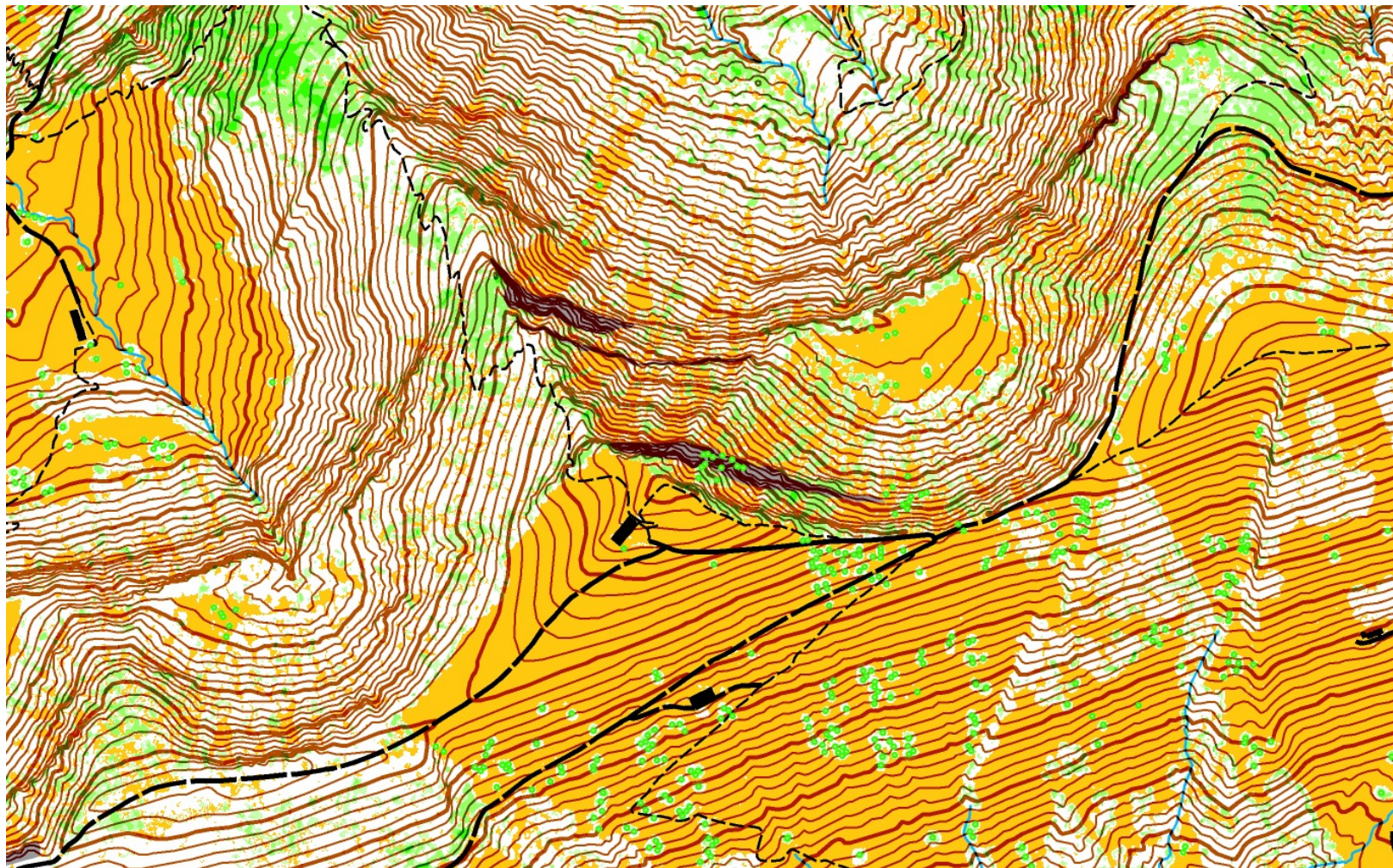


# Agenda

- Rückblick Markus
- Herausforderungen Sprintkarte Fritz
- IOF – Neuerungen Sprint Norm in Diskussion Martin
- Waldkarten «renovieren» Beat
- Waldkarte mit Tablett – Erfahrungen Hubert
- Kartentool & oMapCH Camilla & Fritz
- **Produktenews OCAD & MapAnt Gian-Reto**
- Effizientes Arbeiten mit Short Cuts Martin
- Wald Diverses Gian-Reto
- Ausblick 2022 Markus

