

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:

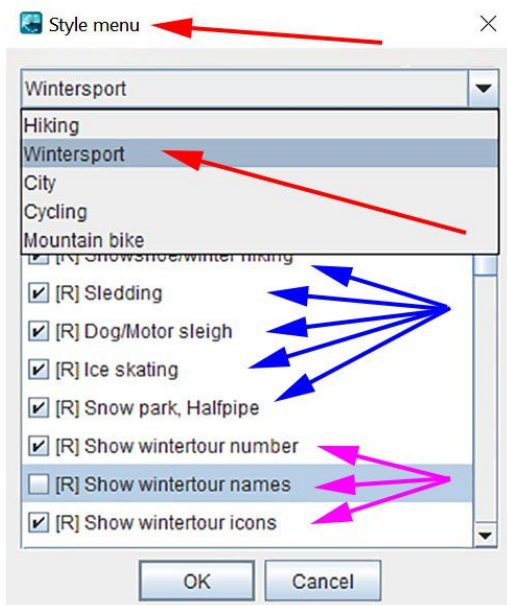
Die Karten von Dezember 2021 sind recht gut. (Elevate 5.0)

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 Eislauftouren.

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 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.

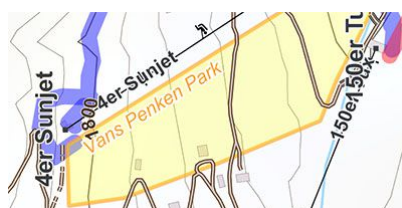
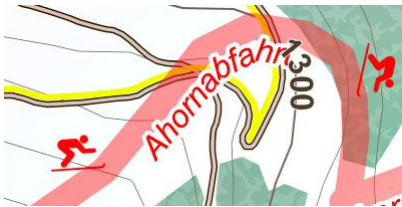
Ein Hinweis zur Skalierung der Winterrouen:

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.

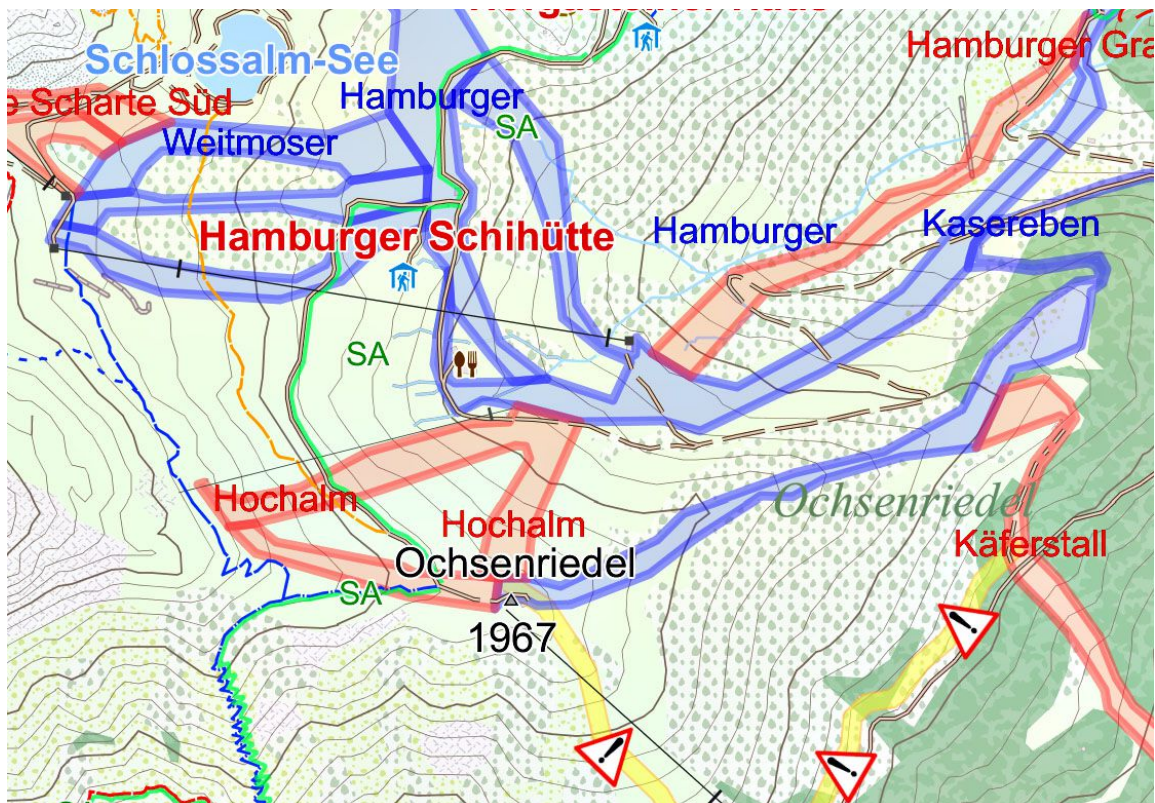
Skipisten:



