

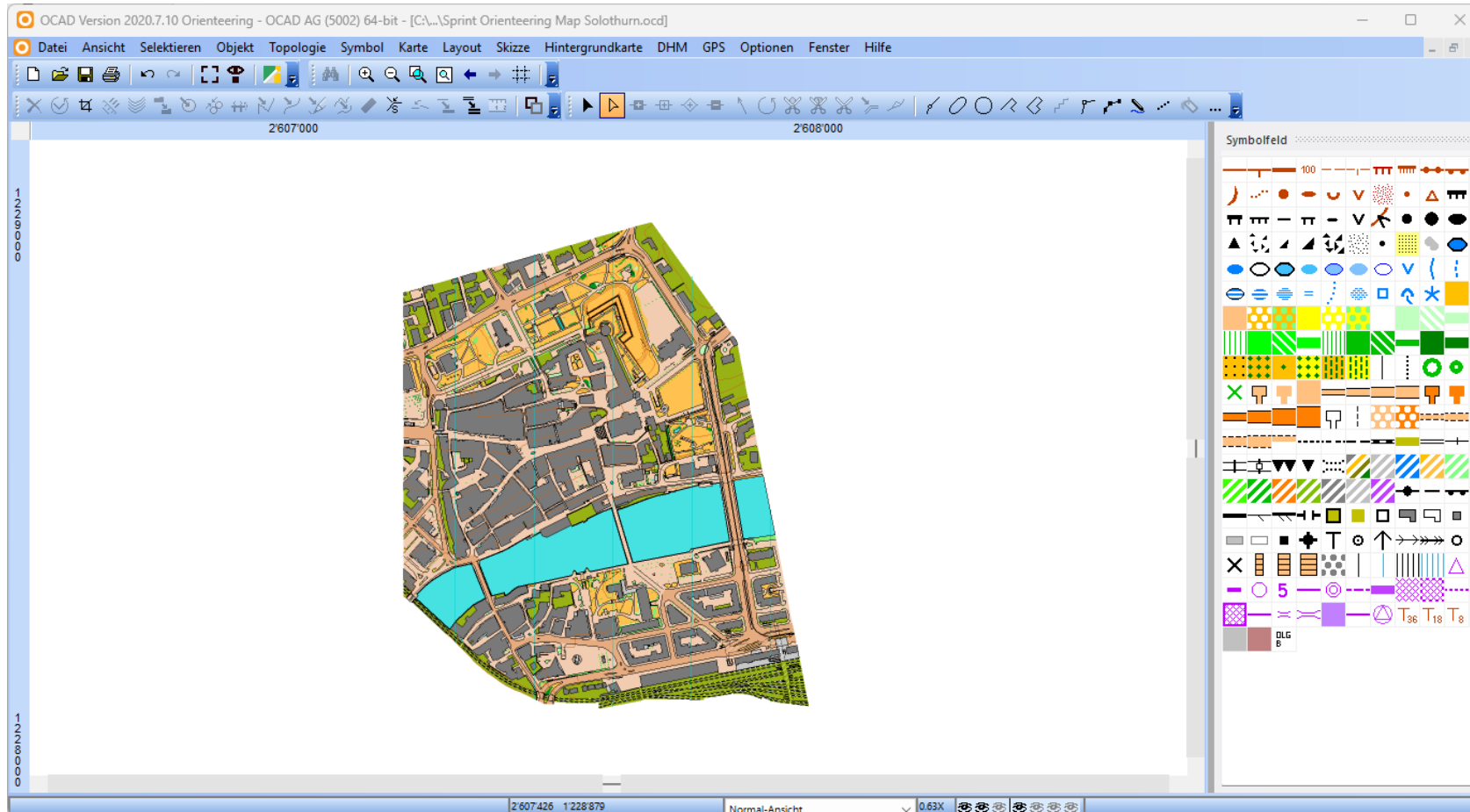
Agenda

- Rückblick 2024 Markus
- Ausbildung Markus
- Rund ums Drucken Gian-Reto/Martin
- ISOM 2017-2 / ISSprOM 2019-2 - Revision 6 Gian-Reto
- Erkenntnisse aus dem Kartenabo 2023 Markus
- ISOM 2030 Martin/Gian-Reto
- Einsatz von Drohnen für die Kartenherstellung Adrian
- **OCAD News** Andreas
- Verschiedenes / Ausblick 2025 Markus

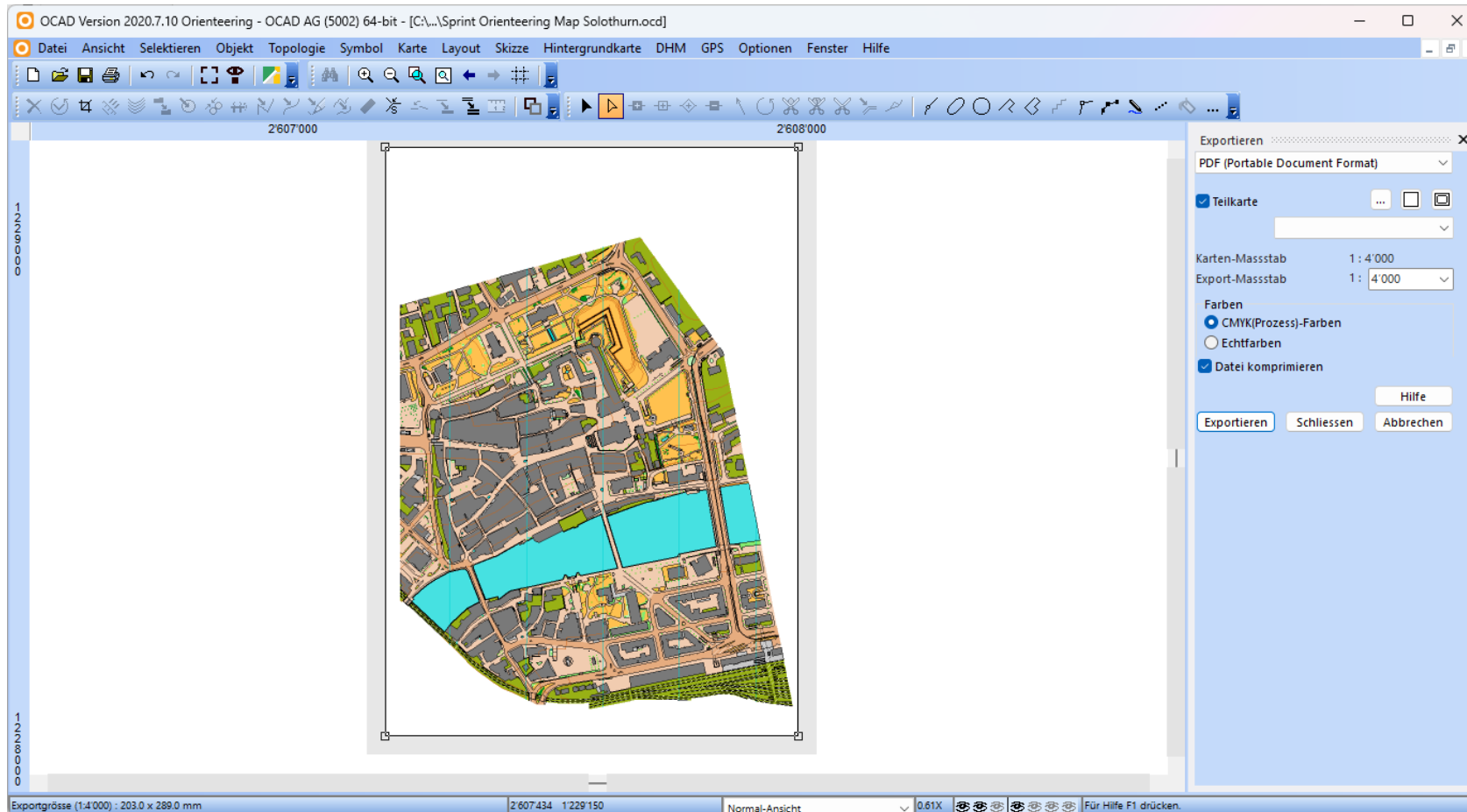
Inhalt

- Papierformat definieren
- Objektkarte erstellen
- Weitere Funktionen
- OCAD Sketch App