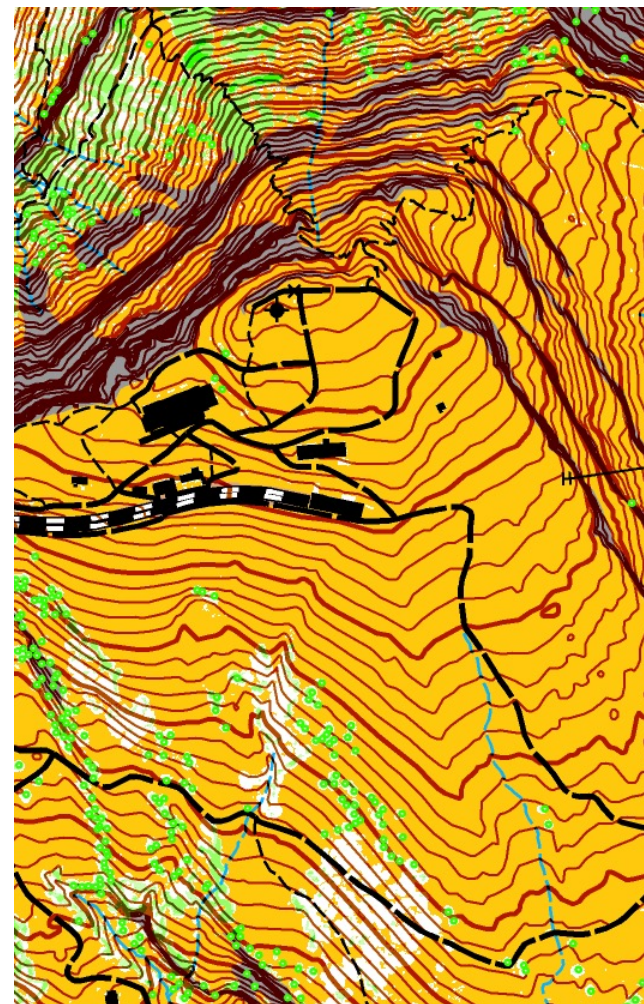
# MapAnt.ch





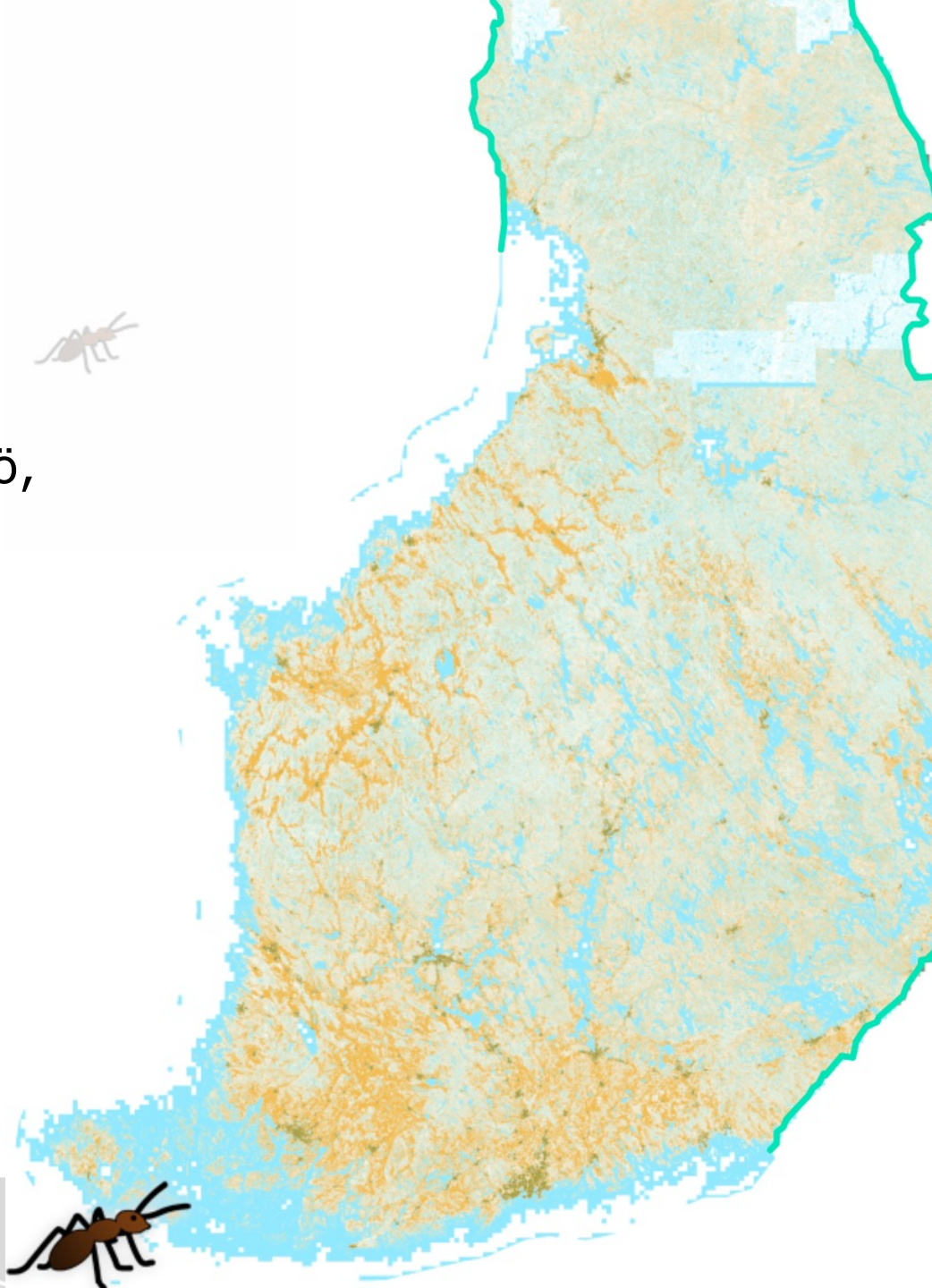
# Was ist MapAnt.ch?

- Automatisch generierte Karte aus frei verfügbaren Geodaten der Schweiz und FL
- Dargestellt als OL-Karte (ISOM 2017)
- Massstab 1:10'000, Äquidistanz 5m
- Detailreichste, landesweit verfügbare topografische Karte der Schweiz
- Erstellt mit OCAD
- Dienstleistung von OCAD AG, unterstützt vom OL-Gönnerclub
- Projektstart:  
Open Geodata swisstopo März 2021
- Release im September 2021



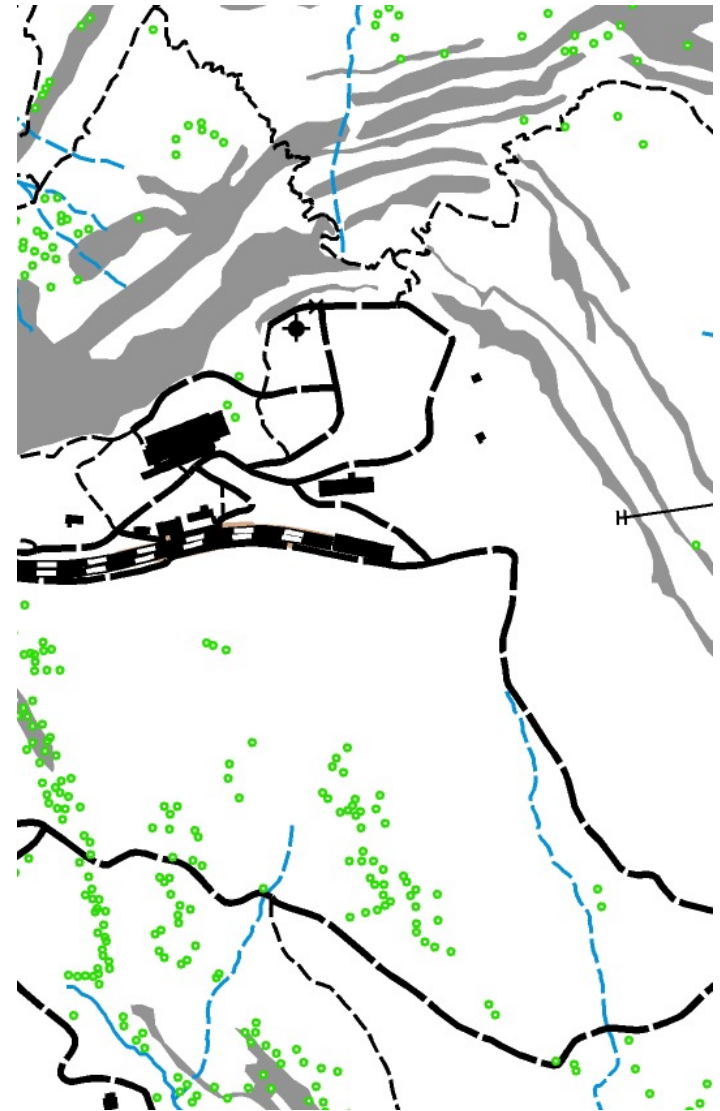
# MapAnt-Idee

- MapAnt.fi wurde 2016 veröffentlicht
- «Kiitos» an Jarkko Ryyppö, Joakim Svensk and Mats Troeng
- Weitere MapAnt's in Norwegen, Spanien, Neuseeland



