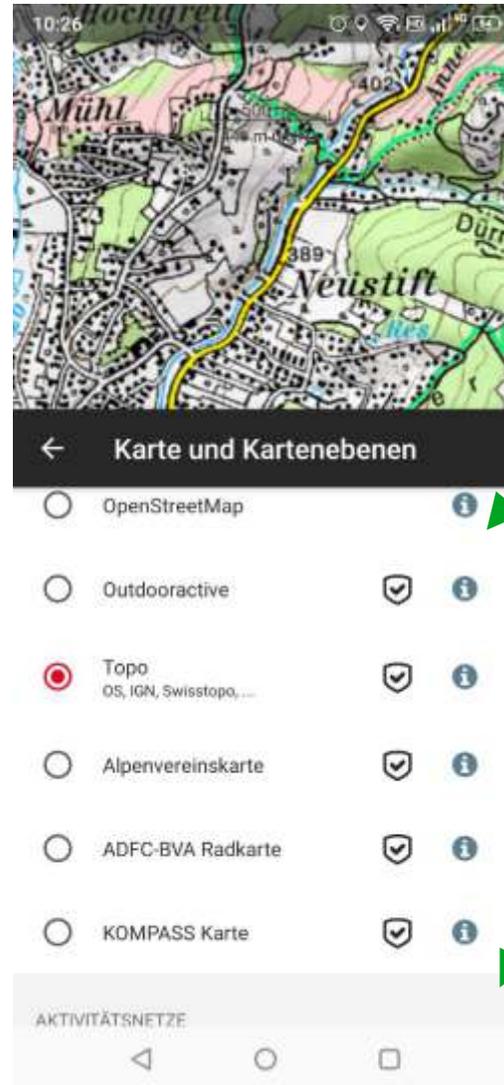
Aktivität

Punkt löschen, Rückgängig

Magnet (Automatisches Routing)

Wegpunkt erstellen durch langes Drücken auf einen Kartenpunkt

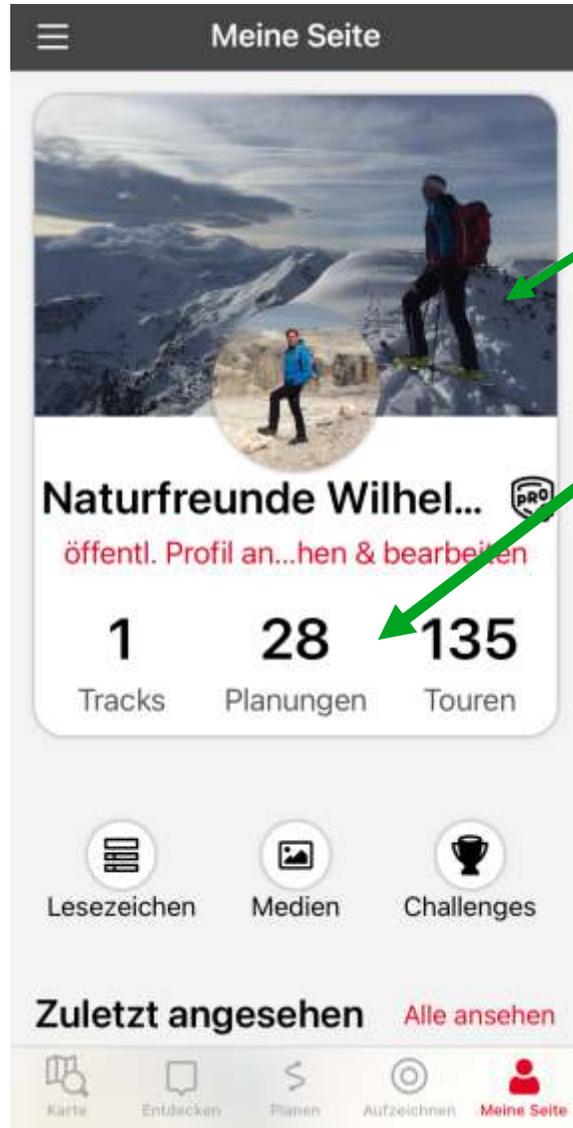




Kartenanzeige

Hangneigung, Luftbild, etc...