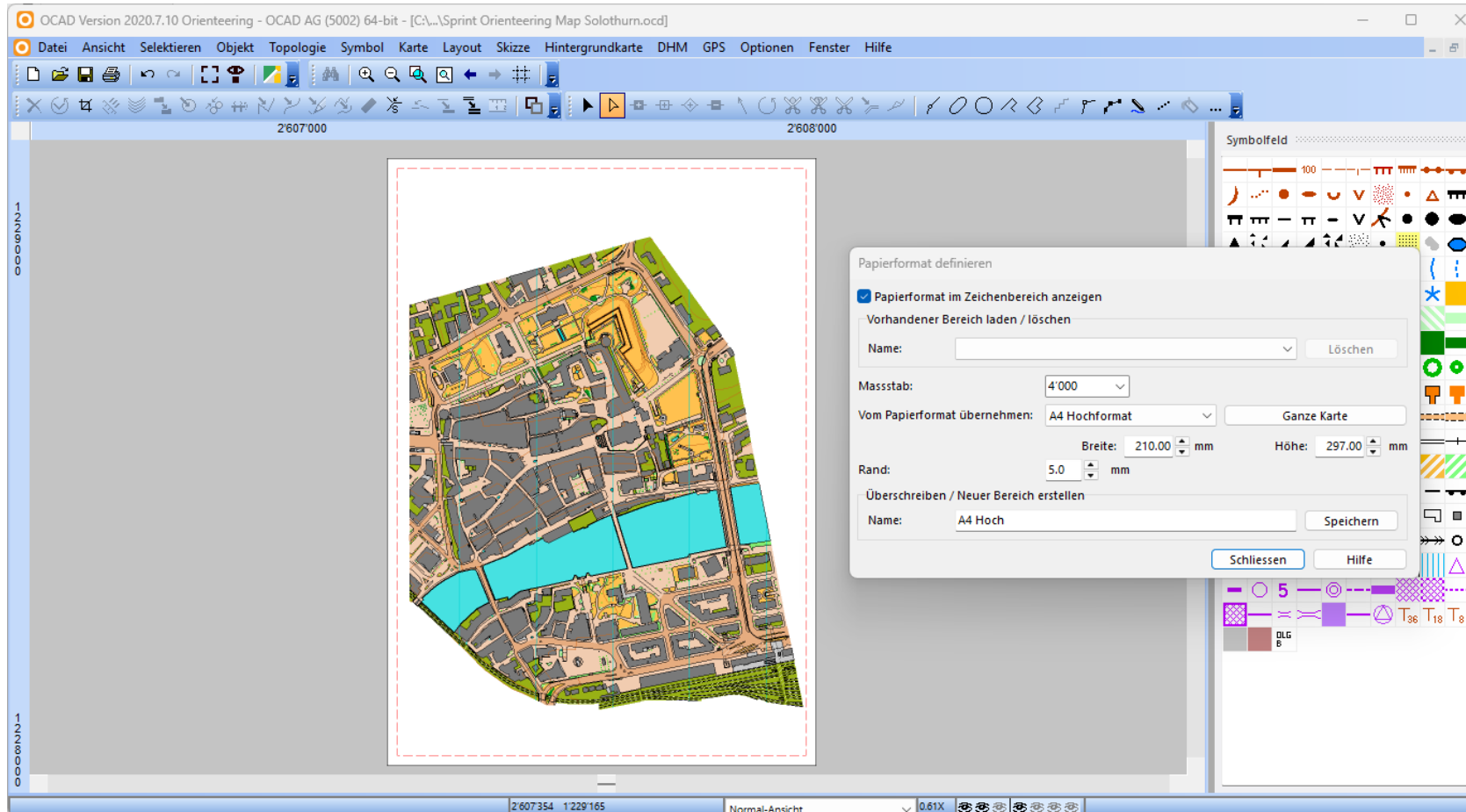
Papierformat definieren

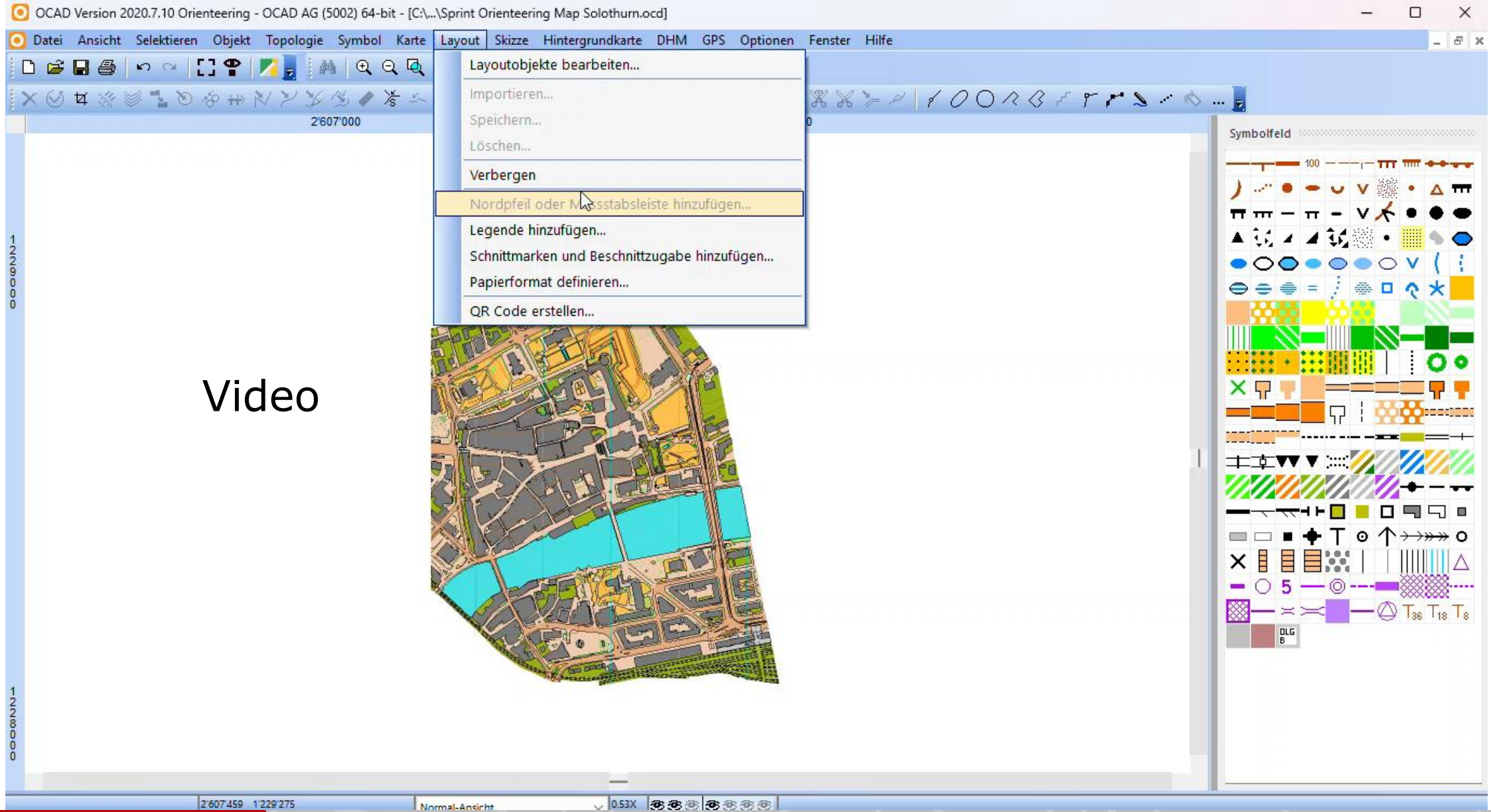


Papierformat definieren



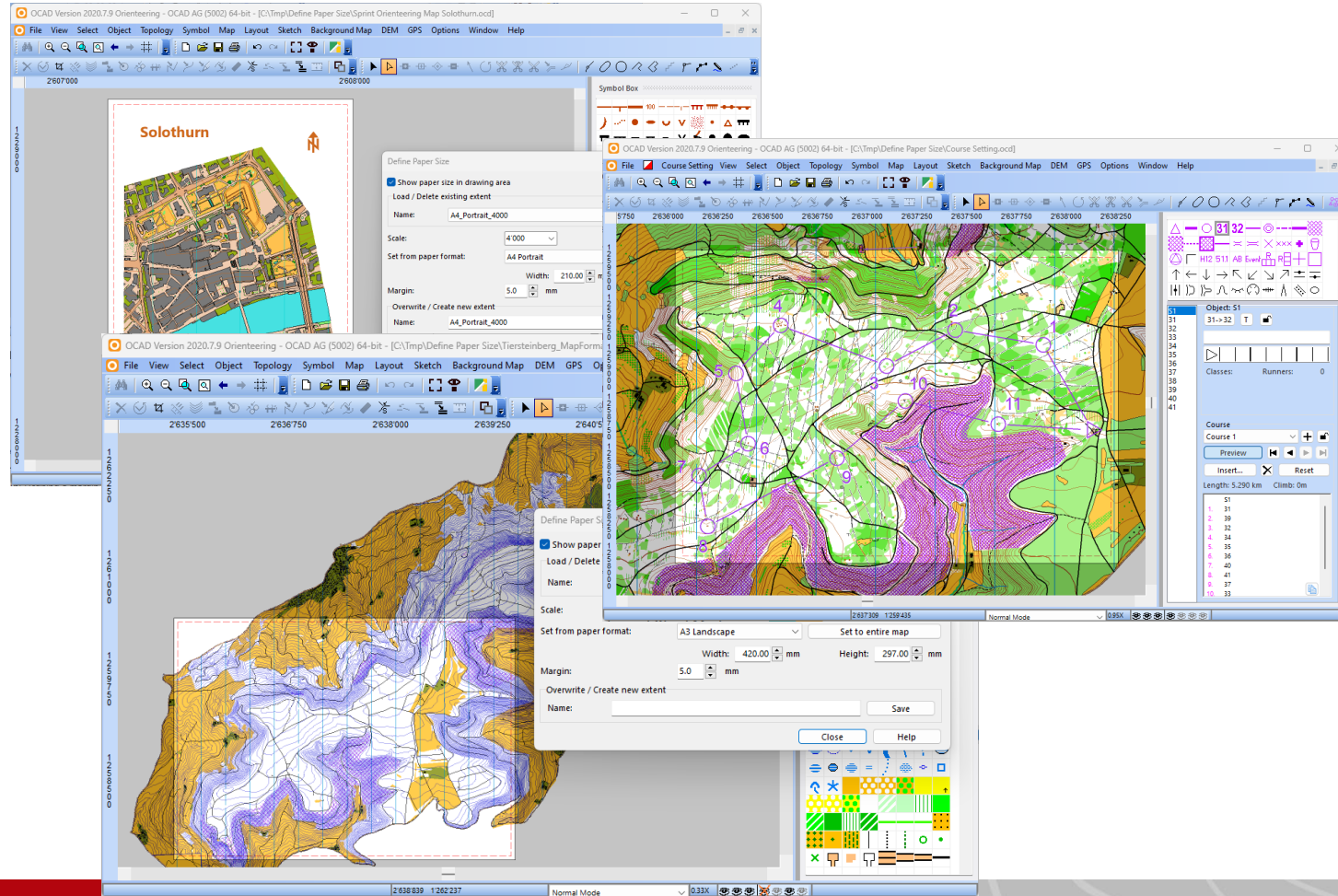
Papierformat definieren





Video

Papierformat definieren

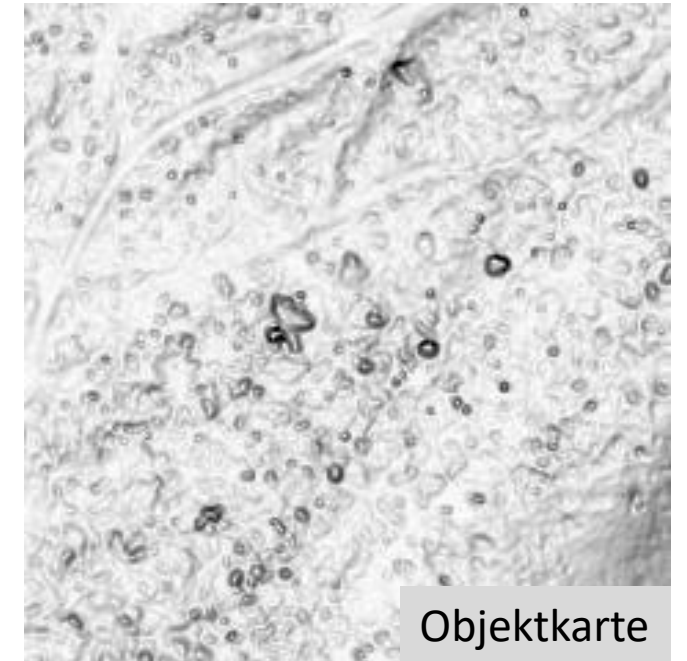
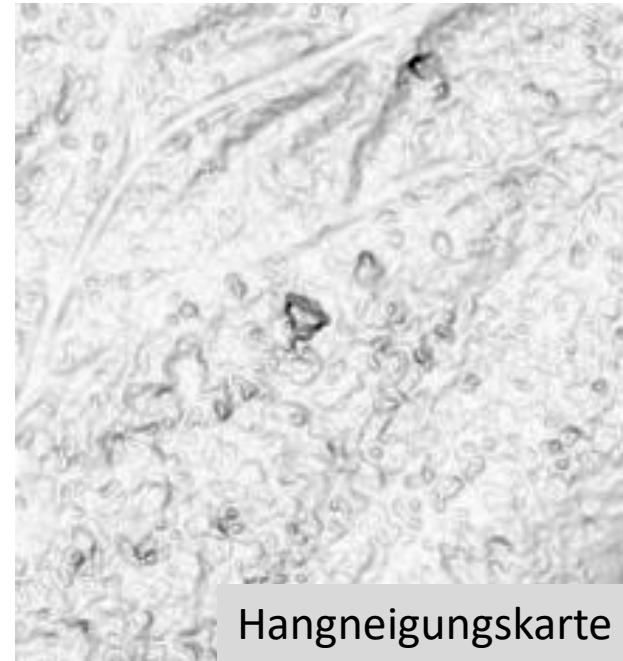