# Welche Geodaten wurden verwendet?

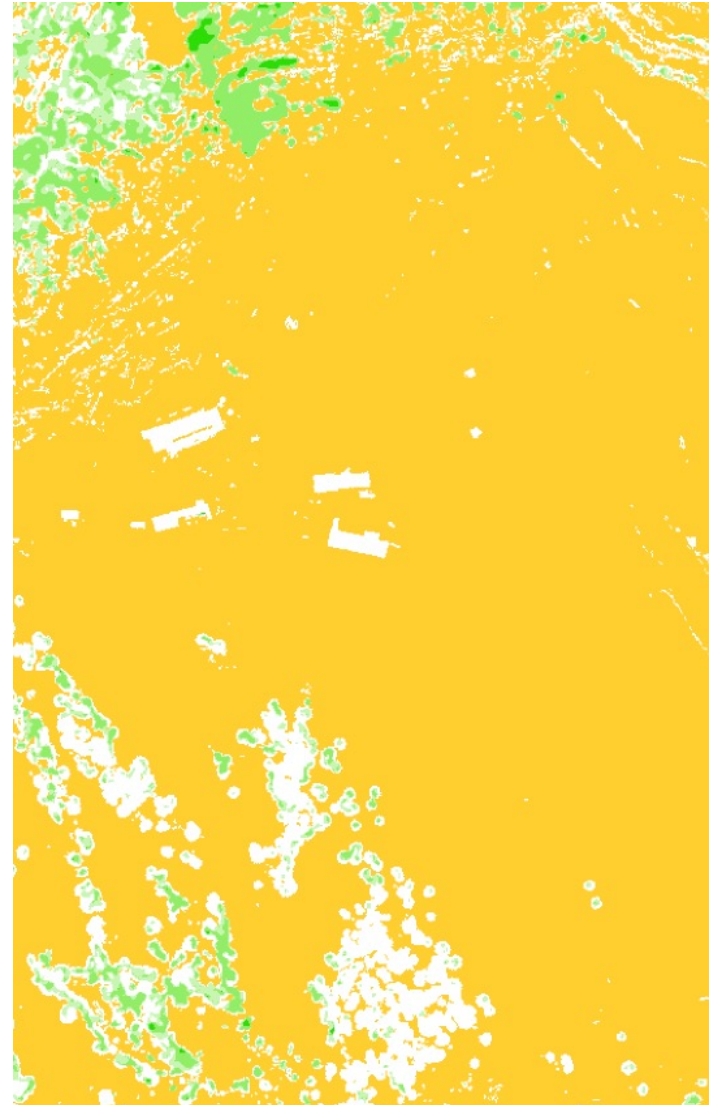
- Topographie
  - Swisstopo swissTLM3D dargestellt
- Vegetationskarte
  - Berechnet aus Lidar-Daten swisstopo swissSURFACE3D und Kantone BE, BL, BS, SO
  - Keine Daten für GR, JU und VS verfügbar
- Höhenkurven
  - Berechnet aus swisstopo swissALTI3D





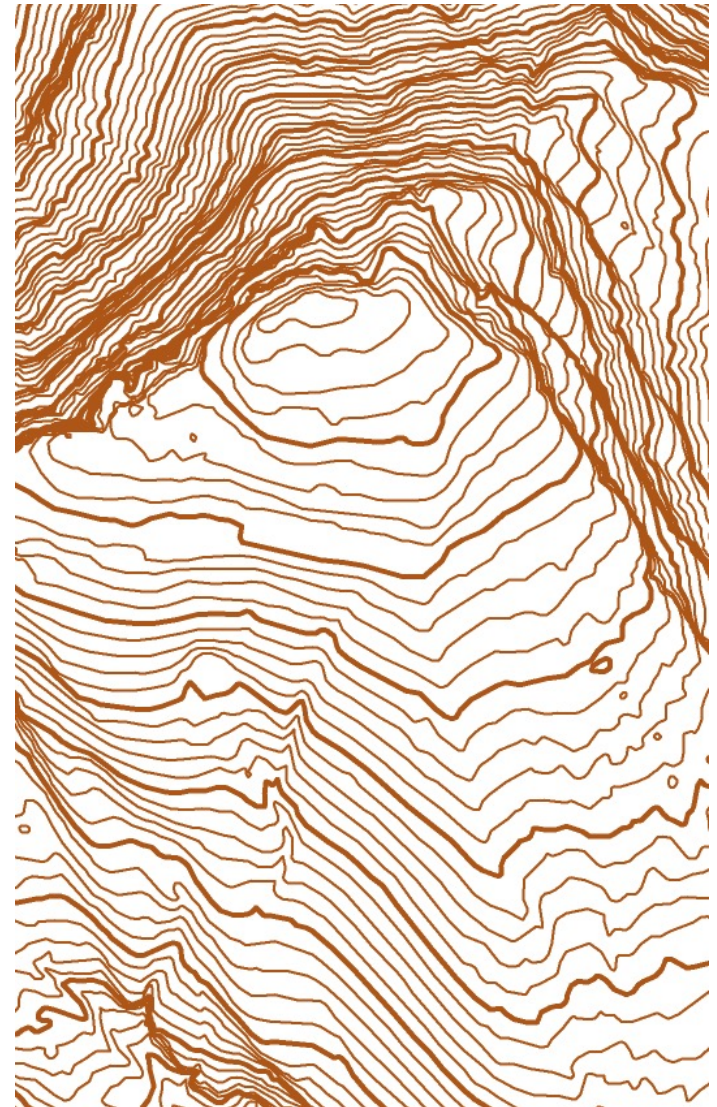
# Welche Geodaten wurden verwendet?