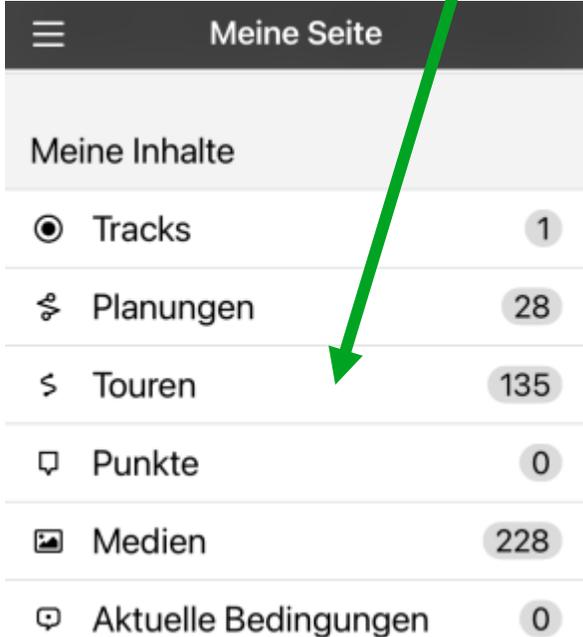
Meine Planungen / Touren



Profilübersicht

Statistikübersicht

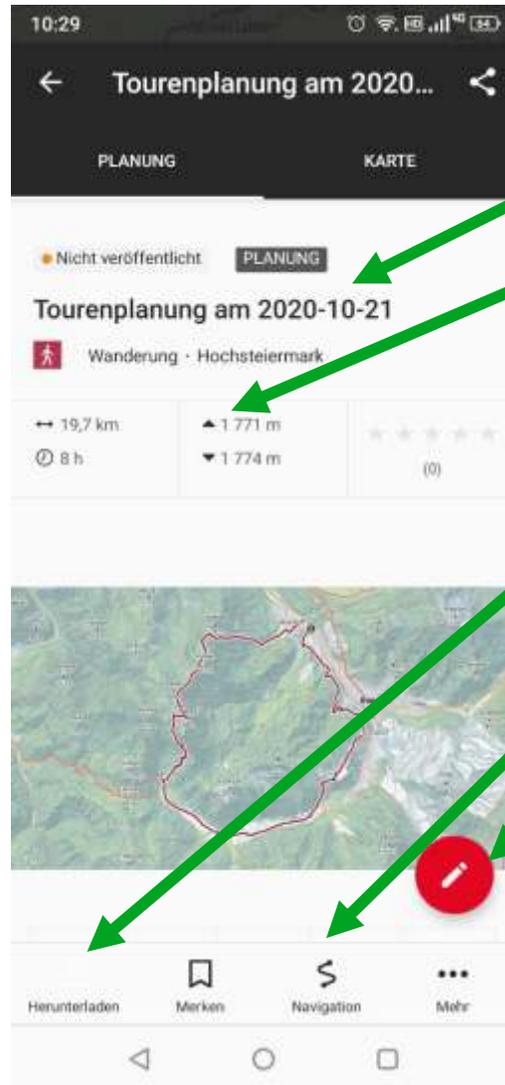
Meine Touren (Tracks, Planungen, Touren, ...)



The screenshot shows the 'Meine Inhalte' list. It has a header with a hamburger menu icon and the text 'Meine Seite'. The list contains the following items:

Item	Count
Meine Inhalte	
Tracks	1
Planungen	28
Touren	135
Punkte	0
Medien	228
Aktuelle Bedingungen	0