Anwendungen

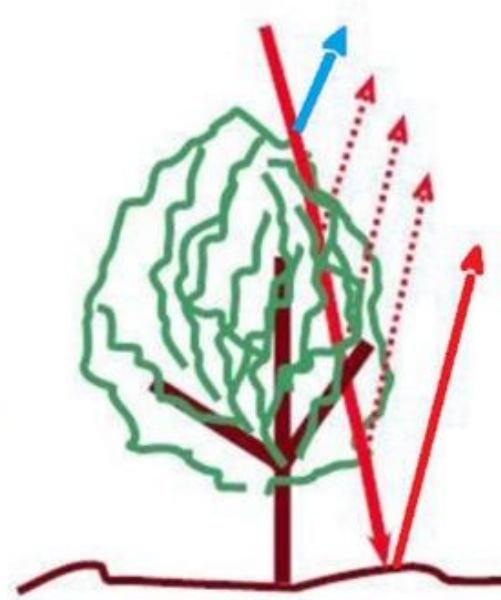
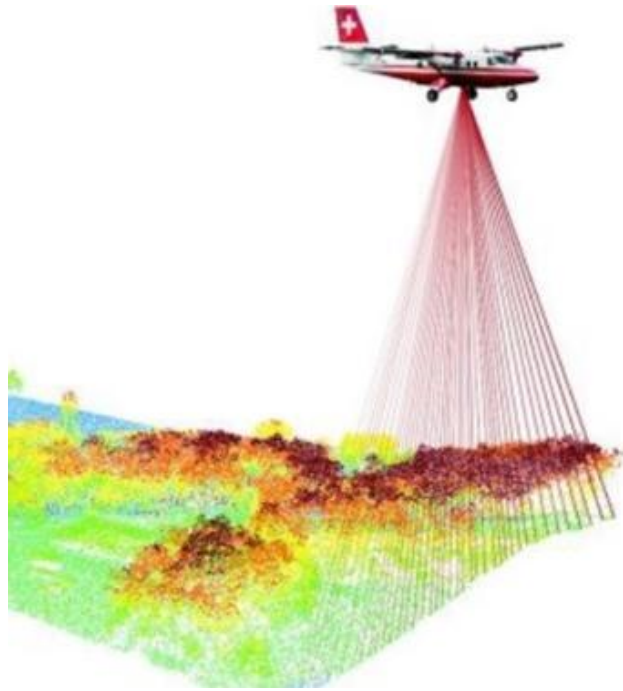
- Layout erstellen
- Papierformat festlegen
- Druckbereich anzeigen

Objektkarte erstellen

Bodennahe Objekte erkennen

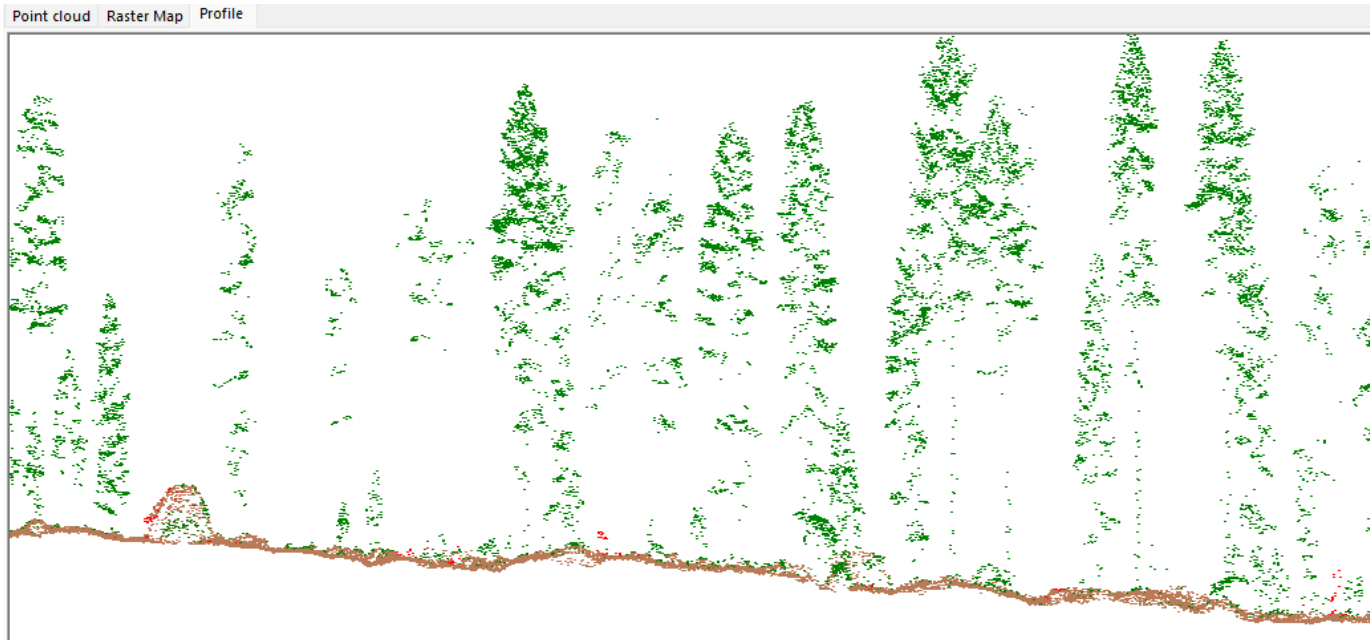


Objektkarte erstellen

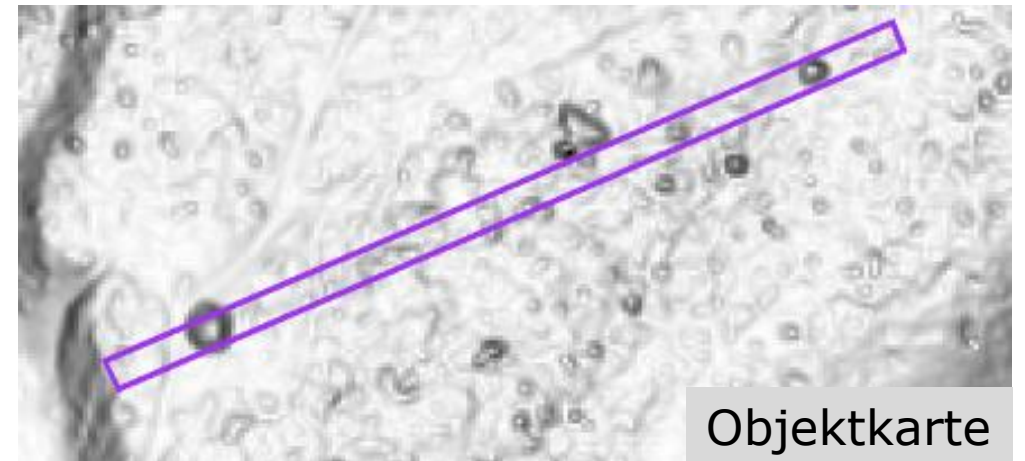
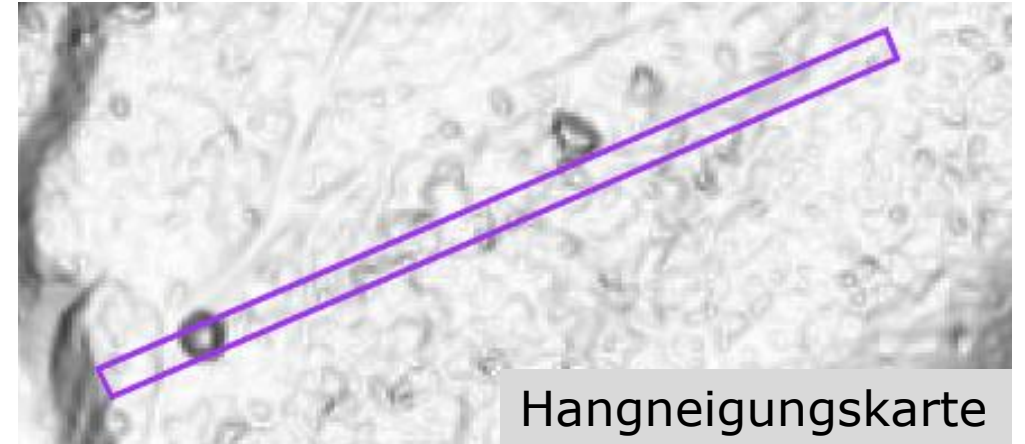