- Topographie
  - Swisstopo swissTLM3D dargestellt
- Vegetationskarte
  - Berechnet aus Lidar-Daten swisstopo swissSURFACE3D und Kantone BE, BL, BS, SO
  - Keine Daten für GR, JU und VS verfügbar
- Höhenkurven
  - Berechnet aus swisstopo swissALTI3D



# Welche Geodaten wurden verwendet?

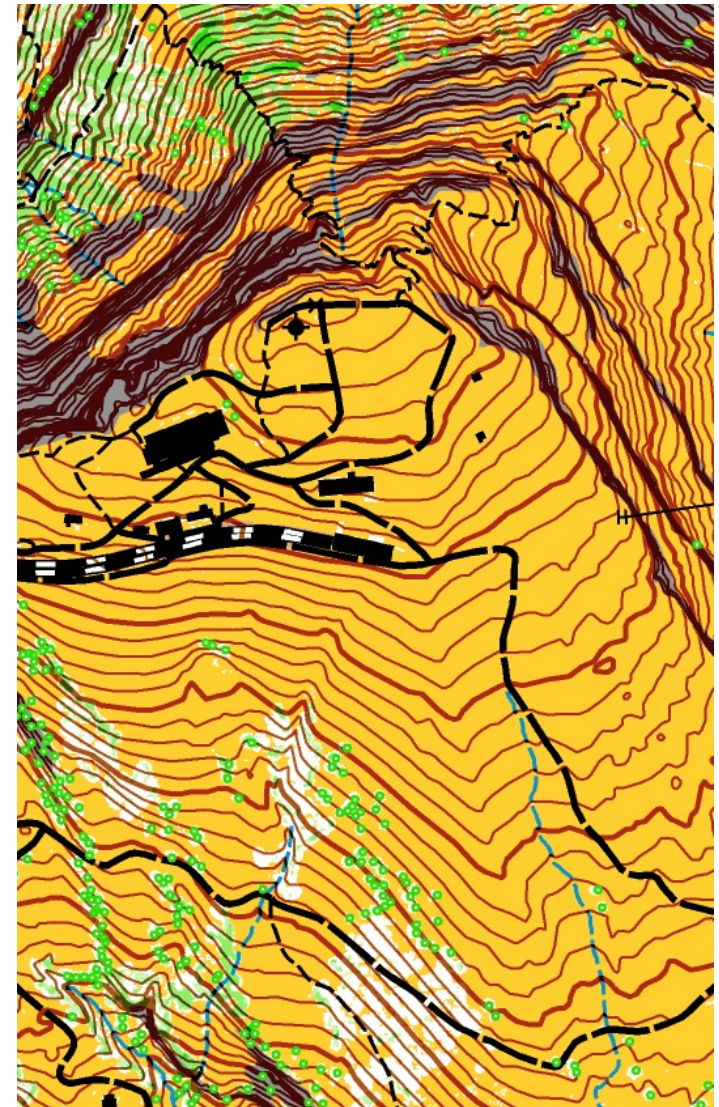
- Topographie
  - Swisstopo swissTLM3D dargestellt
- Vegetationskarte
  - Berechnet aus Lidar-Daten swisstopo swissSURFACE3D und Kantone BE, BL, BS, SO
  - Keine Daten für GR, JU und VS verfügbar
- Höhenkurven
  - Berechnet aus swisstopo swissALTI3D





# Wie berechnet?

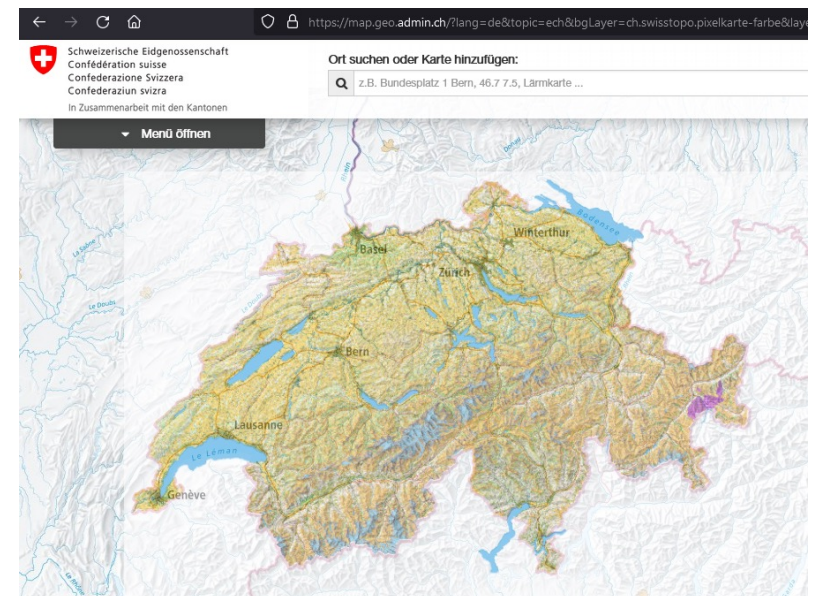
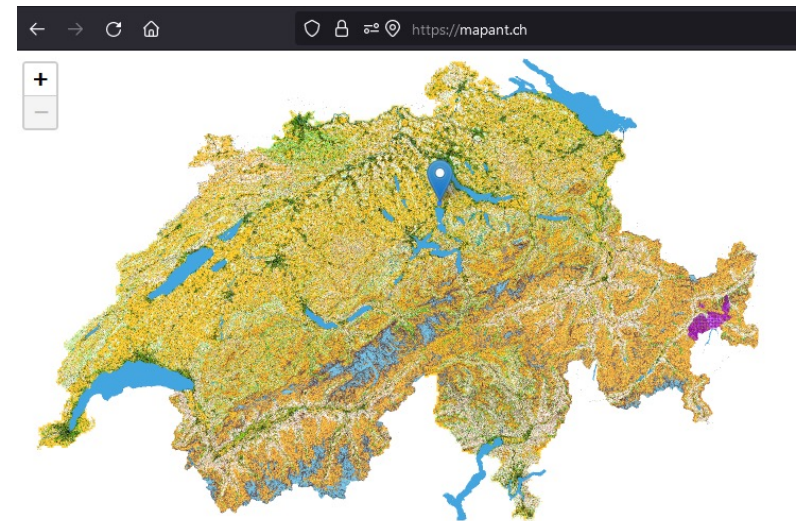
- Berechnet und zusammengesetzt auf 2 leistungsstarken Desktop-PCs über mehrere Wochen mit OCAD
- XML-Scripting-Funktionen (Import, Verarbeitung, Symbolisierung Webkacheln-Export) für Automatisierung
- Zahlen
  - 500 Milliarden Lidar-Punkte verarbeitet
  - Topografie 16.7 Mio Objekte
  - 70'000 png-Webkachel
  - Ausgedruckt 35 m x 22 m
- Leistungstest für OCAD...