Tour wählen / Navigation starten



Filter

Wanderung

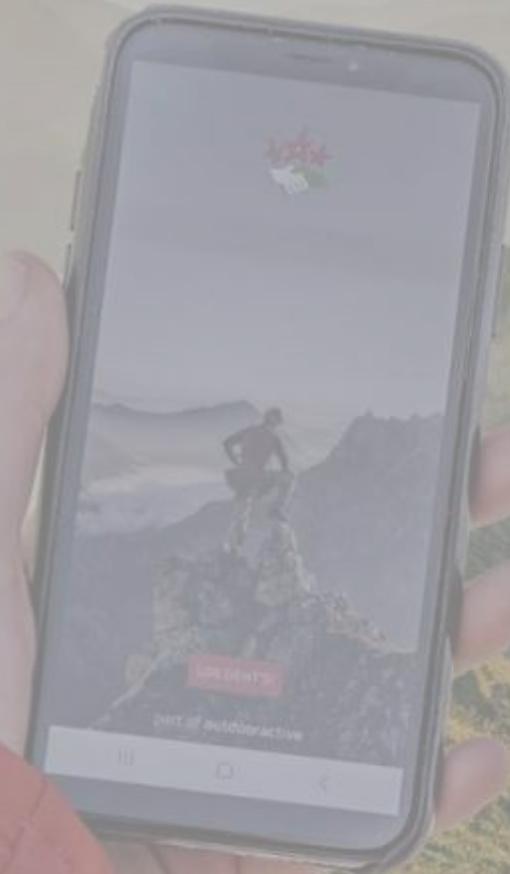
Trailrun

Navigation starten

Tour bearbeiten / ändern



Tourenplanung im Tourenportal

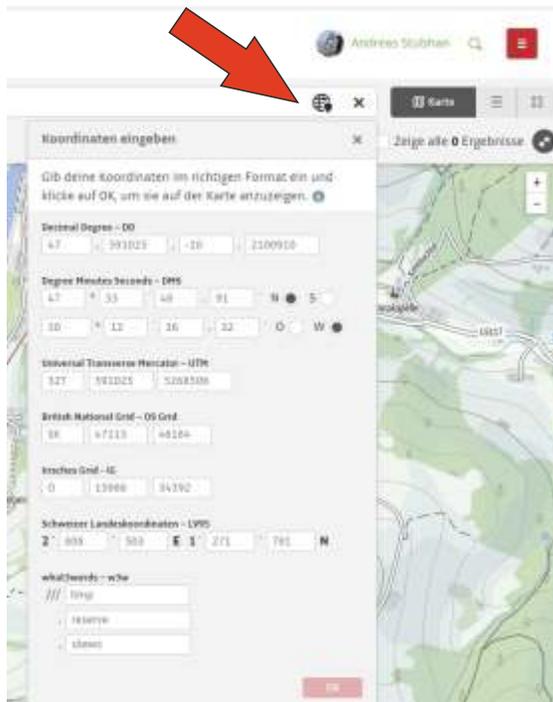


- **Auswahl der Aktivität** – Wandern, Alpin, Winter, Radfahren,.....
- **Karte auswählen** - OpenStreetMap, Outdooractive, Topo, Alpenvereinskarte,...
- **Stil auswählen** – Sommer, Winter, Satellit
- **Wege und Aktivitäten auswählen** – Wandern, Radfahren, Mountainbike, Wintersport,....
- **Zusatzebenen wählen** – Hangneigung,....
- **Wegnetz oder Freie Eingabe einstellen**
- **Startpunkt sowie weitere Wegpunkte setzen**
- **Titel der Tour eingeben und speichern**
- **Beschreibung, Medien, Daten und Details eingeben**
- **Tour veröffentlichen**

Koordinaten

APP

WEBSITE



onkel.lastwagen.faszinierend suchen