Objektkarte erstellen

Profil einer LiDAR Punktwolke



Grün = Vegetation
Braun = Boden
Rot = unklassifiziert



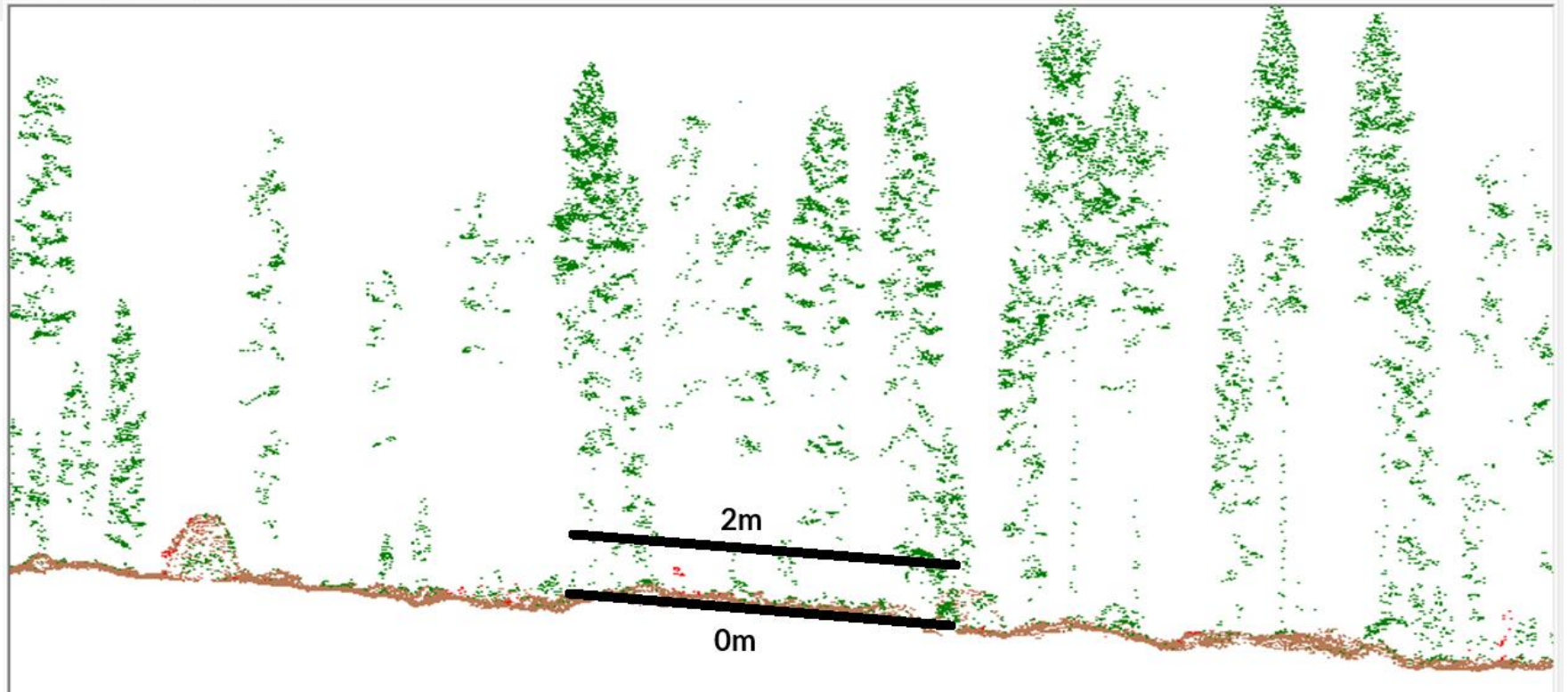
DEM Wizard:

Objektkarte erstellen

Schwellenwerte zur Umklassierung aller Punkte über dem Boden:



Point cloud Raster Map Profile



Video

DHM-Import-Assistent

DHM-Assistent
Einstellungen

Dateien analysieren

Minimum Ostwert:	2617000
Maximum Ostwert:	2618000
Minimum Nordwert:	1256000
Maximum Nordwert:	1257000
Punkte pro Quadratmeter:	19.59

Format der Importdateien

Grid 0 m

Rohdaten (Punktwolke) 0.50 m

Punkte:	19'589'580
Zeilen:	2001
Spalten:	2001
Minimale Höhe:	491
Maximale Höhe:	765

OCAD DHM

Dateiname:
C:\Users\AndreasKyburz\Desktop\2617_1256.ocdDem

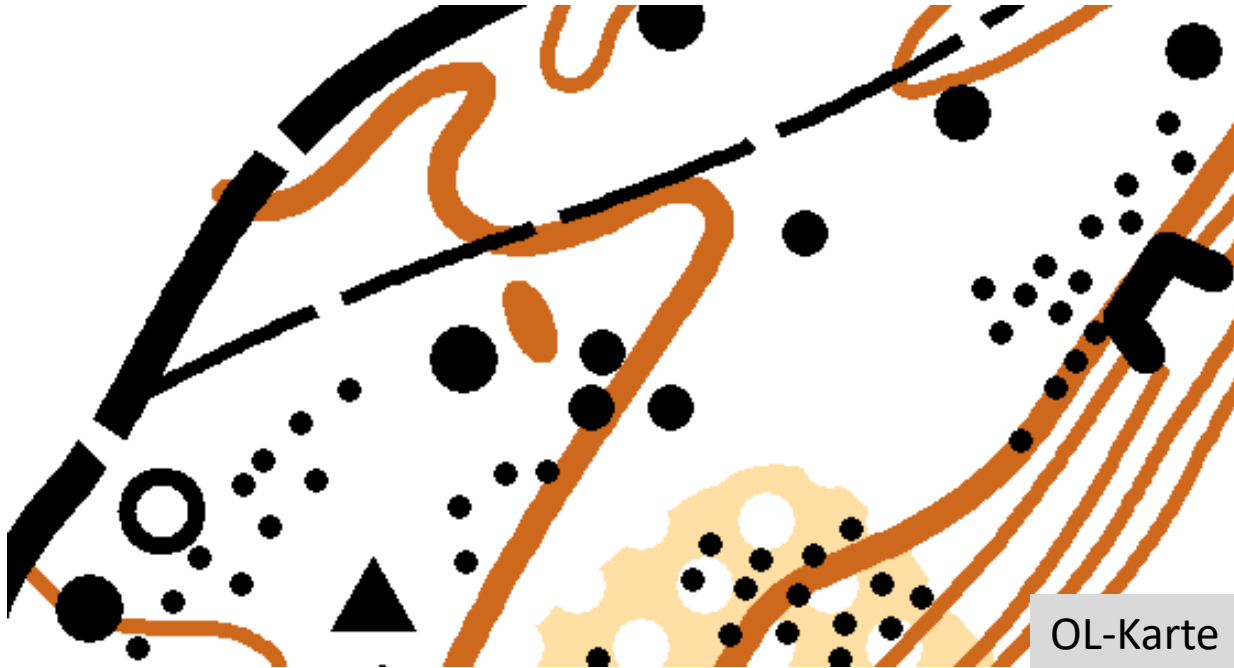
Durchsuchen:

- Höhenkurven erzeugen ?
- Hypsometrische Karte erzeugen ?
- Reliefschummerung berechnen ?
- Hangneigung berechnen ?
- Vegetationshöhen klassifizieren ?
- Objektkarte erstellen ?
- Objekte erkennen ?
- Karte mit Rohdatenpunkten erstellen ?
- Vegetations-Grundkarte erstellen ?