# Dienste

- Web-Karte  
[www.mapant.ch](http://www.mapant.ch)
- WMTS-Service zum Einbinden in OCAD und GIS  
<https://www.mapant.ch/WMTSCapabilities.xml>



# Ideen für Version 2?

- Zusätzliche Lidar-Daten (GR, ...) wenn verfügbar
- Mehr Funktionalität auf Webseite (Ortssuche, Export,...)
- Felsdarstellung der Landeskarte übernehmen?

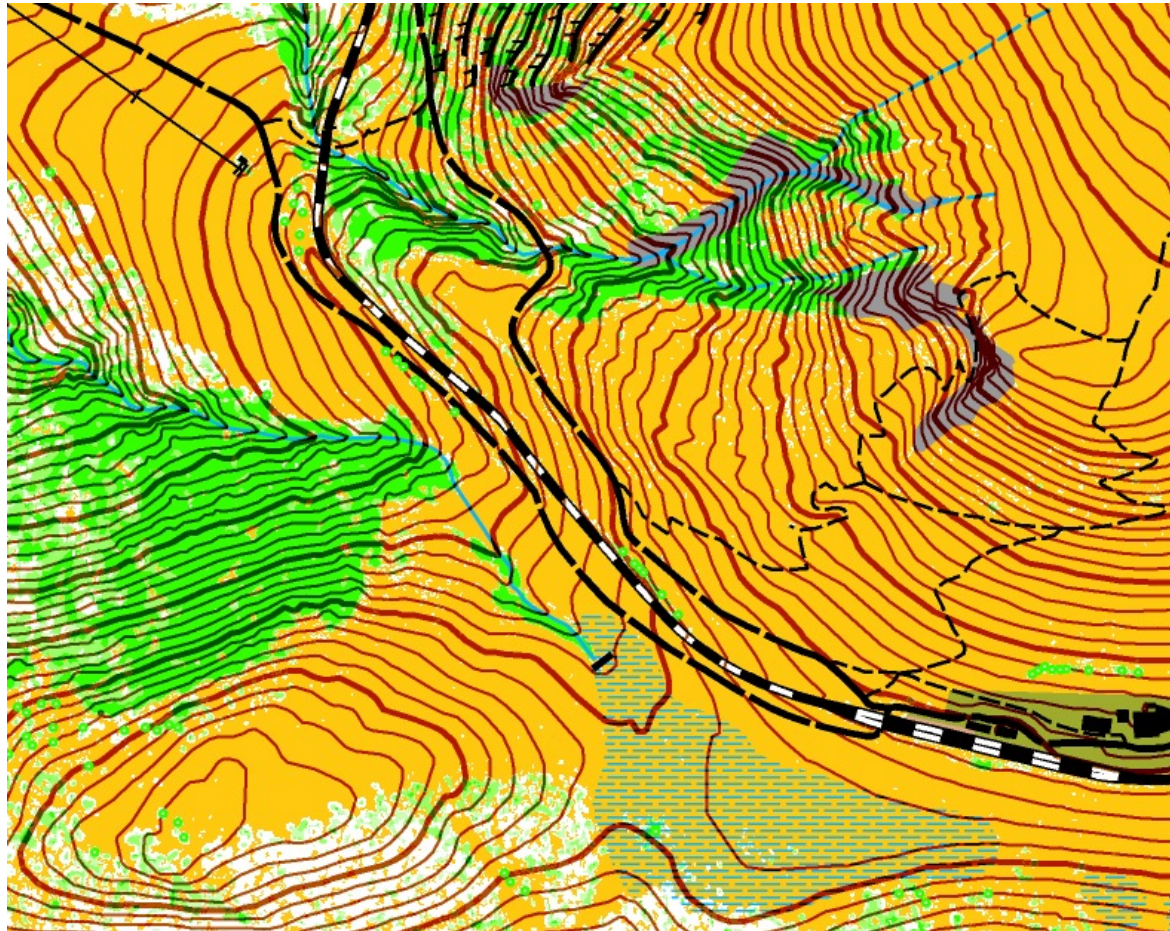




# Wichtiger Hinweis

Der Besitz dieser Karte berechtigt nicht zu irgendwelchen OL-Aktivitäten im Gelände. Vor einer Benützung dieser Karte im Gelände ist zwingend der lokale OL-Verein oder der regionale OL-Verband zu kontaktieren, um Waldnutzung, Privatbesitz, Naturschutzgebiete, Wildruhezonen, Schutzgebiete und weitere Einschränkungen abzuklären.

# Viel Spass mit MapAnt.ch!





# O CAD News

Assistent für eine neue Karte

Datenquelle und Kartentyp


Symbolsatz

Georeferenzierung

Da

Worldwide (Open Street Map)  
Finland  
Great Britain  
Sweden  
Switzerland (BETA)