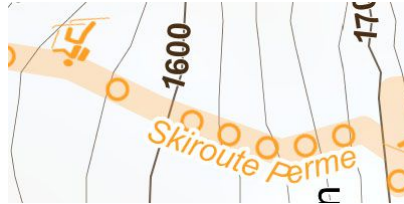
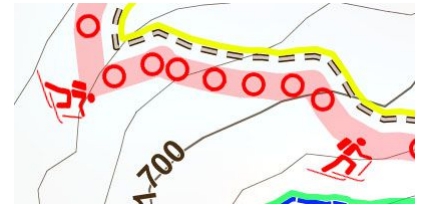
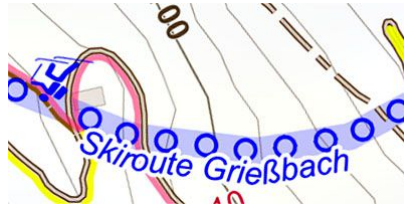
Schischul-Piste

Schneepark

Halfpipe



Skitouren:

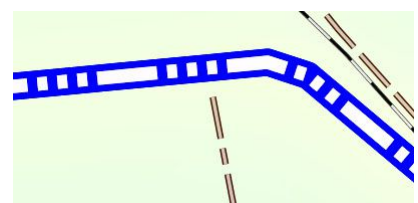
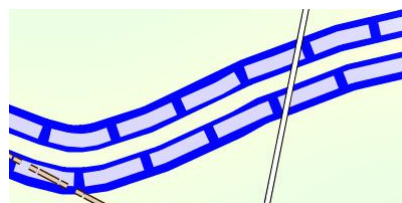


links sind Beispiele für Skitouren Abfahrten

Langlauf-Loipen:



Loipenart ist nicht bekannt, klassisch, skating, beides ?

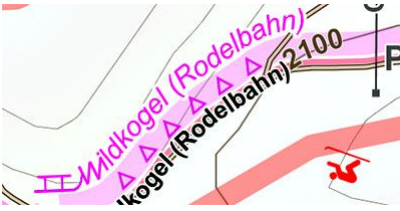


Klassische Loipe

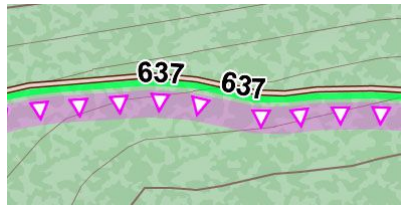
Skating Loipe

Klassische & Skating Loipe

Rodeln / Hundeschlitten



Natur Rodelbahn

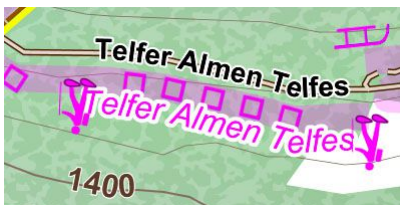


unpräparierte Rodelbahn



Hunde- / Motorschlittenbahn

Schneeschuh- / Winterwandern



Schneeschuh-Route

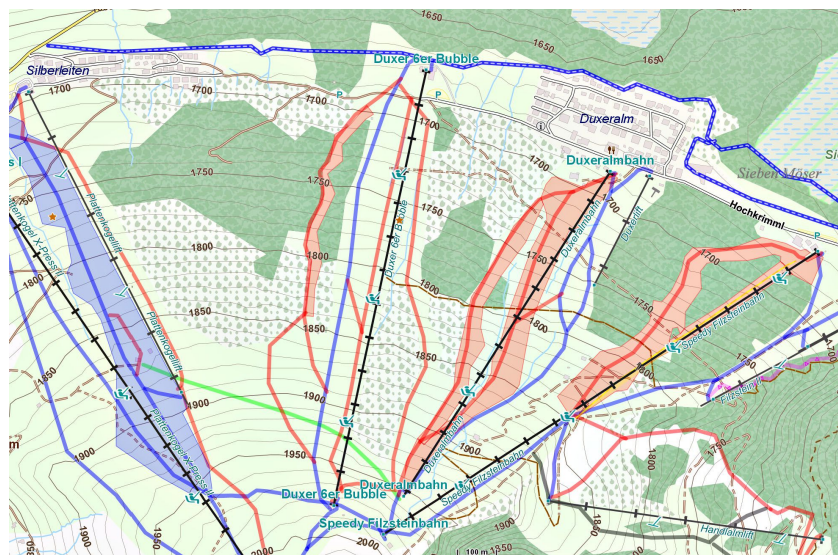


Winter Wanderweg

Eislaufen



Lifte



https://www.senotto.de/Tipps_Tricks/GPS/OAM_Winter/OAM_Winter.html

peter@danninger.eu

28. 01. 2022