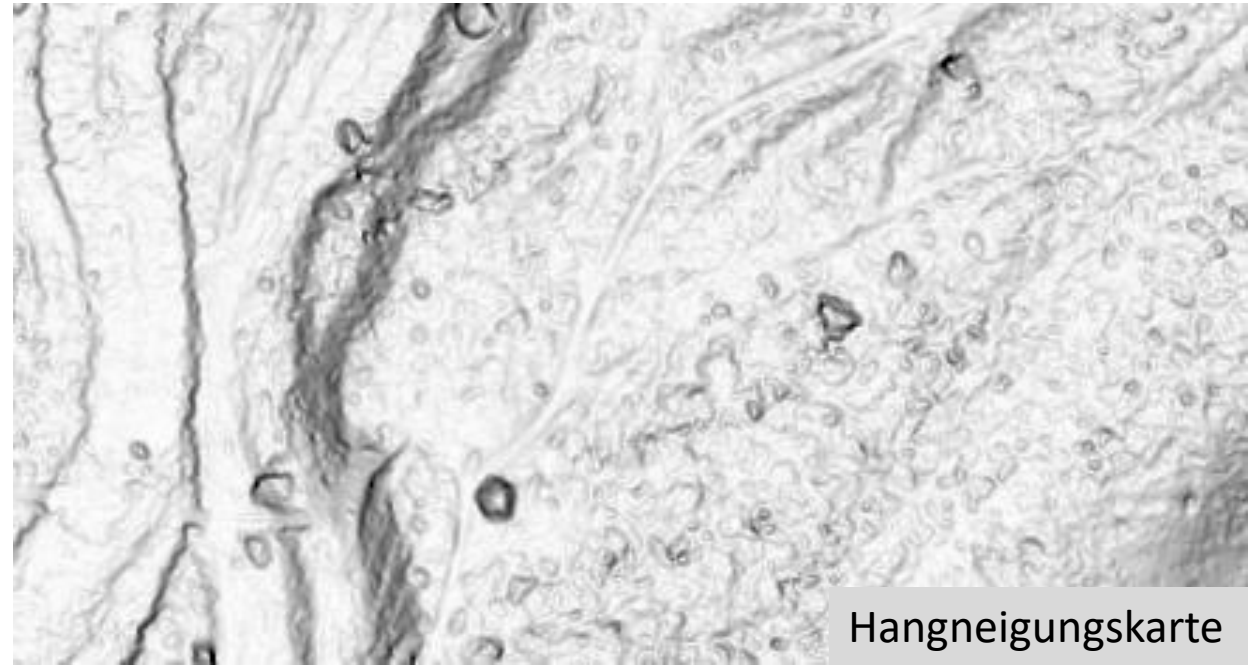
< Zurück Weiter > Abbrechen Hilfe

Beispiele

Steine erkennen



OL-Karte



Hangneigungskarte

Pontresina

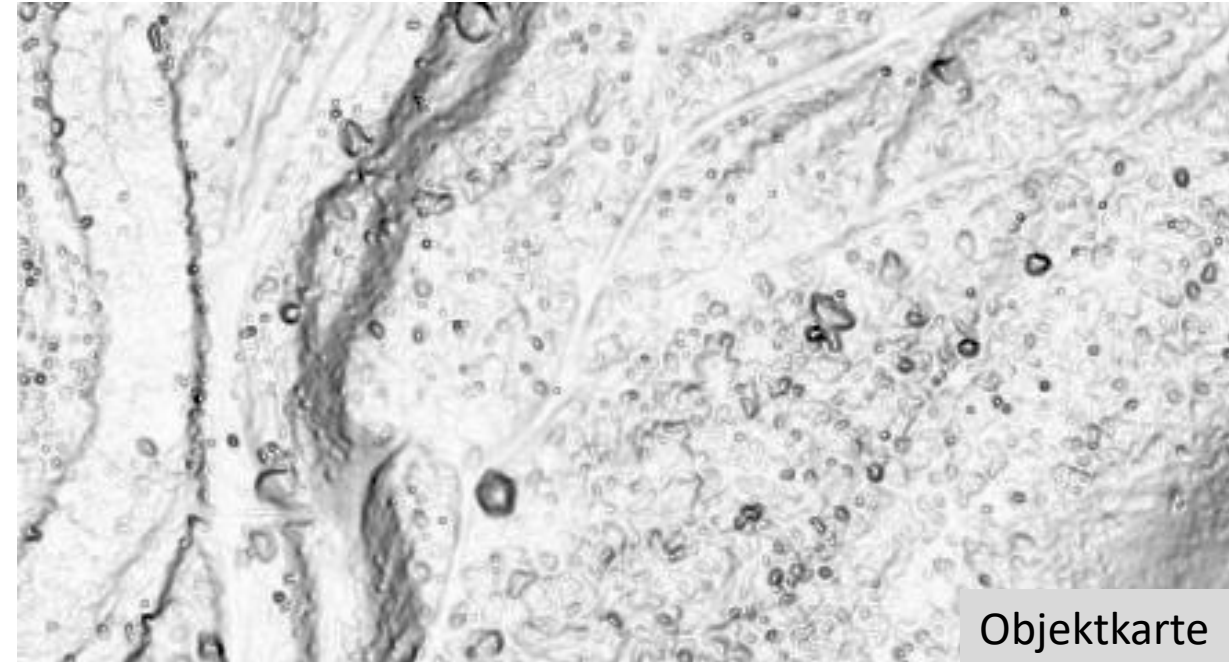
LiDAR von 2022, 29 Punkte/m²

0.5m Zellgrösse,

0.0-2.0m Schwellenwerte

Beispiele

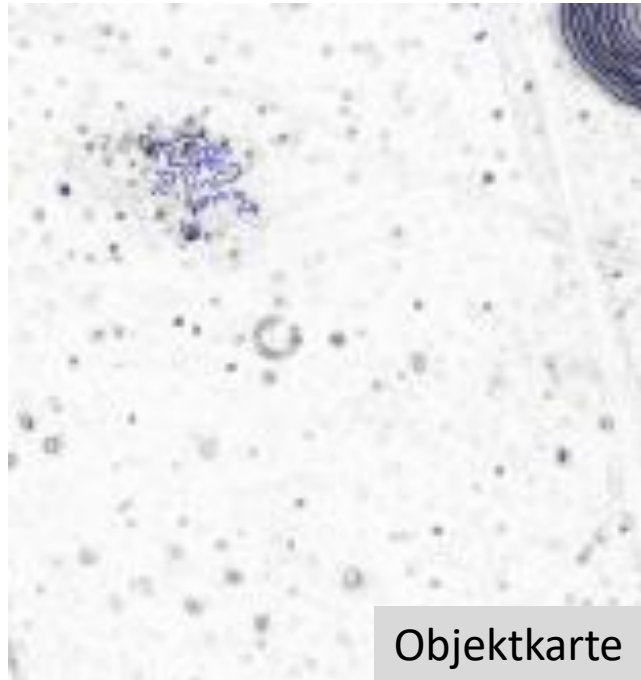
Steine erkennen



Pontresina
LiDAR von 2022, 29 Punkte/m²
0.5m Zellgrösse,
0.0-2.0m Schwellenwerte

Beispiele

Objekte



Objektkarte



Reliefschummerung



Waldsofa

Heimeholz

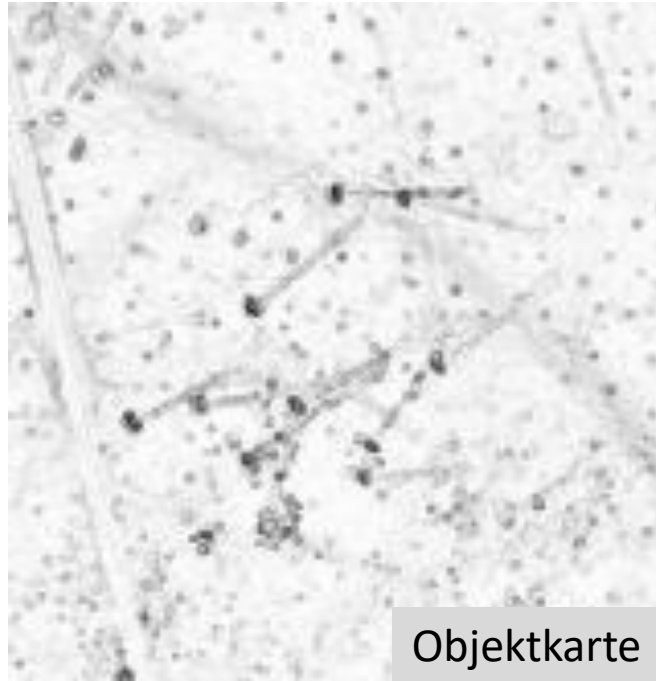
LiDAR von 2020, 13 Punkte/m²

0.5m Zellgrösse,

0.0-2.0m Schwellenwerte

Beispiele

Baumstamm



Heimeholz

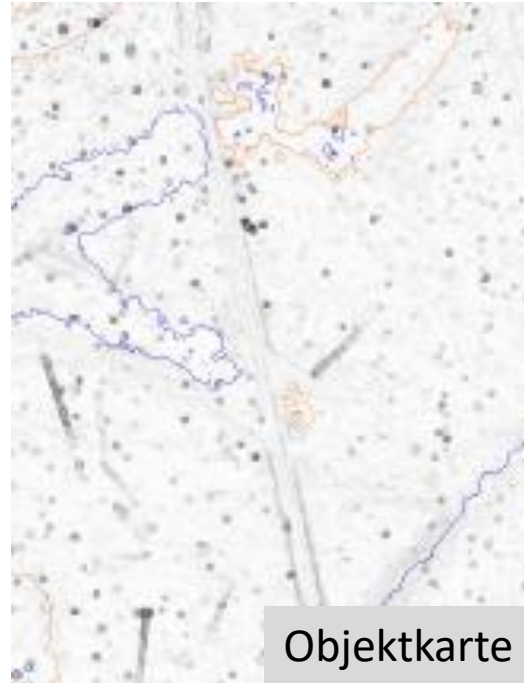
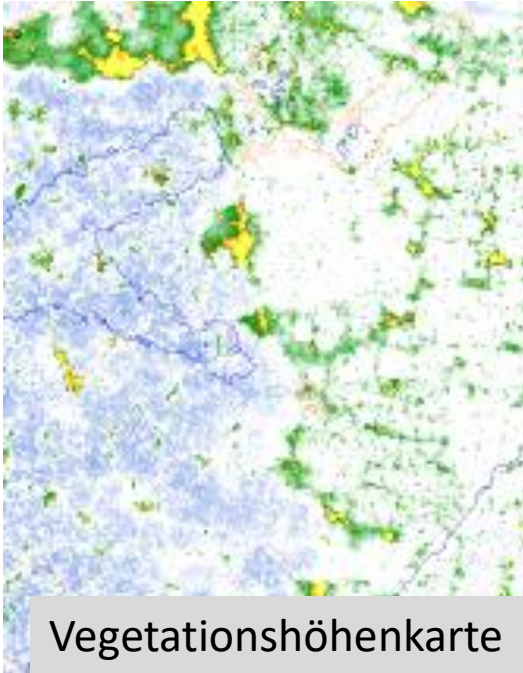
LiDAR von 2020, 13 Punkte/m²

0.5m Zellgrösse,

0.0-2.0m Schwellenwerte

Beispiele

Dickicht



Heimeholz

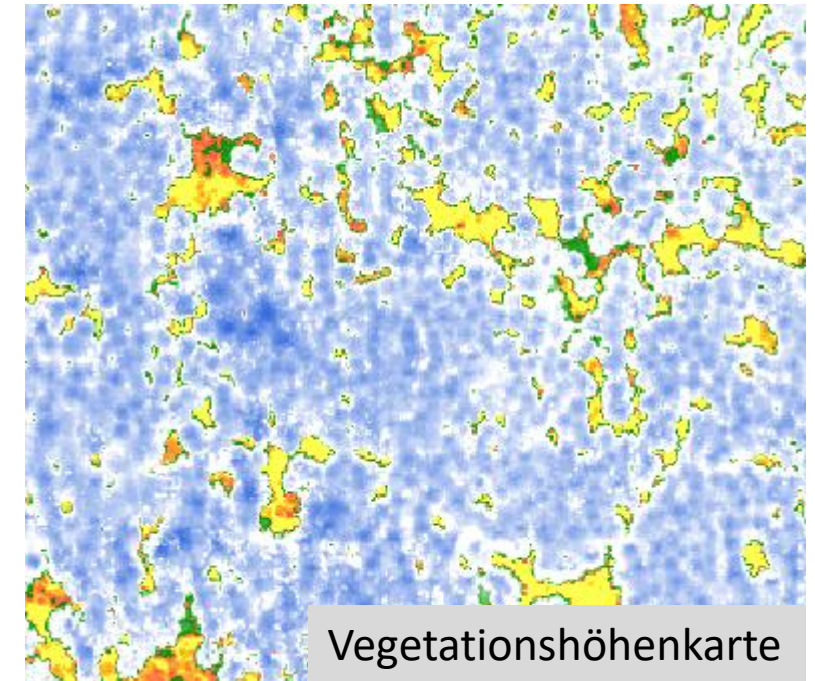
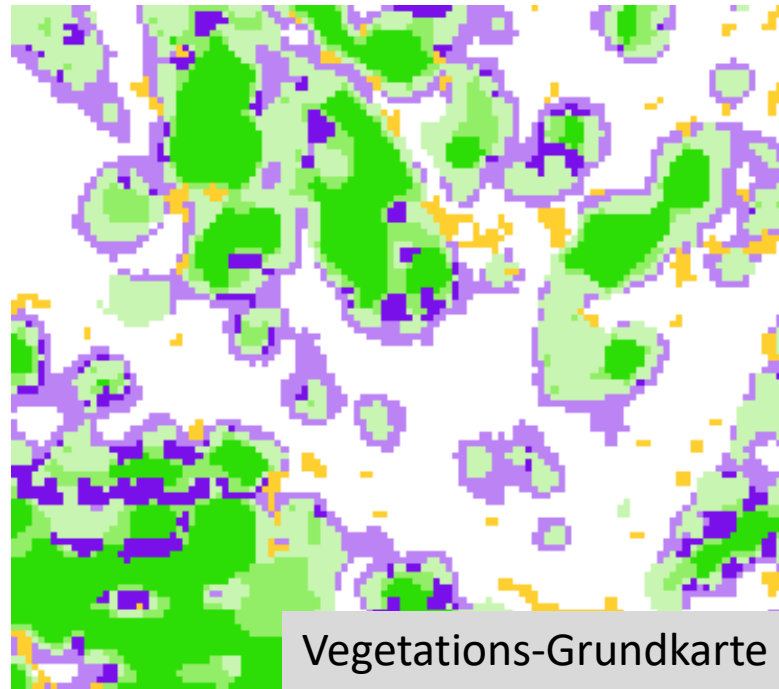
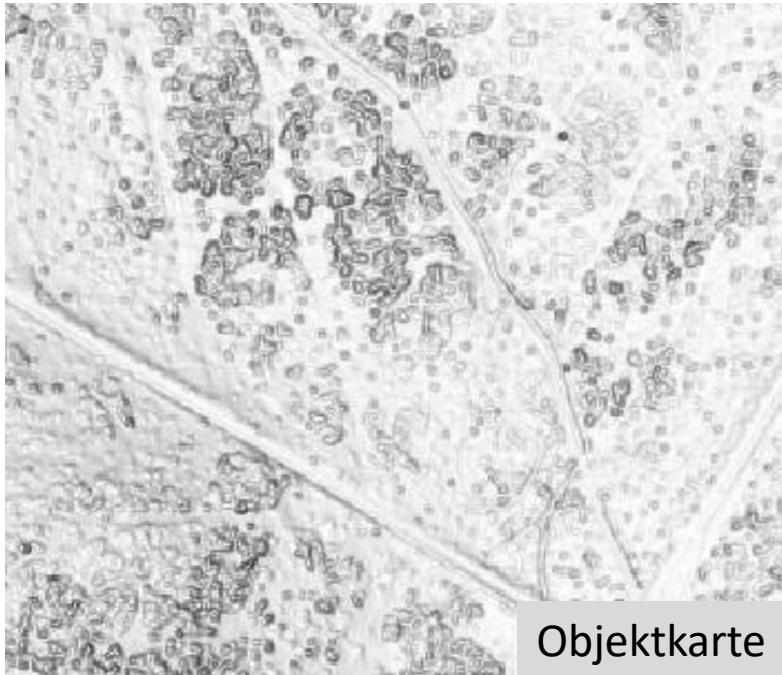
LiDAR von 2020, 13 Punkte/m²

