

# Wintertouren-Erweiterung OpenAndroMaps

peter@danninger.eu, 28. 01. 2022

## Voraussetzung:

Die OpenAndroMaps-Karten mußten neu gerendert werden, damit alle erforderlichen Informationen für die Winter-Touren enthalten sind, Danke Christian !

## Stand: 29. 12. 2021:

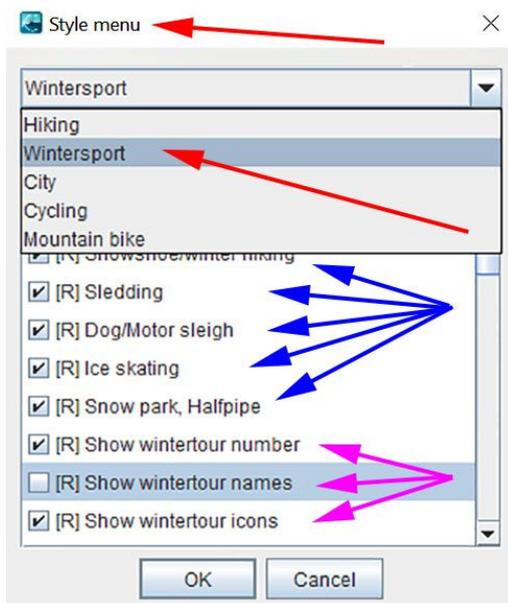
Die Karten von Dezember 2021 sind recht gut. (Elevate 5.0)

Verbessert werden kann m.E. noch die Behandlung von **piste:grooming** und **piste:difficulty** bei Relationen, dies macht sich derzeit besonders bei Langlauf-Loipen bemerkbar.

## Wie erfolgte die Erweiterung:

Ich habe die Standard-Themes **Elevate.xml** und **Elements.xml** erweitert. (Version 5.0)

Die modifizierten Dateien sind **Elevate\_Winter.xml** bzw. **Elements\_Winter.xml**.



Zu den bisherigen Menüs **Wandern**, **Stadt**, **Radfahren** und **Mountainbike** habe ich ein neues Menü **Wintersport** hinzugefügt.

Im Menü kann man alle verfügbaren Routen anwählen bzw. abwählen, standardmäßig sind alle aktiviert, z.B.:

**Ski-Piste**, **Ski-Langlauf**, **Ski-Tour**,  
**Schneeschuh**, **Rodeln**, ....., **Halfpipe**

Da in Wintersport-Zentren sehr viele Touren auf engem Raum angezeigt werden, habe ich die Anzeige der **Touren-Nummer**, des **Touren-Namens** und des **Touren-Symbols** über das Menü wählbar gemacht, standardmäßig ist der Touren-Name deaktiviert.

Einige neue Winter-Symbole wurden im Verzeichnis **ele\_res/** ergänzt.

Zum Testen am PC empfehle ich das Programm Cruiser:

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Cruiser>

## Ziele der Erweiterung:

Ich habe versucht die Erweiterung implementieren ohne die bisherige Funktionalität von Elevate bzw. Elements zu beeinträchtigen.

Für das Layout der Ski-Pisten und Ski-Touren habe ich mich teilweise an **OpenSnowMap** und **XCtrails** orientiert, den Rest habe ich selbst entworfen.

## Aktueller Stand:

Da der Entwickler ein schlechter Tester ist, freue ich mich über jeden Hinweis.

Aktuell wurden nach einem Hinweis die Seilbahnen und Lifte markanter dargestellt.

Es kann neben dem Touren-Namen auch die Touren-Nummer (ref) angezeigt werden.

# Wintertouren-Legende OpenAndroMaps:

## Die Kennzeichnung der Schwierigkeit durch die Farben

**grün, blau, rot, schwarz, orange, gelb**

ist ja üblich bzw. sogar genormt.

- **grün** Anfänger-Route (novice)
- **blau** einfache Route (easy)
- **rot** mittelschwere Route (intermediate)
- **schwarz** schwere Route (advanced)
- **orange** sehr schwere Route (expert)
- **gelb** extreme Route (freeride)

Ich habe dies ergänzt um:

- **lila** Route mit unbekannter Schwierigkeit
- **violett** Route, bei der keine Schwierigkeitsangabe üblich ist.
- **blau | hellblau** gestrichelt sind Eislaufftouren.

## Die Art der Touren wird durch die Linien-Form gekennzeichnet, evtl. ergänzt durch den Namen und ein Symbol.

- breite Linie: Skipiste
- breite Linie mit Ringen: Skitour
- breite Linie mit dünner weißer bzw. gelber Innenlinie: Langlaufloipe  
die Punktierung/Strichlierung der Innenlinie definiert klassische bzw. Skating-Loipen
- breite Linien mit Dreiecken: Rodelbahn, Hundeschlitten, Motorschlitten
- breite Linien mit Vierecken: Schneeschuhroute, Winterwanderroute

**Schitouren-Abfahrten** sollten als **Backcountry-Downhill** getaggt werden und werden durch überlagerte weiße Ringe gekennzeichnet.