Switzerland



ISOM 2017     ISSprOM 2019     AV Basisplan

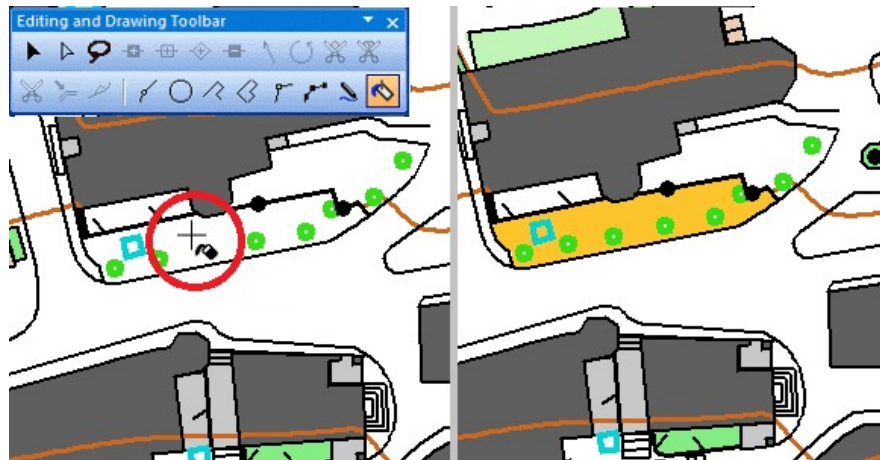
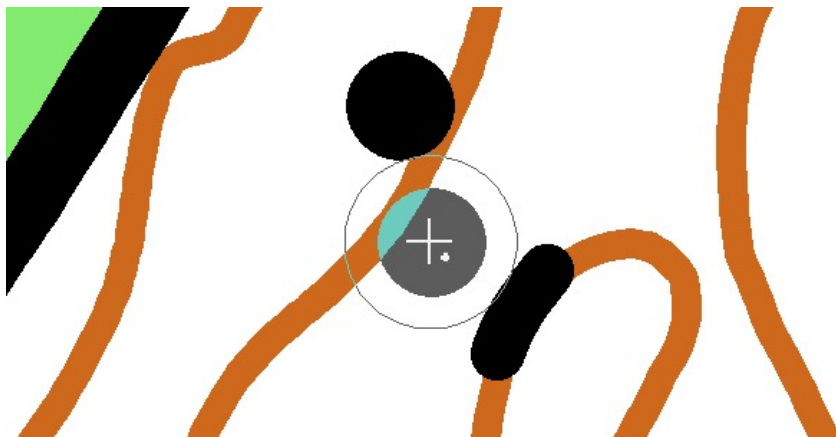
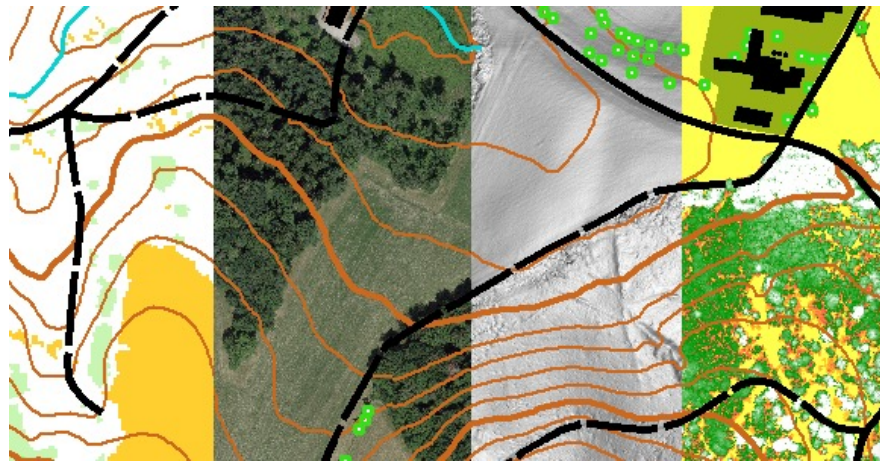
swissTLM3D importieren

Selektieren

Gemeinde    Aadorf

Bezirk

Kanton



# Assistent für neue Karte

- Swisstopo Open Data integriert

Assistent für eine neue Karte

Datenquelle und Kartentyp      Symbolsatz      Georeferenzierung      Da

Worldwide (Open Street Map)  
Finland  
Great Britain  
Sweden  
Switzerland (BETA)

Switzerland

ISOM 2017       ISSPrOM 2019       AV Basisplan

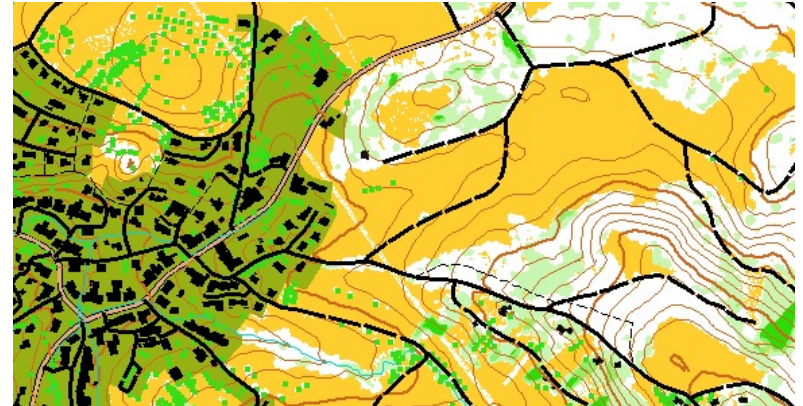
swissTLM3D importieren

Selektieren

Gemeinde      Aadorf

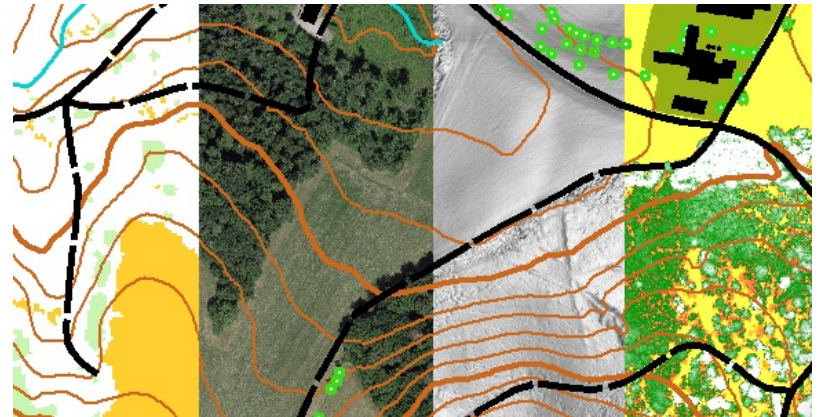
Bezirk

Kanton



- Grundkarte mit wenigen Klicks erstellen

- Vegetations-Basiskarte
- Vegetations-Höhenkarte
- Orthofoto
- Reliefschummerung
- Höhenkurven
- Vermessungsdaten





# Online-Kartendienste

- Bei Swisstopo Layer hinzufügen
  - CadastralWebMap
  - OpenData-AV (nicht Schweiz-weit verfügbar)
  - Oberflächenmodell LFI
  - Vegetationshöhe LFI
  - MapAnt (Erweiterte Werkzeuge -> Importieren -> MapAnt.ch)