0.5m Zellgrösse,

0.0-2.0m Schwellenwerte

Beispiele

Vegetation



Eschenberg

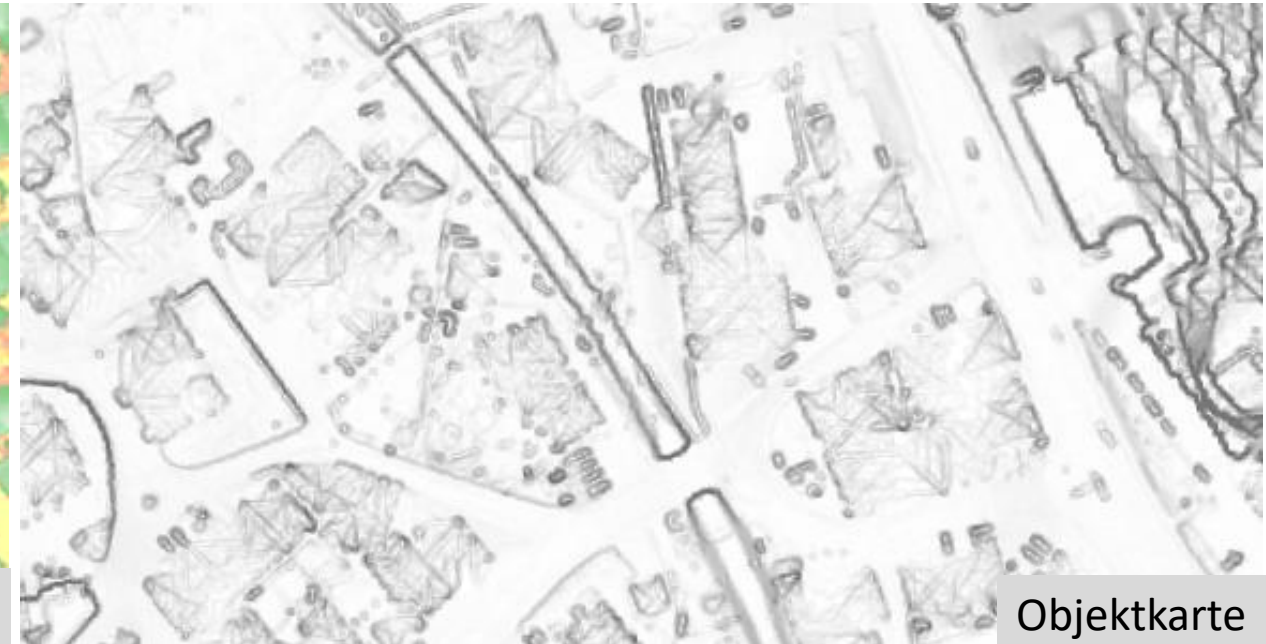
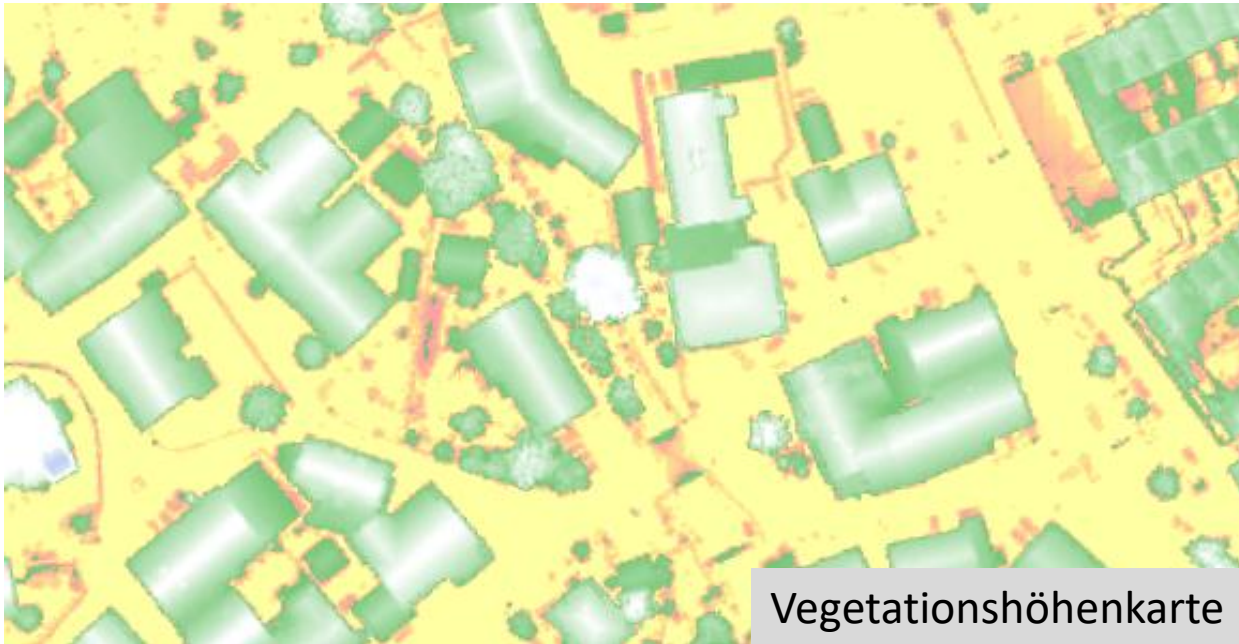
LiDAR von 2018, 27 Punkte/m²

