

# Wintertouren-Erweiterung OpenAndroMaps

peter@danninger.eu, 31. 10. 2019

## Voraussetzung:

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

## Stand: 31. 10. 2019:

Die Karten von Oktober 2019 sind schon recht gut.

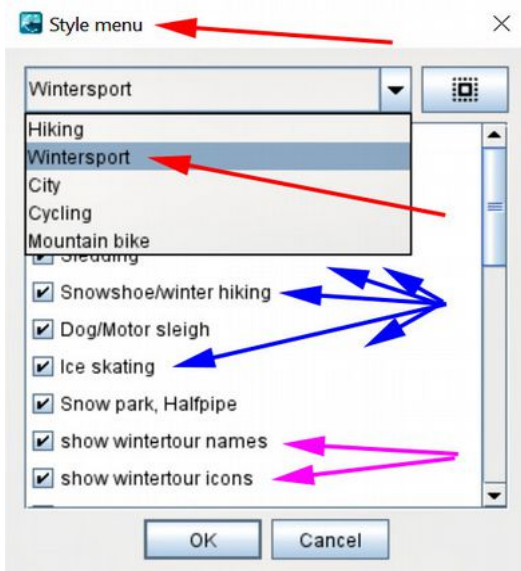
Es fehlt m.E. noch die korrekte Behandlung von *piste:grooming* und *piste:difficulty* bei Relationen, dies macht sich derzeit besonders bei Langlauf-Loipen bemerkbar.

## Wie erfolgte die Erweiterung:

Ich habe die Standard-Themes *Elevate.xml* und *Elements.xml* erweitert. (Version 4.3.3.1)

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

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



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, z.B. *Ski-Piste*, *Ski-Langlauf*, *Ski-Tour*, *Schneeschuh*, *Rodeln*, .....

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

Zum Testen am PC empfehle ich das Programm *Cruiser*:

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

## Ziele der Erweiterung:

Ich wollte 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:

Die Lösung hat RC-Charakter.

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

# 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.

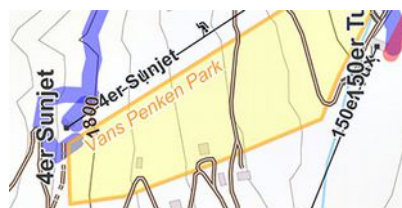
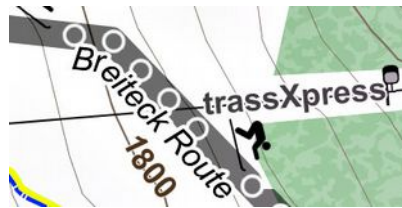
## Ein Hinweis zur Skalierung der Winterrouen:

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.