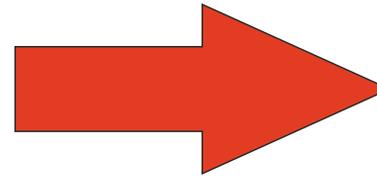
Hugo <https://what3words.com/obfrau.atmung.charismatischer>

In der Suchleiste kann man die Koordinaten in den Formaten DD, DMS, UTM und w3w eingeben. Dabei muss auf die korrekte Schreibweise des Koordinatenformats geachtet werden (Punkt, Komma, Leerzeichen an den richtigen Stellen) und anschließend einer der Suchvorschläge angetippt werden.

1. Variante ich hab Koordinaten.

2. Variante ich brauch Koordinaten







Nach dem Essen

4 Gruppen - TEAMWORK

**Planung Tour - Track aufzeichnen
Tour erstellen.(Mit Fotos, Beschreibung,etc...**

Wanderung : ca. 1 Stunde

**2 Gruppen retour Richtung Hugo
2 Gruppen Richtung Kreisbach (Fahrer)**

MÖGLICHKEITEN:

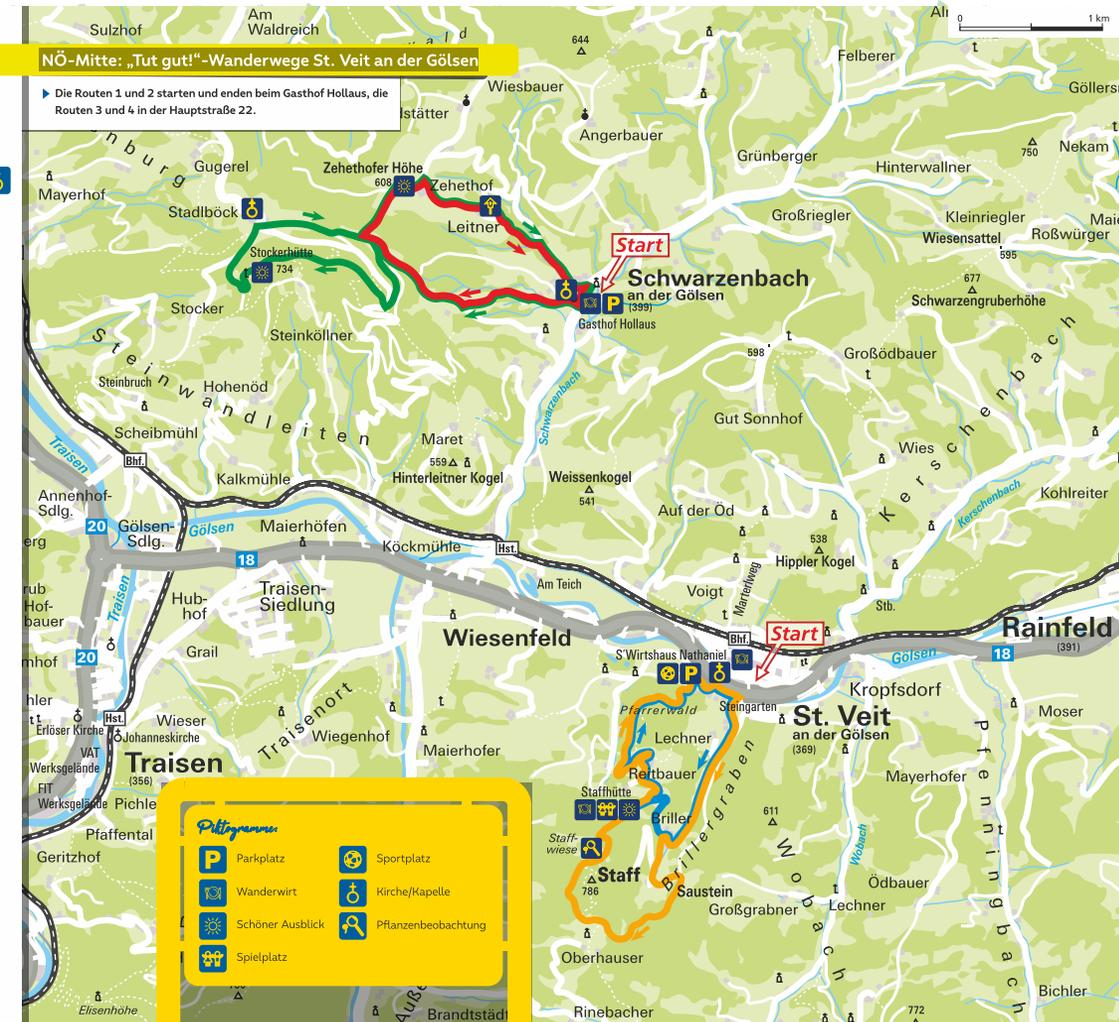
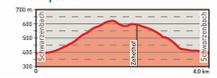
Selber planen
GPX importieren
Vorhandene Tour suchen