0.75m Zellgrösse,

0.0-2.0m Schwellenwerte

Beispiele

Urbanes Gelände



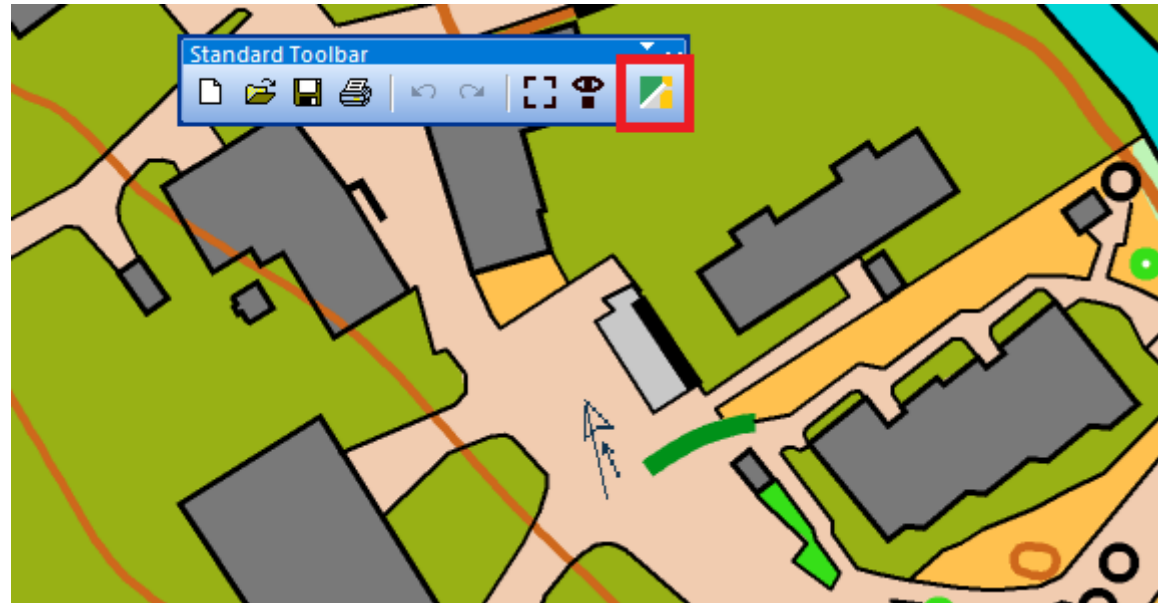
Zeiningen

LiDAR von 2022, 25 Punkte/m²

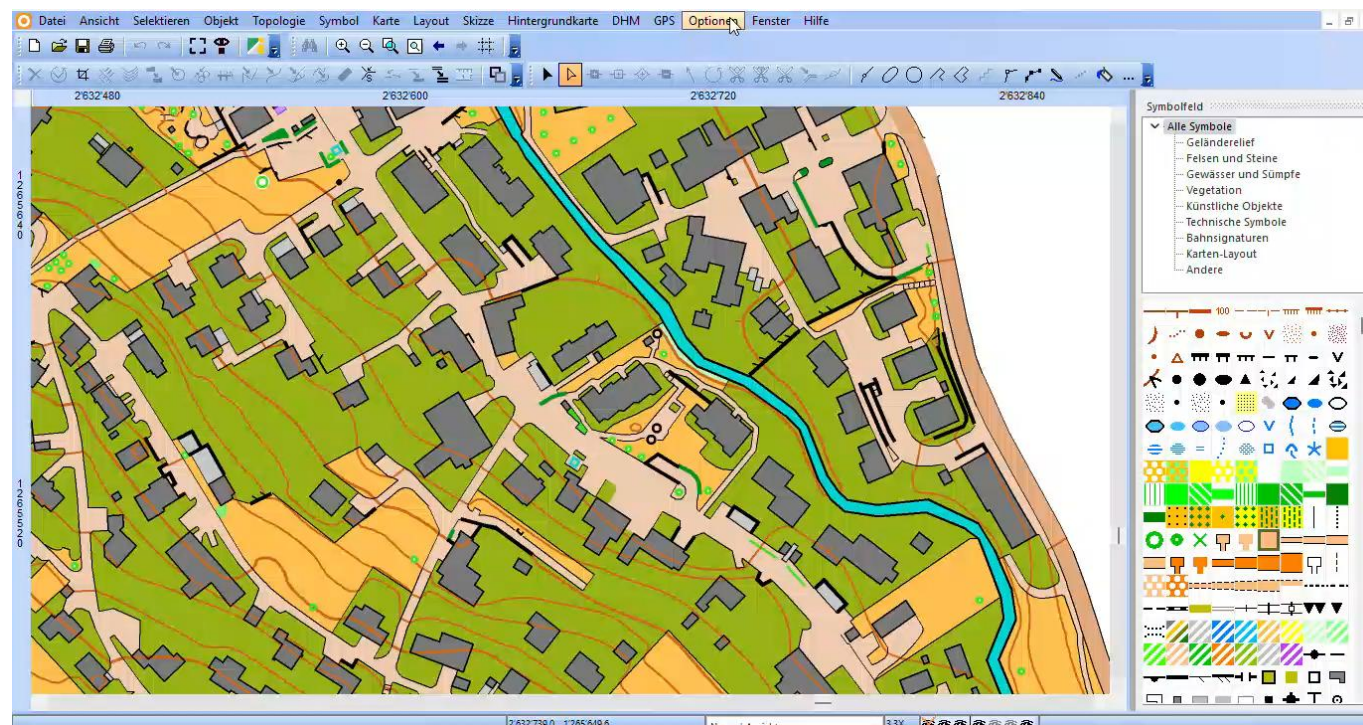
0.5m Zellgrösse,

0.0-2.0m Schwellenwerte

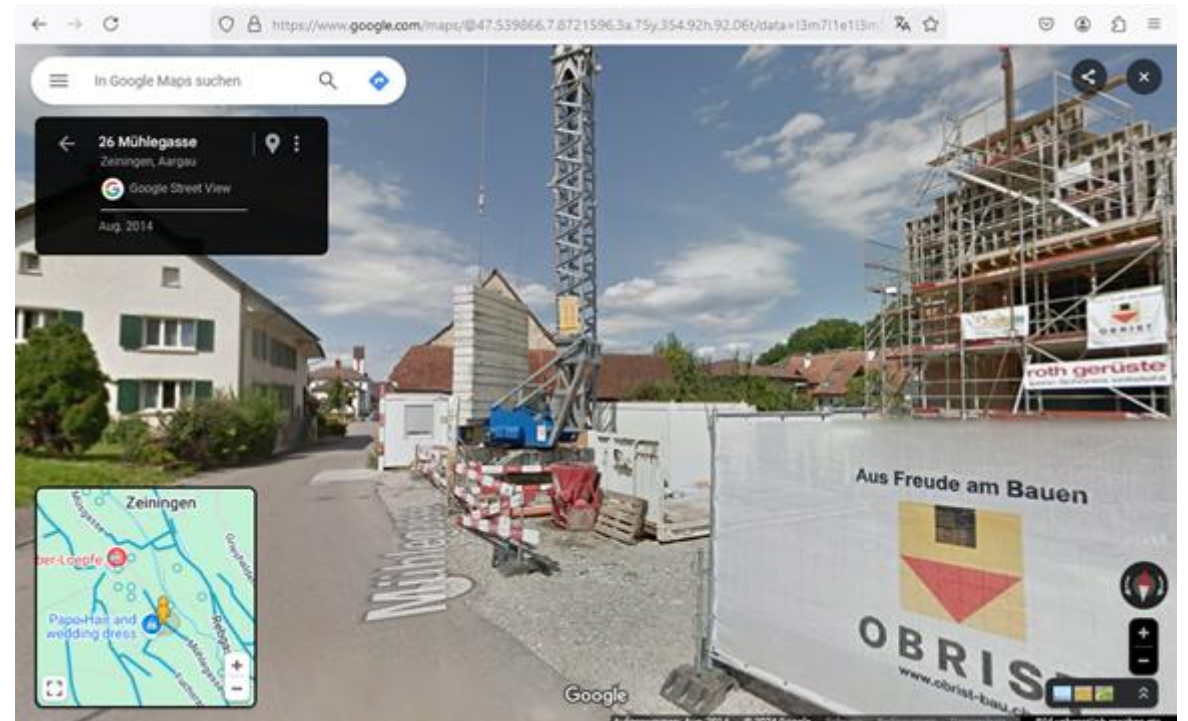
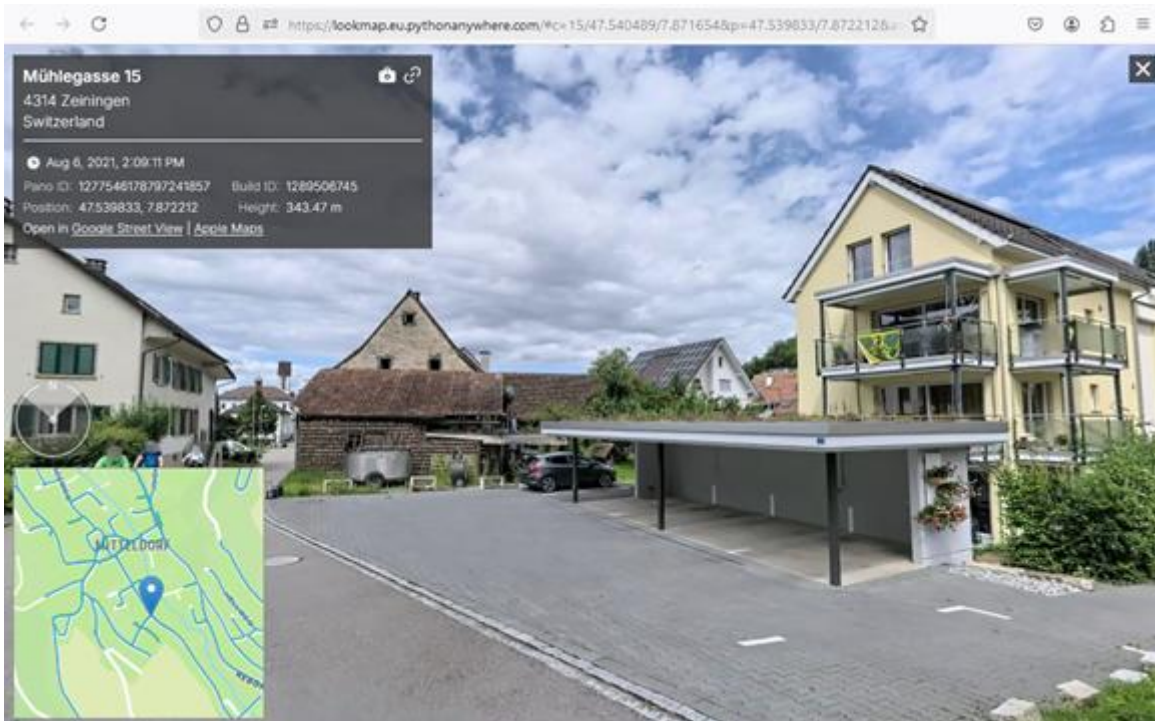
Apple Look Around Viewer