Importieren

Online Local

<https://www.mapant.ch/WMTSCapabilities.xml>

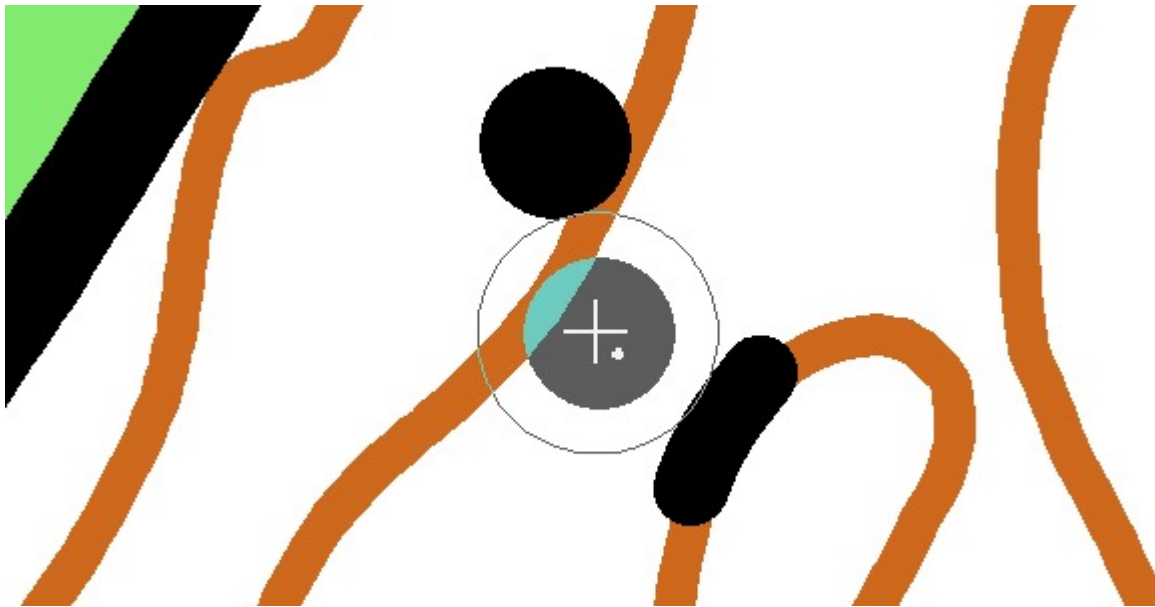
Verbinden

Titel	Beschreibung
MapAnt Switzerland	Beschreibung des WMS Layers

Layer hinzufügen

# Verbesserte Live-Vorschau

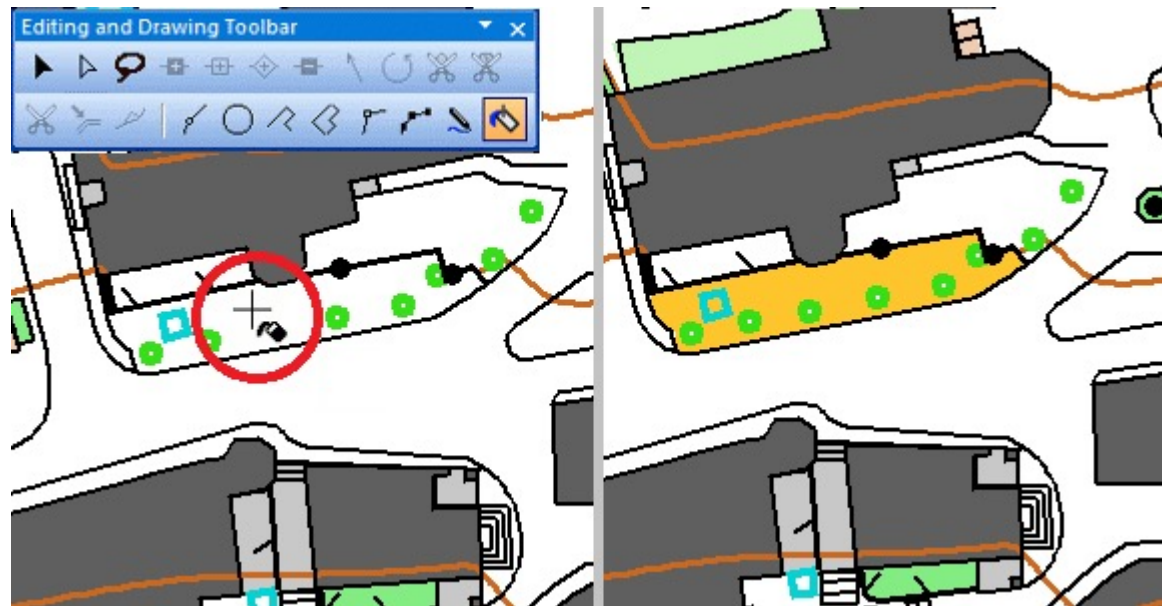
- In den OCAD Präferenzen aktivieren





# Füllen von Flächen

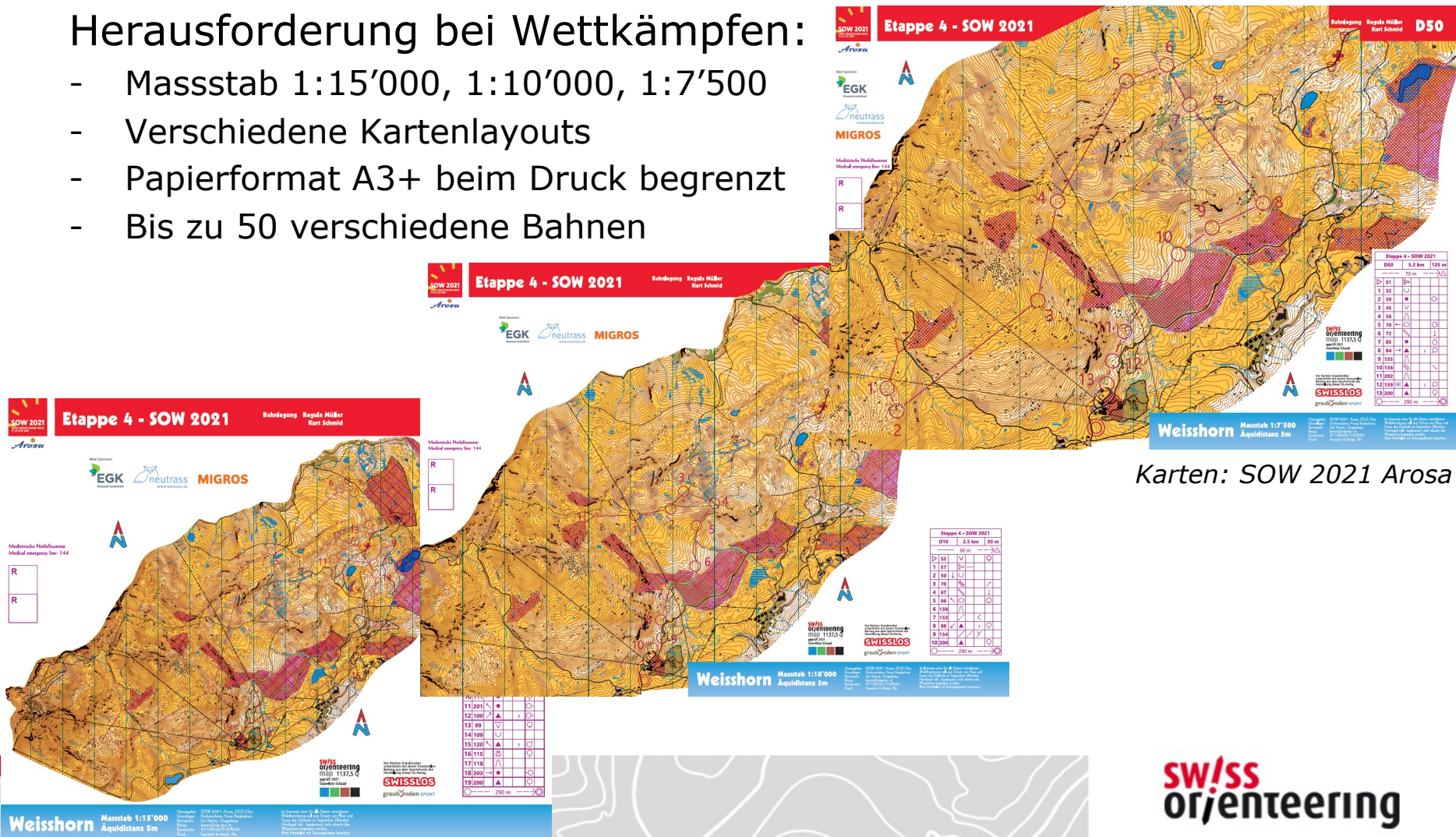
- Neuer Zeichnungsmodus



# Canvas-Funktion für PDF-Bahnkarten Export

Herausforderung bei Wettkämpfen:

- Masstab 1:15'000, 1:10'000, 1:7'500
- Verschiedene Kartenlayouts
- Papierformat A3+ beim Druck begrenzt
- Bis zu 50 verschiedene Bahnen