Route 1
Schwarzenbach/Kirchengasse – Lurgerweg – blaue Markierung – Weitwanderweg – Zehethof – Schwarzenbacher Rundwanderweg (rot-gelb markiert) – Schwarzenbach

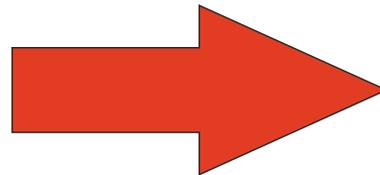
➔ 4,0 km/5.700 Schritte 🏔️ 238 Hm
🕒 ca. 1 1/2 Stunden

Höhenprofil:

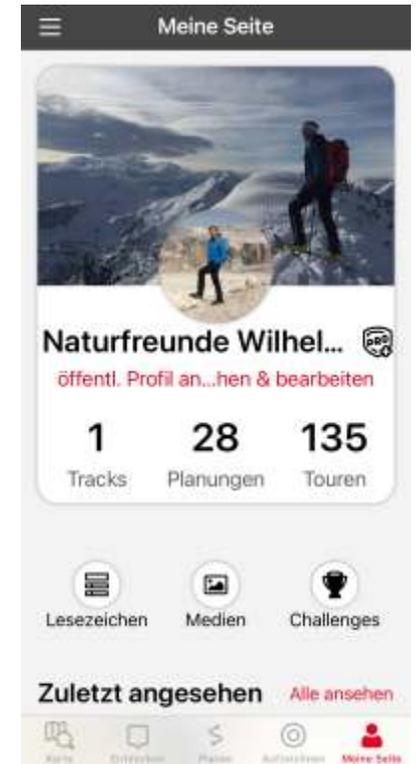
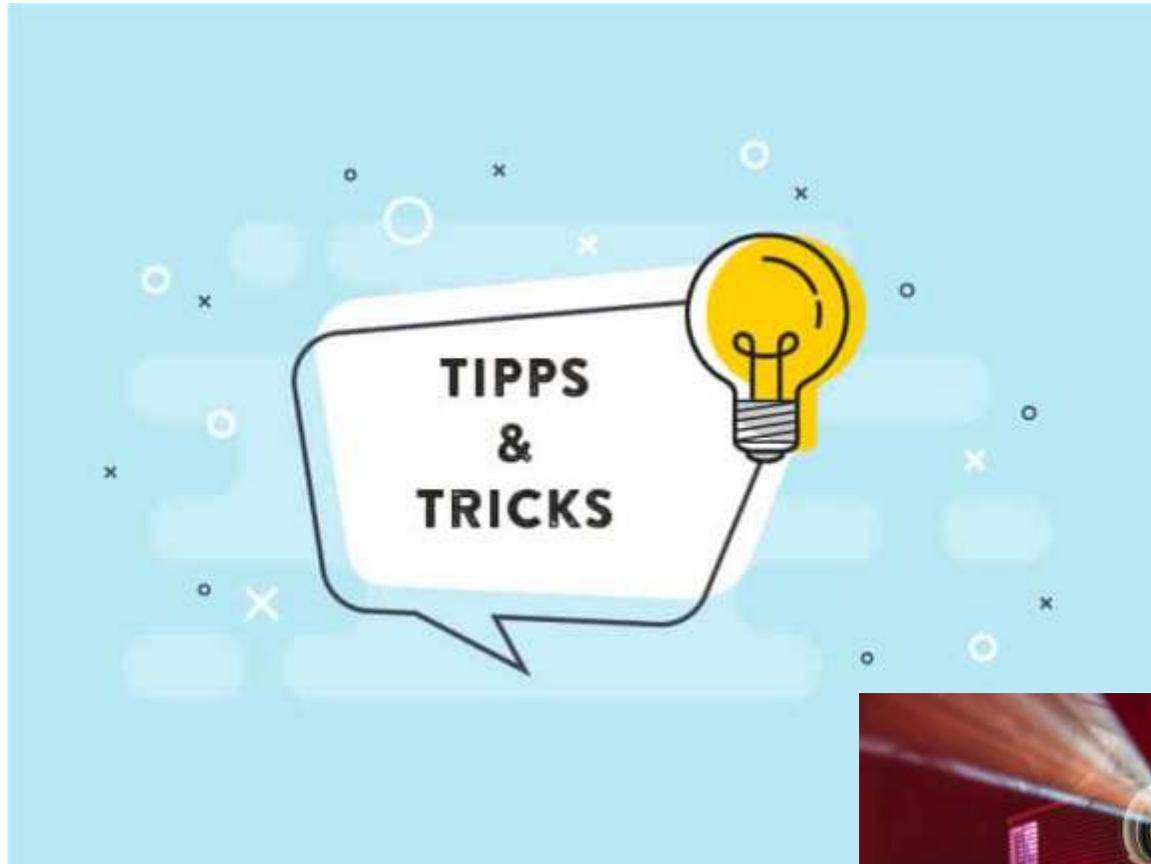