## Es können auch Flächen getaggt sein, Beispiele:

- Skischul-Piste (**grün**)
- Skipark, Halfpipe (**orange - gelb**)
- Eislauffläche (**blau - hellblau**)

Vorschläge, Fehlermeldungen, ....., sind willkommen.

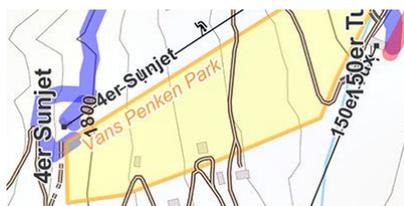
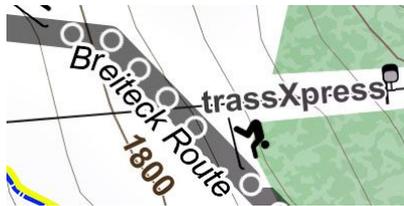
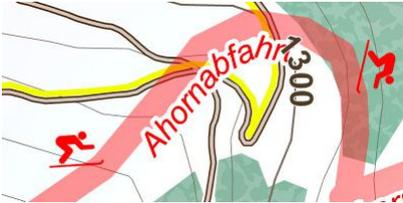
## Ein Hinweis zur Skalierung der Winterrouen:

Abhängig vom Zoomlevel werden die zur Darstellung von Wegen verwendeten Linien standardmäßig skaliert. Dies funktioniert derzeit aber nicht für Symbole und Texte, die zur besseren Unterscheidung den Linien überlagert werden.

**Daher ist die Skalierung für die Winterrouen deaktiviert.**

Bei den beliebten **XCTrails** bzw. **OpenSnowMap** erfolgt übrigens auch keine Skalierung.

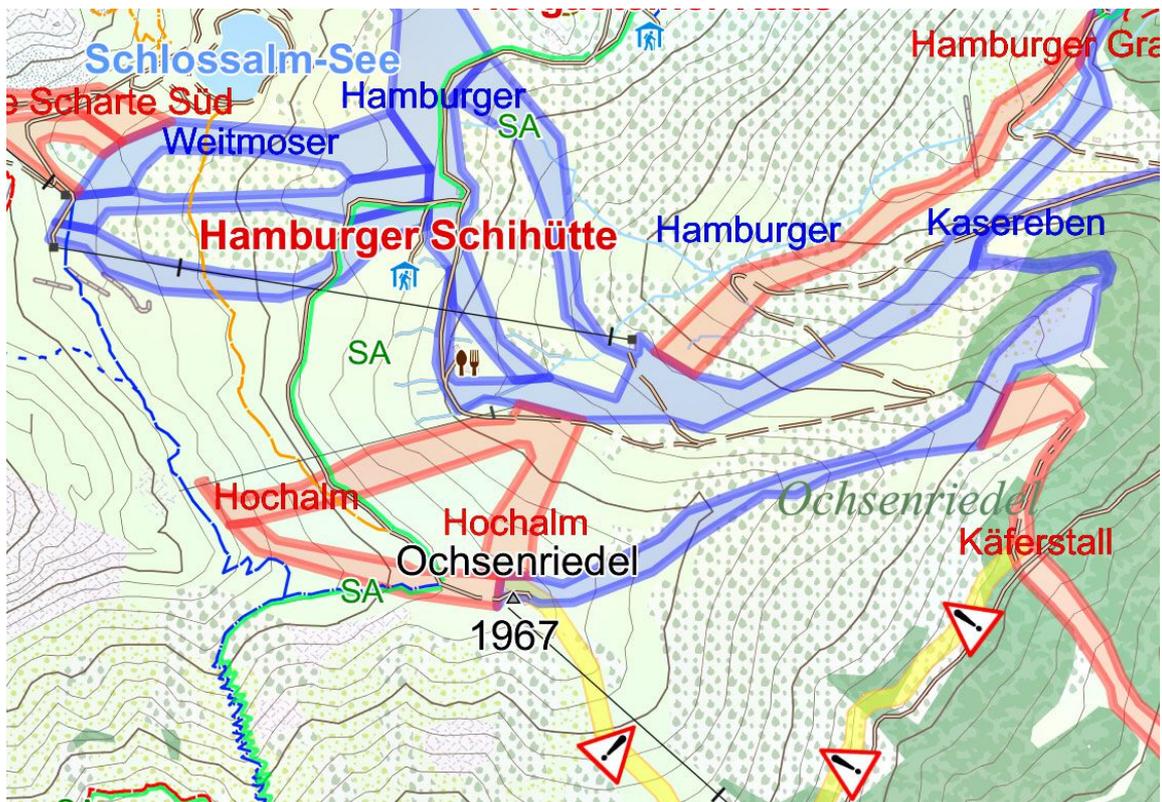
# Skipisten:



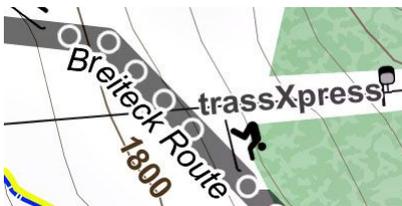
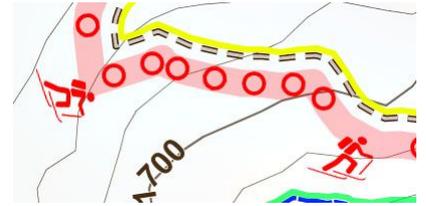
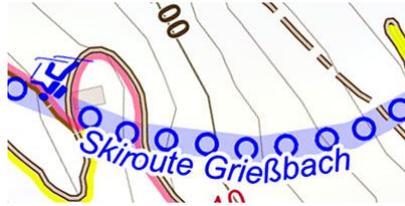
Schischul-Piste

Schneepark

Halfpipe



## Skitouren:

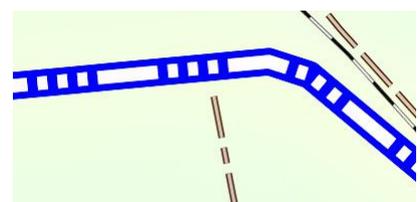
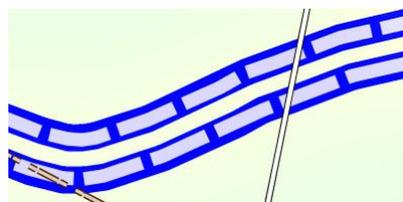


links sind Beispiele für Skitouren Abfahrten

## Langlauf-Loipen:



Loipenart ist nicht bekannt, klassisch, skating, beides ?



Klassische Loipe

Skating Loipe

Klassische & Skating Loipe

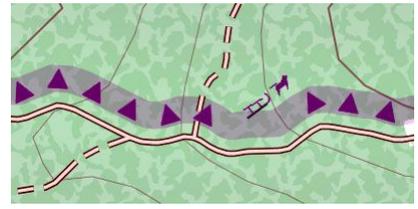
## Rodeln / Hundeschlitten



Natur Rodelbahn



unpräparierte Rodelbahn



Hunde- / Motorschlittenbahn

## Schneeschuh- / Winterwandern

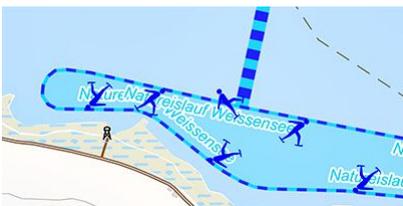


Schneeschuh-Route

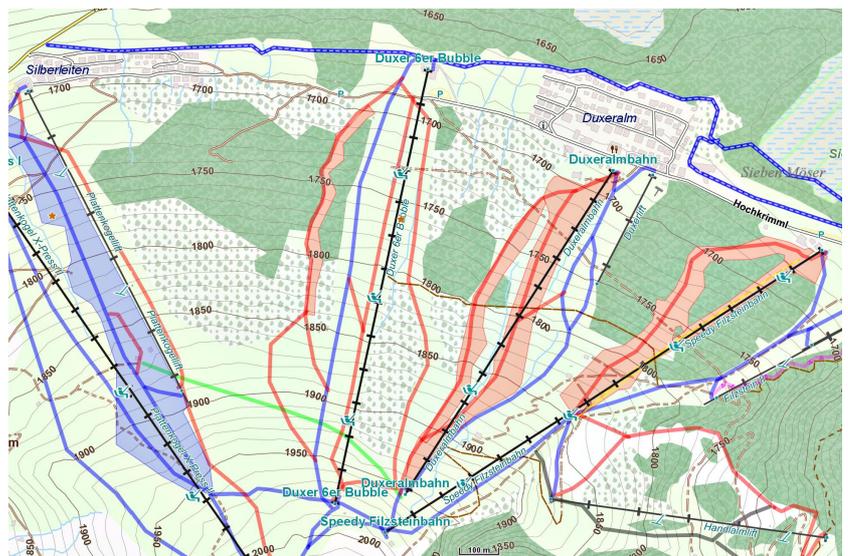


Winter Wanderweg

## Eislaufen



## Lifte



[https://www.senotto.de/Tipps\\_Tricks/GPS/OAM\\_Winter/OAM\\_Winter.html](https://www.senotto.de/Tipps_Tricks/GPS/OAM_Winter/OAM_Winter.html)

[peter@danninger.eu](mailto:peter@danninger.eu)

28. 01. 2022