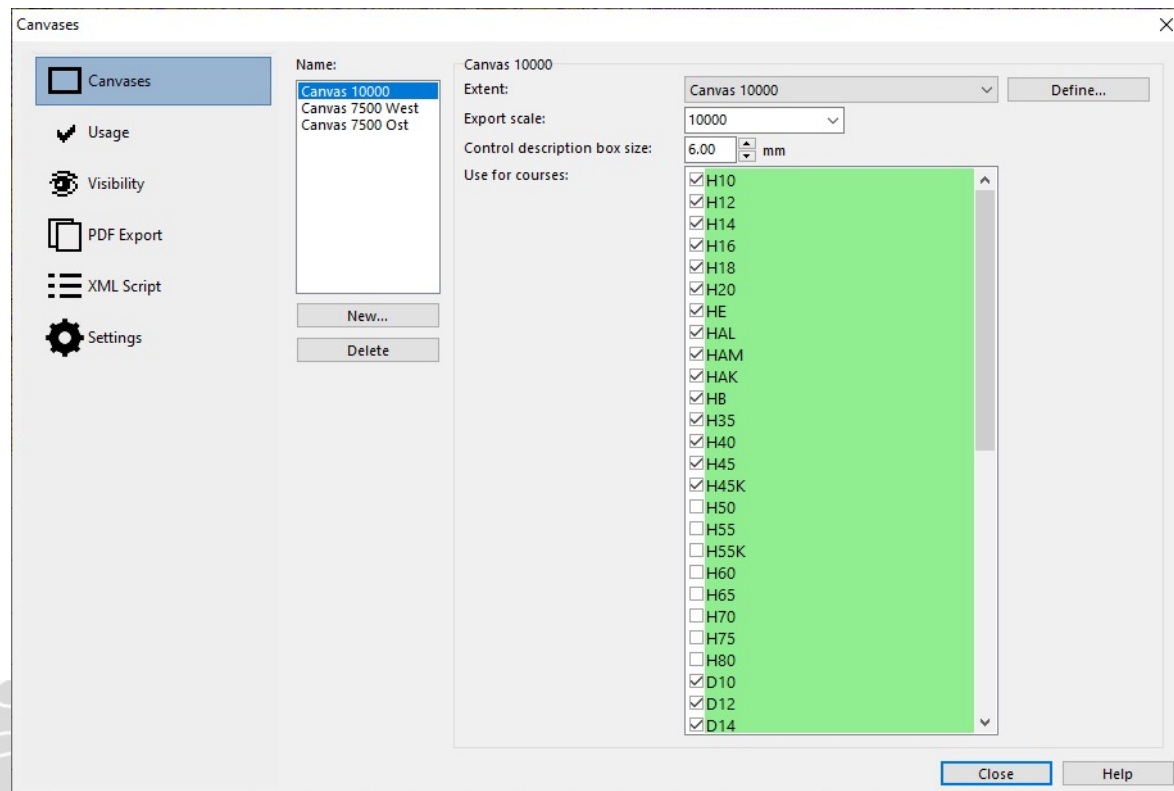


Karten: SOW 2021 Arosa



# Canvas-Funktion

- Neue Funktion im Bahnlegungsmodul für den PDF-Export
  - 1 Bahnlegungsdatei, 1 Karten, mehrere Kartenlayouts
  - Verschiedene Canvases mit Exportbereichen, Exportmassstab, Grösse und Position der Postenbeschreibung/Bahnbezeichnung, Zuweisung der Bahnen
  - 1-mal definieren, anschliessend auf Knopfdruck PDFs erstellt



# Canvas-Funktion

- Ansicht der Bahnvorschau mit Layout
- SOW 2021 in Arosa schon erfolgreich eingesetzt – 300 Bahn-pdfs in 10 Minuten erzeugt!
- Beta-Version der neuen Funktion demnächst in OCAD!