Gasthof Hollaus
Schwarzenbachstr. 32
3161 St. Veit an der Gölßen,
Tel. +43 (0) 2763 / 2230
0680-2131997
E-Mail: guenter@gasthof-hollaus.at



Präsentation App über Beamer





=Hamburger Menü

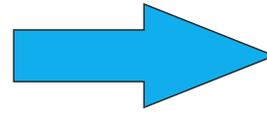
Einstellungen > Verknüpfungen

Verknüpfungen: GARMIN, STRAVA, SUUNTO,...



<https://connect.garmin.com>

TRACKS



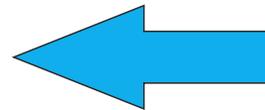
**NATURFREUNDE
TOURENPORTAL**

importieren



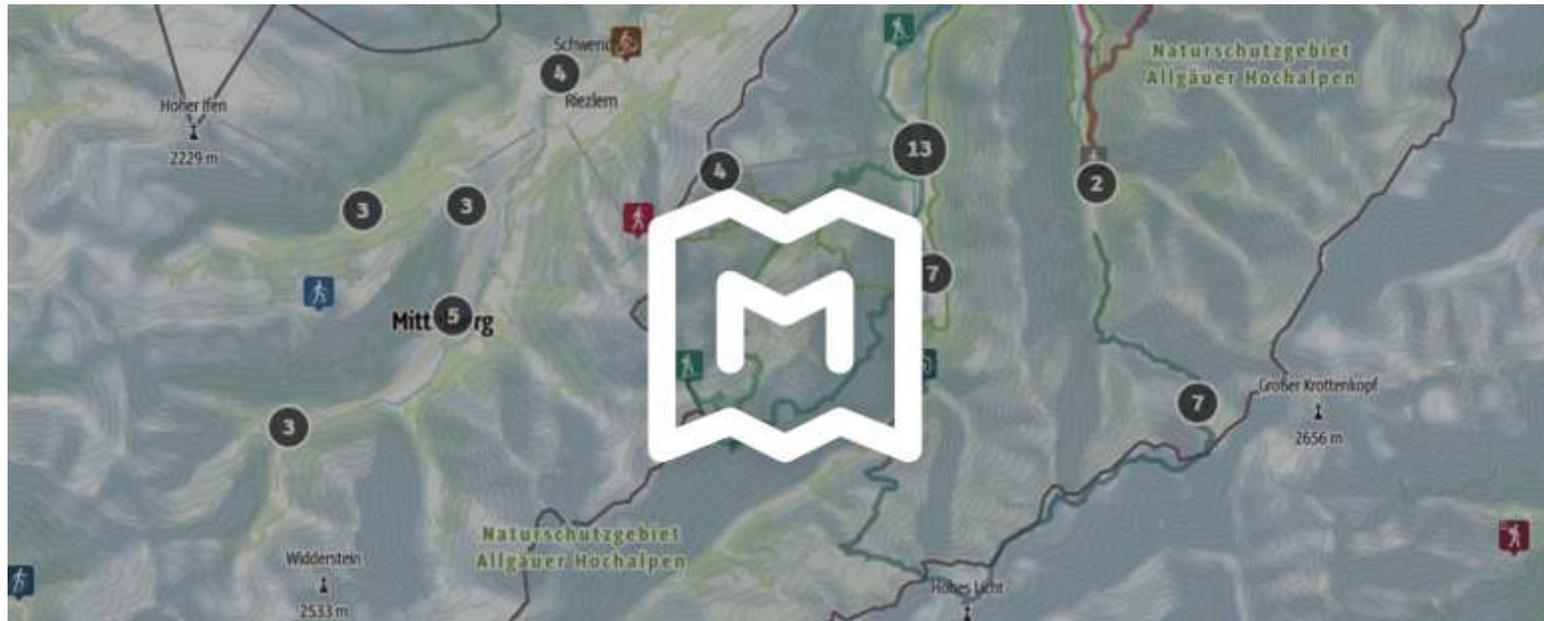
**NATURFREUNDE
TOURENPORTAL**

ROUTEN



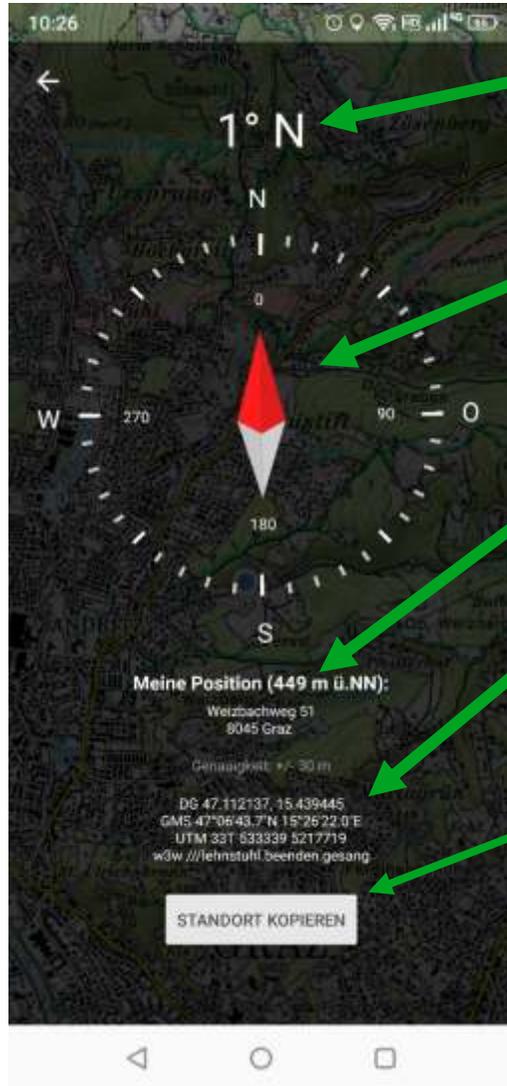
<https://connect.garmin.com>

übertragen



Mehre Touren bewusst einblenden

Kompass / Koordinatenanzeige



Heading (Himmelsrichtung des Telefons) in Grad

Windrose

Aktuelle Höhe

Aktuelle Koordinaten in vier Formate

DG → Dezimalgrad

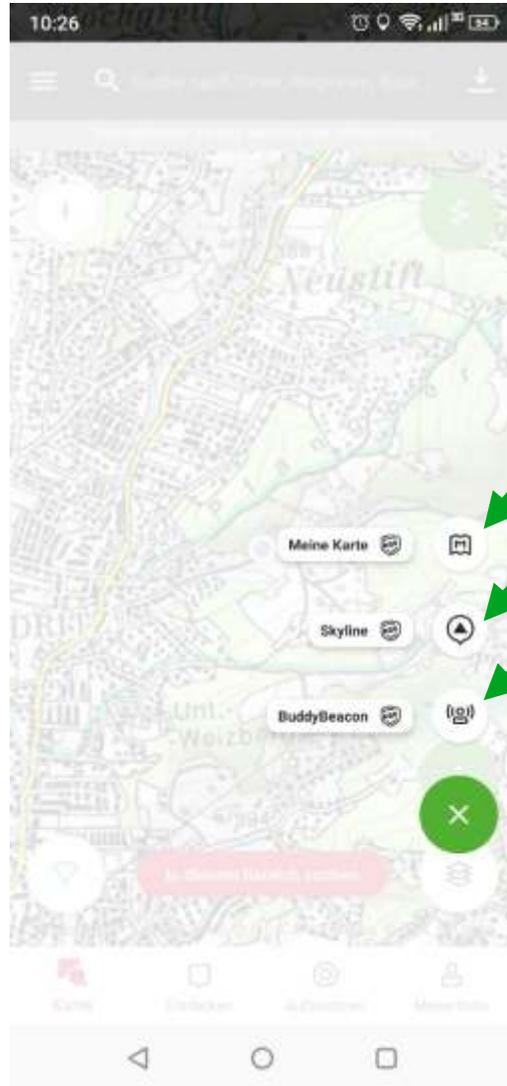
GMS → Grad, Minuten, Sekunden

UTM

w3w → what3words

Standort kopieren
(z.B. für SMS oder WhatsApp)





Meine Karte

Skyline (Bestimmung umliegender Gipfel, ähnlich PeakFinder)

