

Wintertouren-Erweiterung OpenAndromaps

peter@danninger.eu, 15. 05. 2019

Voraussetzung:

Die OpenAndroMaps-Karten müssen neu gerendert werden, damit alle erforderlichen Informationen für die Winter-Touren enthalten sind.

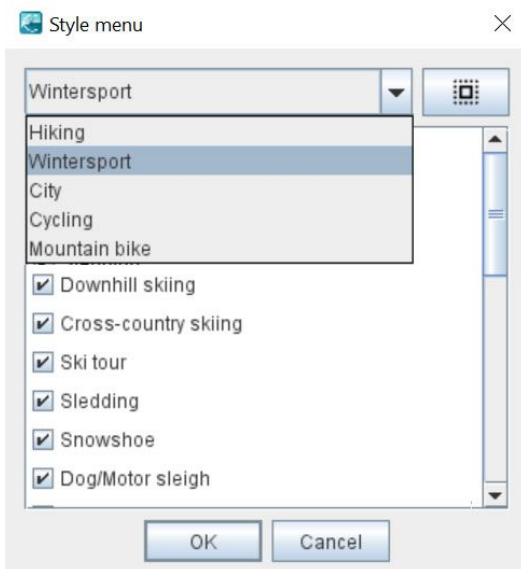
Stand: 15. 05. 2019:

Die Karten von Mai 2019 sind schon recht gut.

Es fehlen m.E. noch Informationen für die Langlauf-Skating-Routen, konkret die *piste:grooming* Information, um *Klassic-Loipen* von *Skating-Loipen* zu unterscheiden.

Wie erfolgte die Erweiterung:

Ich habe die Standard-Themes *Elevate.xml* und *Elements.xml* erweitert. (Version 4.3)



Zu den bisherigen Menüs *Wandern*, *Radfahren*, *Mountainbike* und *Stadt* 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.

Die modifizierten Dateien sind *Elevate4.3_Winter.xml* bzw. *Elements4.3_Winter.xml*.

Einige neue Symbole befinden sich in der Datei *winter_svg.zip*.

==> Diese Datei entpacken und die Symbole in das Verzeichnis *ele_res/* kopieren.

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 Beta-Test-Charakter.

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

Legende Wintersport OpenAndroMaps:

Die Kennzeichnung der Schwierigkeit durch die Farben grün, blau, rot, schwarz, orange, gelb ist ja mehr oder weniger 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 erweitert um die Farben lila bzw. violett für Routen mit unbekannter Schwierigkeit bzw. Routen, wo keine Schwierigkeitsangabe üblich ist.

Schitouren-Abfahrten werden als Backcountry-Downhill getaggt und durch weisse Ringe gekennzeichnet.

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 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

Es können auch Flächen getaggt sein, Beispiele:

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

Vorschläge, Fehlermeldungen,, sind willkommen.

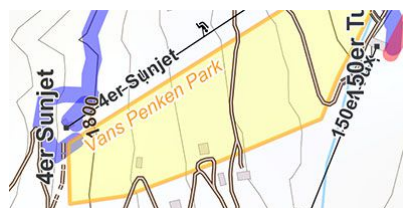
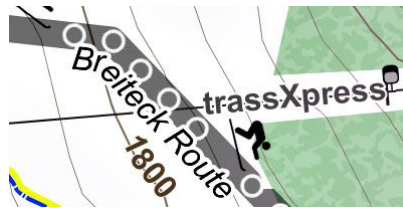
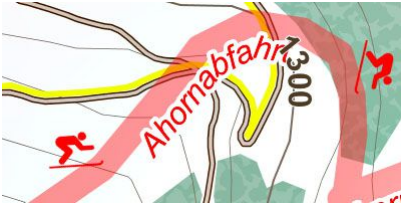
Ein Hinweis zur Skalierung der Winterrouen:

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.

