

# Agenda

- Rückblick 2020
  - Erfahrungen ISSprOM 2019
  - swisstopo „open data“
  - **Korrektes Einstellen der Deklination**
  - Kartentool
  - Pause
  - „Renovation“ Sprint Karte
  - Sprint- & Schulhauskarten mit iPad
  - OCAD Sketchlayer
  - OCAD Assistent –  
Erfahrungen eines Anwenders
  - Verschiedenes / Ausblick 2021
- Markus Gloor  
Gian-Reto Schaad  
Gian-Reto Schaad  
**Gian-Reto Schaad**  
Fritz Rufer
- Andreas Kyburz  
Markus Gloor  
Hubert Klauser
- Klaus Bruggisser  
Markus Gloor



# Magnetische Deklination

- Magnetische Deklination ist die Abweichung der magnetischen von der geographischen Nordrichtung
- Auf OL-Karten soll die Deklination berücksichtigt, da wir den Kompass zur Orientierung verwenden
- Deklination ändert sich durch die Verschiebung des Magnetpols
  
- Wichtig: Auch Gitter-Konvergenz (Schweizer Koordinatensystem LV95) berücksichtigen!



# Wann berücksichtigen?

- In den 70er und 80er Jahren wurde Deklination schon berücksichtigt
- Wenn die Abweichung (Deklination und Gitter-Konvergenz) grösser als  $2^\circ$  ist, soll sie berücksichtigt werden
- Aktuelle Abweichung: Genf  $3.3^\circ$ , Scuol  $1.3^\circ$
- Generell Ostschweiz und Tessin  $< 2^\circ$
- Abweichung wächst!
- Korrekte Abweichung vor Beginn der Neuaufnahme/Überarbeitung einstellen. Der Bahnleger ist euch dankbar!
- OL-Karte bleibt georeferenziert



# Wie in OCAD einstellen?

- Karte -> Transformieren -> Karte nach magnetisch Nord drehen

Karte nach magnetisch Nord drehen

Wo ist dies?  Los

500 m  
2000 ft

© OpenStreetMap-Mitwirkende [Spenden](#) [Nutzungsbedingungen der Website und API](#)

**Breite:** 47.20840°, **Länge:** 7.53870°  
**Magnetische Deklination:** 2.73037° ±0.36735° Änderung 0.16301° jährlich  
**Gitter-Konvergenz:** 0.07° (Swiss Grid CH1903+ / LV95)  
**Winkel Kartengitter zu magnetisch Nord:** 2.7°

Optionen

Objekte von selektieren Symbolen nicht rotieren  
 Bild-Objekte nicht rotieren  
 Layout-Objekte nicht rotieren

Aktueller Winkel: 0.00 deg  
Drehen um: 2.7 deg

OK Abbrechen Hilfe

# Zum Schluss kontrollieren

- Wurde Winkel korrekt übernommen?

Massstab und Koordinatensystem

Karten-Massstab: 1 : 4'000

Koordinaten

Papierkoordinaten

Gitterabstand: 20.0000 mm

Landeskoordinaten

Verschiebung Ostwert: 2605000 m

Verschiebung Nordwert: 1225000 m

Winkel: 3.00 Grad

Magnetische Deklination...

Gitterabstand: 1000 m

- Kartengitter ist abgedreht (Karte ist immer noch georeferenziert!)
- Kartenlayout kontrollieren
- Sind die Nordlinien noch parallel zum Kartenrand?