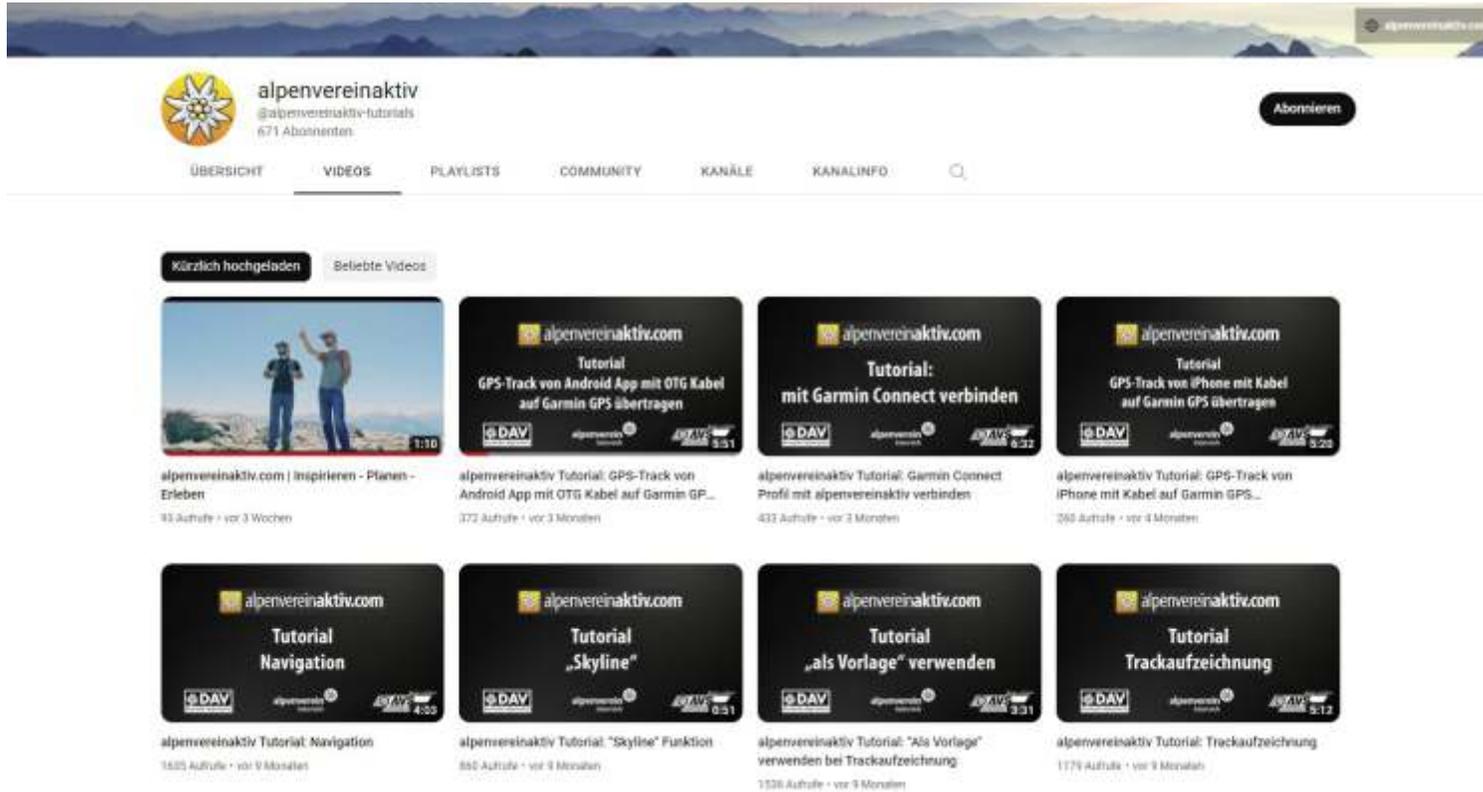
Anzeige der Standorte von Freunden in der Karte

BUDDY BEACON

Genauer Standort auf **Detailkarte** mit anderen teilen inkl. Route

Vorteil gegenüber Standort WhatsApp

Tutorials - Videos



The screenshot shows the YouTube channel page for 'alpenvereinaktiv'. The channel name is 'alpenvereinaktiv' with the handle '@alpenvereinaktiv-tutorials' and 671 subscribers. The navigation menu includes 'ÜBERSICHT', 'VIDEOS', 'PLAYLISTS', 'COMMUNITY', 'KANÄLE', and 'KANALINFO'. There are two tabs: 'Kürzlich hochgeladen' (selected) and 'Beliebte Videos'. The video grid contains eight tutorial videos:

- alpenvereinaktiv.com | Inspirieren - Planen - Erleben** (1:10, 33 Aufrufe vor 3 Wochen)
- alpenvereinaktiv.com Tutorial: GPS-Track von Android App mit OTG Kabel auf Garmin GPS übertragen** (0:51, 372 Aufrufe vor 3 Monaten)
- alpenvereinaktiv.com Tutorial: mit Garmin Connect verbinden** (0:32, 433 Aufrufe vor 2 Monaten)
- alpenvereinaktiv.com Tutorial: GPS-Track von iPhone mit Kabel auf Garmin GPS übertragen** (3:28, 368 Aufrufe vor 4 Monaten)
- alpenvereinaktiv.com Tutorial Navigation** (4:05, 1635 Aufrufe vor 9 Monaten)
- alpenvereinaktiv.com Tutorial „Skyline“ Funktion** (0:31, 850 Aufrufe vor 9 Monaten)
- alpenvereinaktiv.com Tutorial „als Vorlage“ verwenden** (3:31, 1526 Aufrufe vor 9 Monaten)
- alpenvereinaktiv.com Tutorial Trackaufzeichnung** (3:12, 1179 Aufrufe vor 9 Monaten)