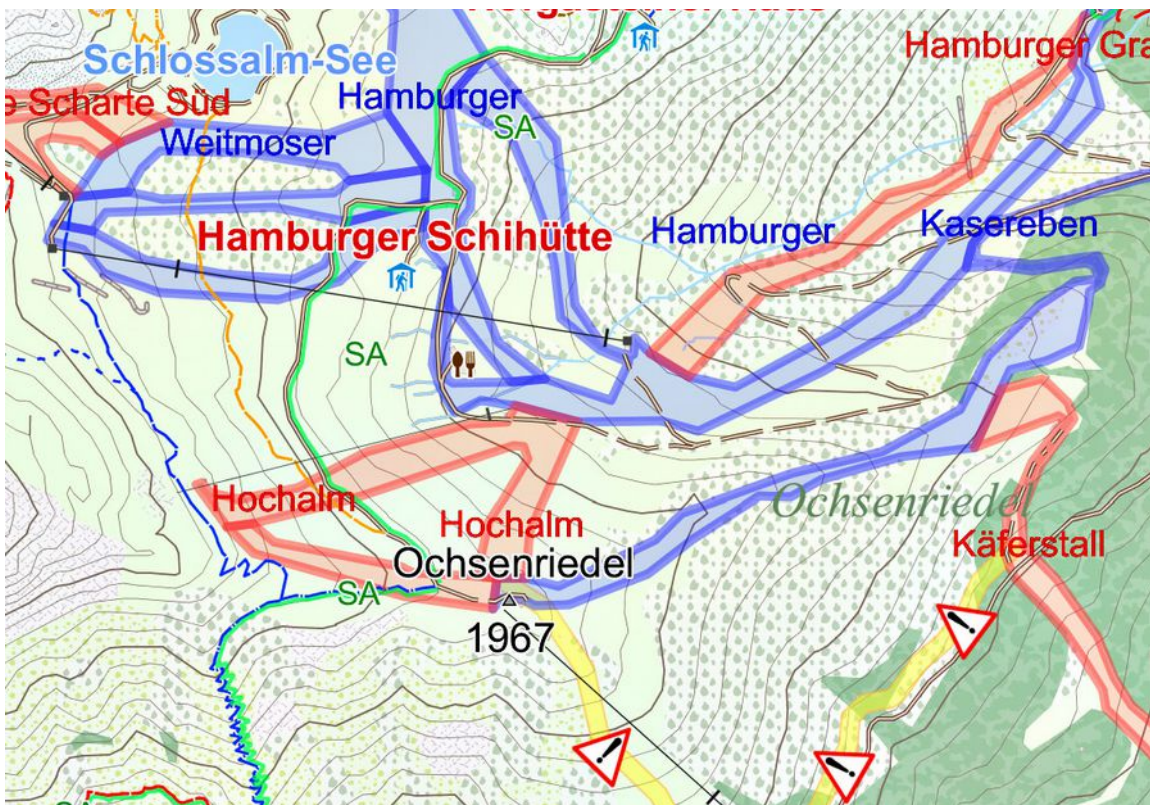
# Skipisten:



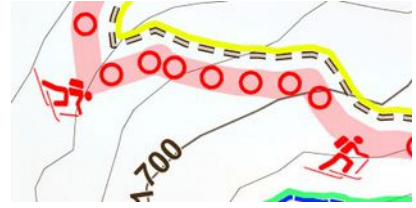
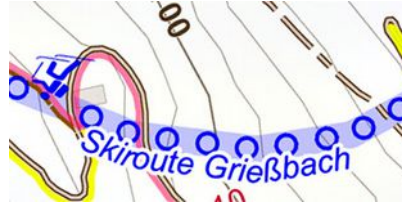
Schischul-Piste

Schneepark

Halfpipe



## Skitouren:

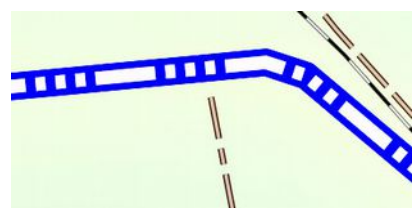
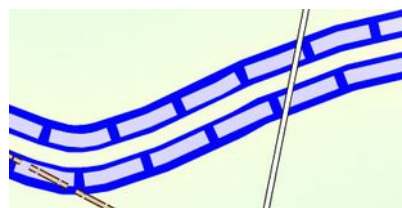


links sind Beispiele für Skitouren Abfahrten

## Langlauf-Loipen:



Loipenart ist nicht bekannt, klassisch, skating, beides ?

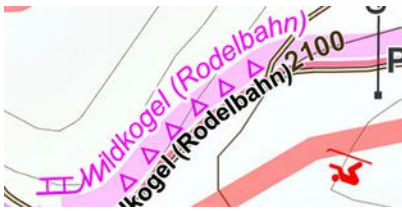


Klassische Loipe

Skating Loipe

Klassische & Skating Loipe

## Rodeln / Hundeschlitten



Natur Rodelbahn



unpräparierte Rodelbahn



Hunde- / Motorschlittenbahn

## Schneeschuh- / Winterwandern



Schneeschuh-Route



Winter Wanderweg

## Eislaufen