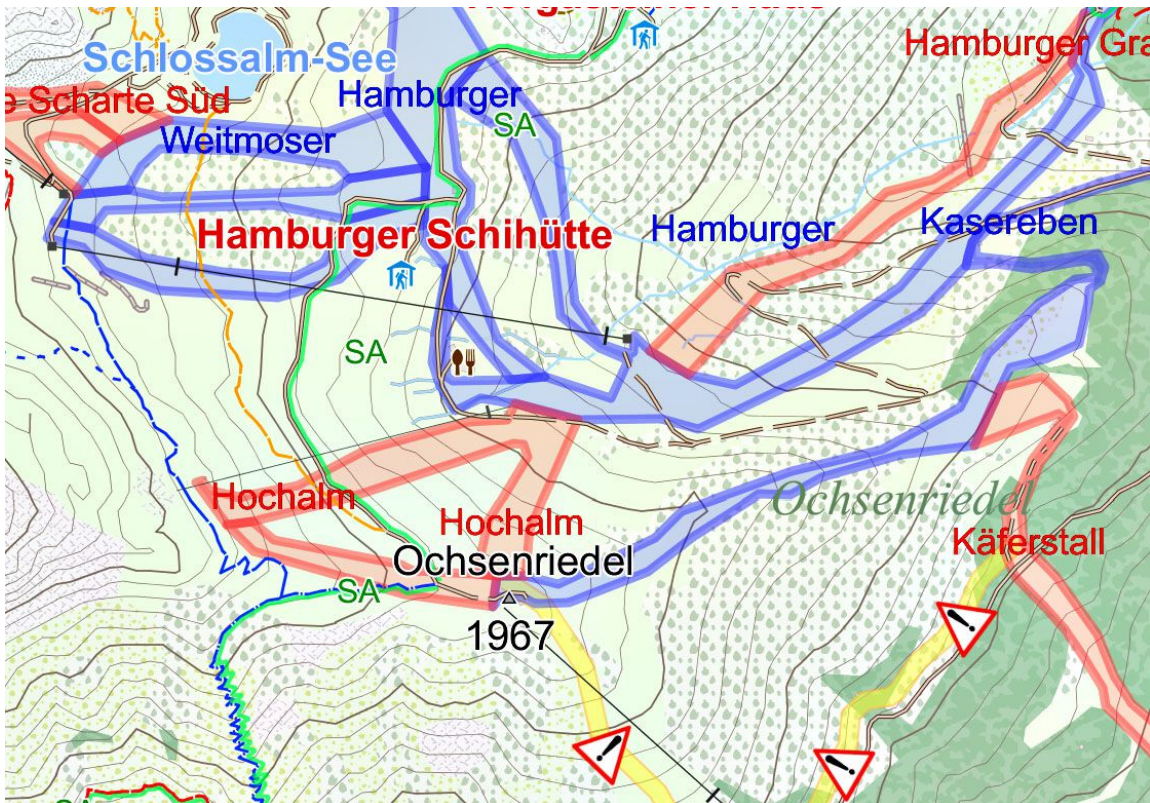
Skipisten:



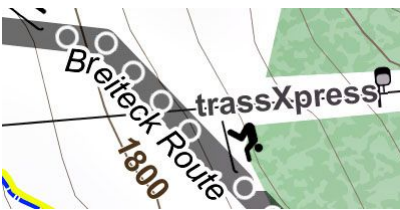
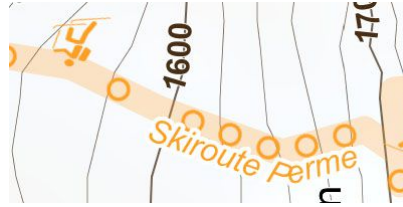
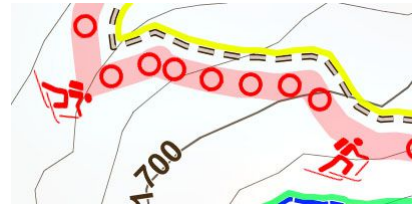
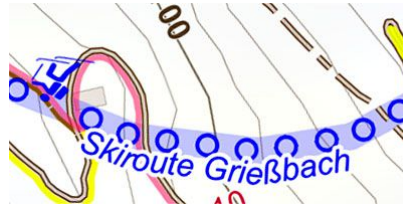
Schischul-Piste

Schneepark

Halfpipe



Skitouren:

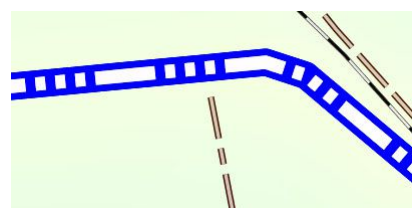
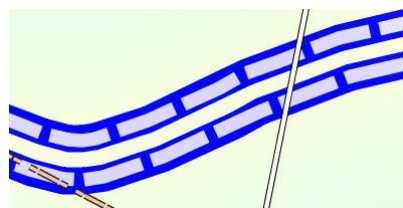


links sind Beispiele für Skitouren Abfahrten

Langlauf-Loipen:



Loipenart ist nicht bekannt, klassisch, skating, beides ?

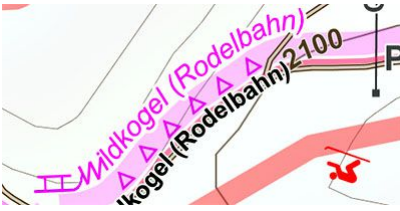


Klassische Loipe

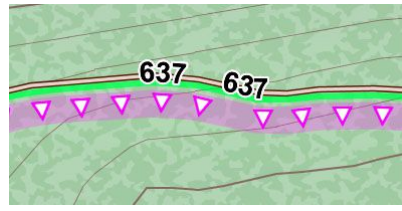
Skating Loipe

Klassische & Skating Loipe

Rodeln / Hundeschlitten



Natur Rodelbahn

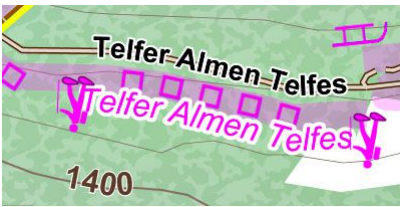


unpräparierte Rodelbahn



Hunde- / Motorschlittenbahn

Schneeschuh- / Winterwandern



Schneeschuh-Route



Winter Wanderweg

Eislaufen