<https://www.youtube.com/c/alpenvereinaktiv-tutorials/videos>

PeakFinder

<https://www.peakfinder.org/de/m>



PeakFinder



Anwendungen:

<https://www.peakfinder.org/de/>



<https://pfweb-c125.kxcdn.com/videos/mobile/teaser/v2/de/peakfinder.mp4>

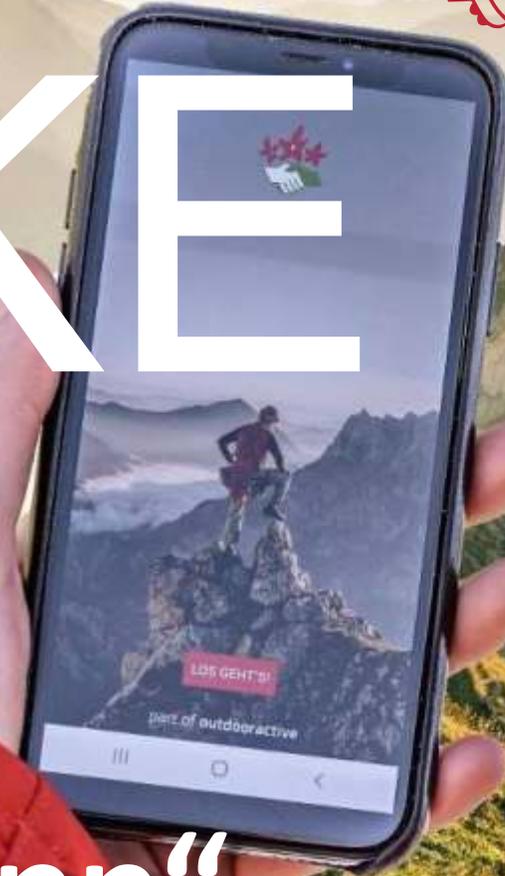


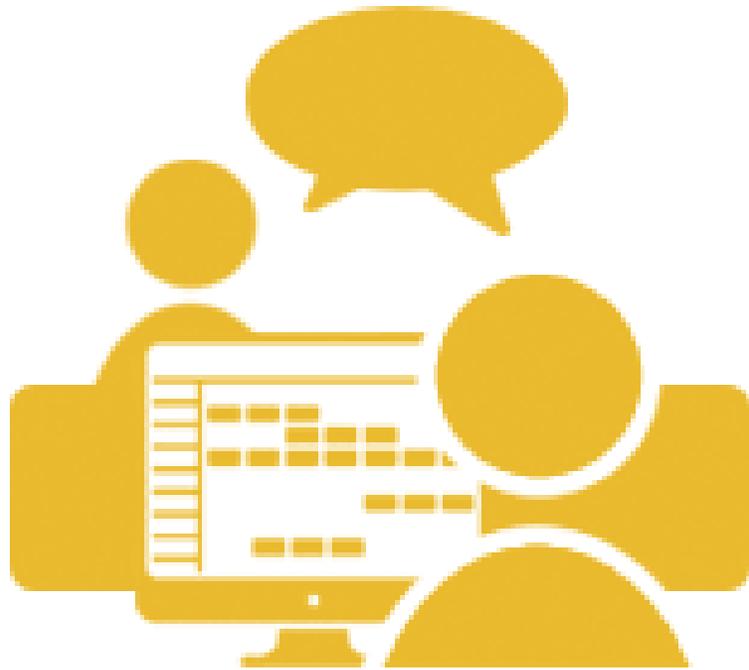
NATURFREUNDE
TOURENPORTAL 2022



DANKE

„Orientierung und
Tourenplanung mit
der NF-Tourenportal App“





Learn By Doing



Teambildung 3-4 Personen je Gruppe

GRUPPE 1:



TRACK mit Garmin, etc.. aufzeichnen und ins Tourenportal übertragen und eine fertige Tour erstellen.

Variante 1: Runde (ca. 1km) auf unterschiedlichen Untergründen gehen und vorher definieren im App
Sollte Zeit bleiben: So einarbeiten das man im App (Asphalt und Schotteranteil erkennen kann)

GRUPPE 2:



TOUR im Portal erstellen

Variante 1: Plane eine Runde nur auf Asphalt (ca. 25km)

Variante 2: Plane eine Wanderung von der Ochsenburger Hütte-
hinauf auf den höchsten Punkt der Katzelhofer Höhe

Teambildung 3-4 Personen je Gruppe



GRUPPE 3:

Kopier eine bereits vorhandene MTB Tour. Korregiere die Fehler bzw. verändere wenn notwendig den Track minimal.
Ergänze alle Punkte bis eine Top Tour aufscheint



GRUPPE 4:

Such über das Internet (z.B bei einen Bikehotel,...) eine beschriebene MTB Tour die auch GPX Daten zur Verfügung stellt. Übernimm diese Tour ins Tourenportal inkl. Beschreibung. Kontrollier die Höhenmeter, Km, etc.