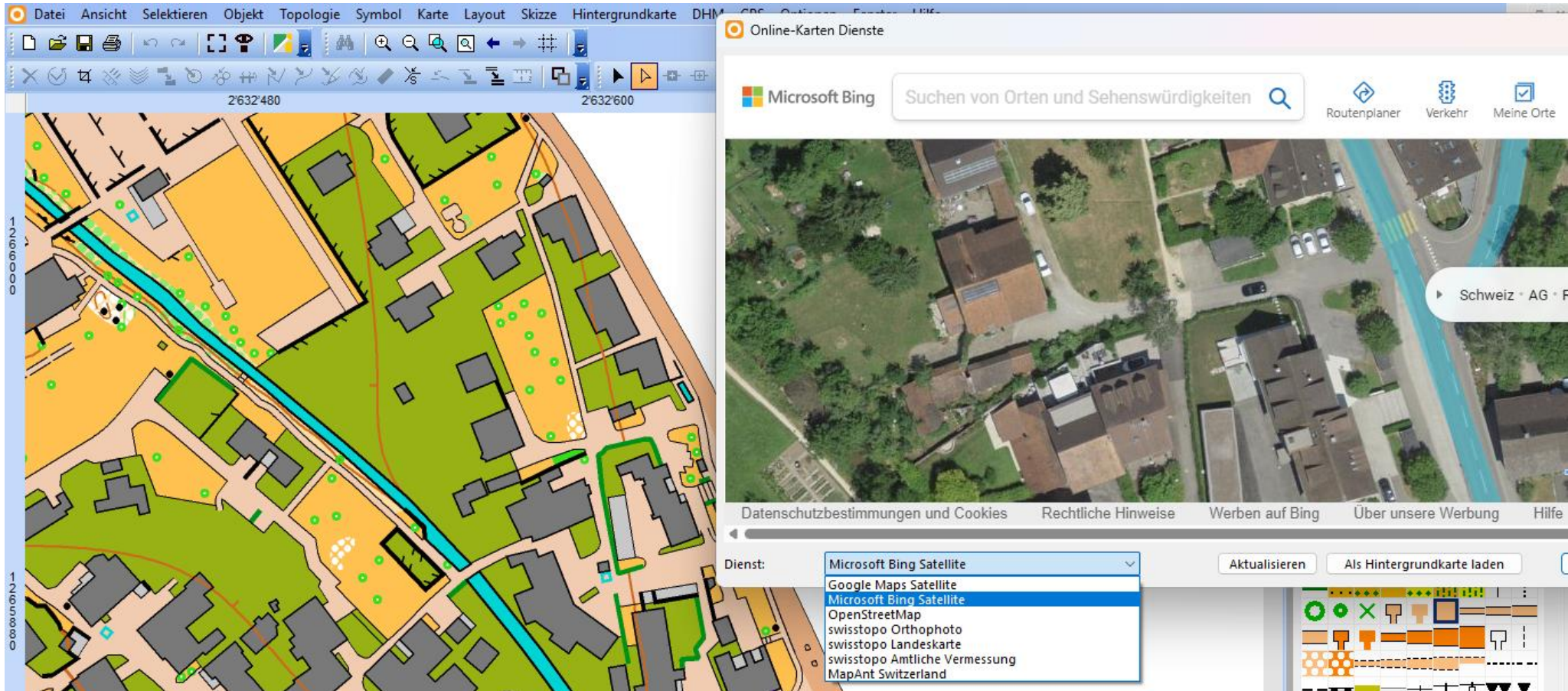
Video



Apple Look Around Viewer

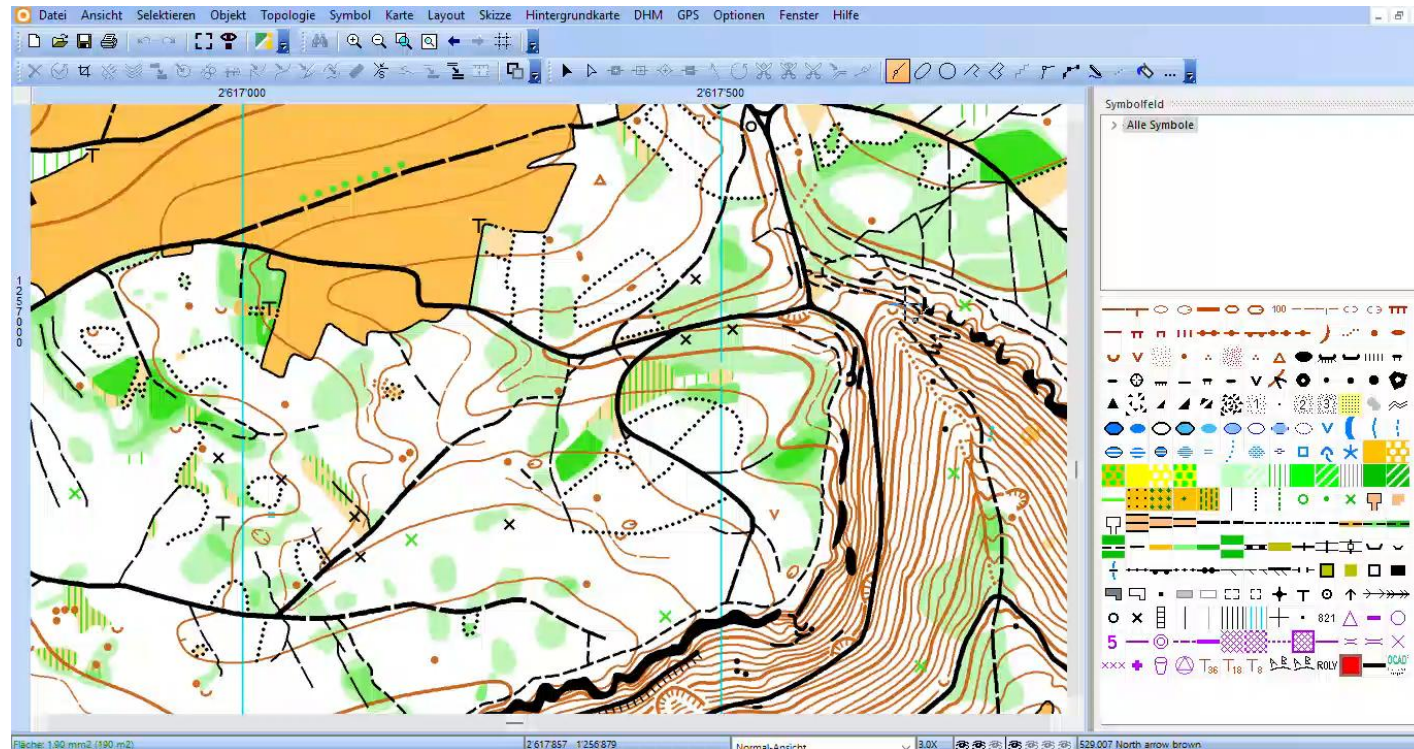


Online-Karten Dienste: Bing Maps



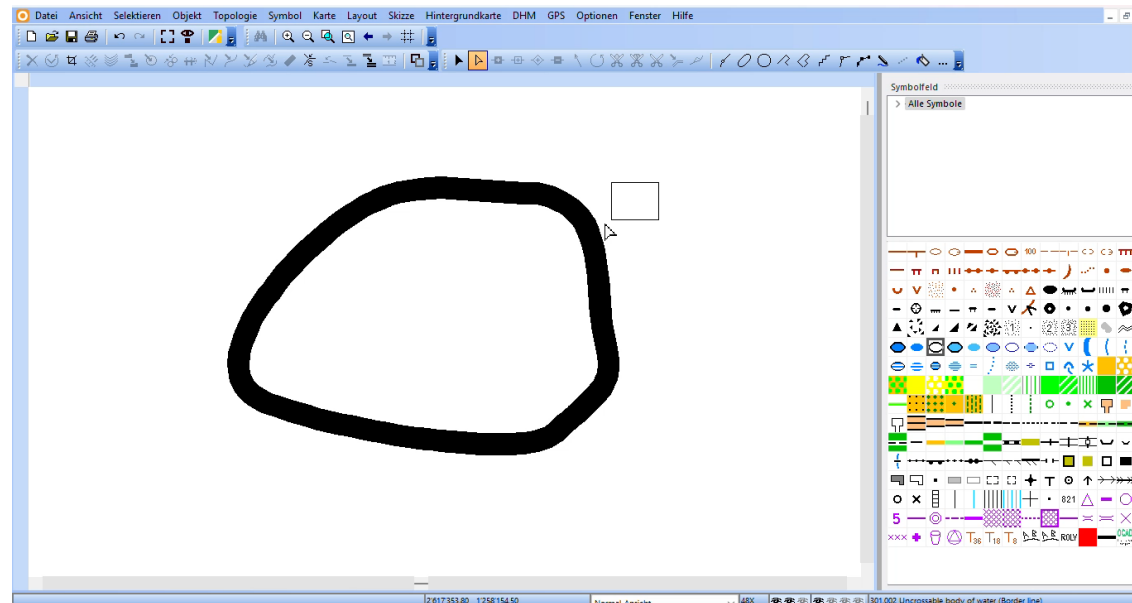
Ausstanzen

Video



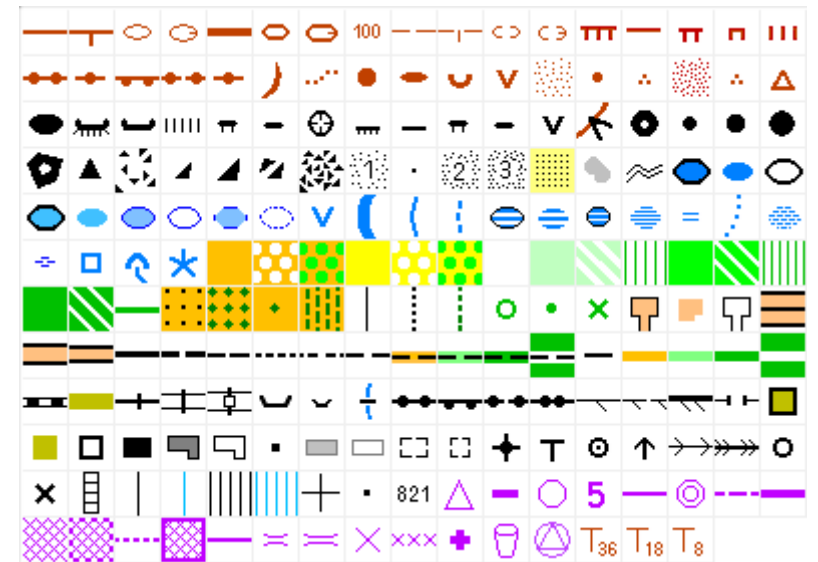
Identische Segmente toggeln

Video



Aktualisierte Symbolsätze

- ISOM 2017-2: Revision 6, Januar 2024
- ISSkiOM 2019: Version 3, September 2024
- ISSprOM 2019-2: Revision 6, Januar 2024
- ISMTBOM 2022: Revision 3, April 2024



-> Symbolsatz aktualisieren

https://www.ocad.com/wiki/ocad/en/index.php?title=Update_Symbol_Set

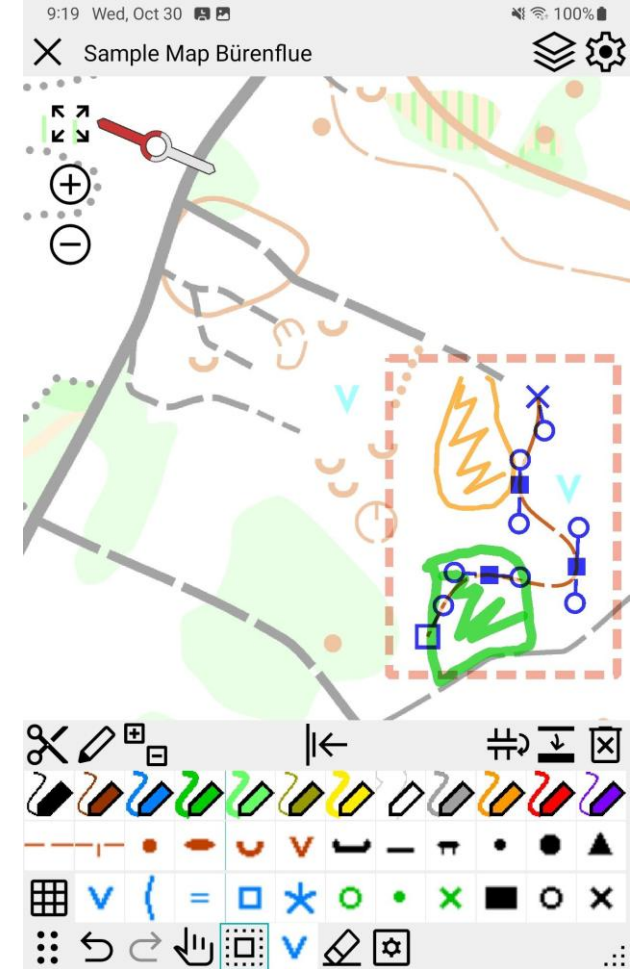
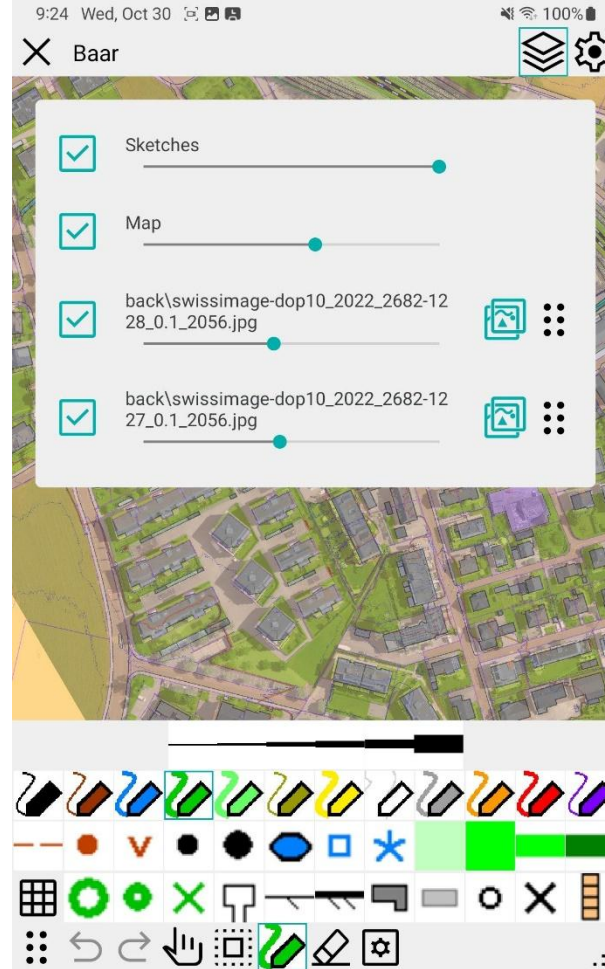
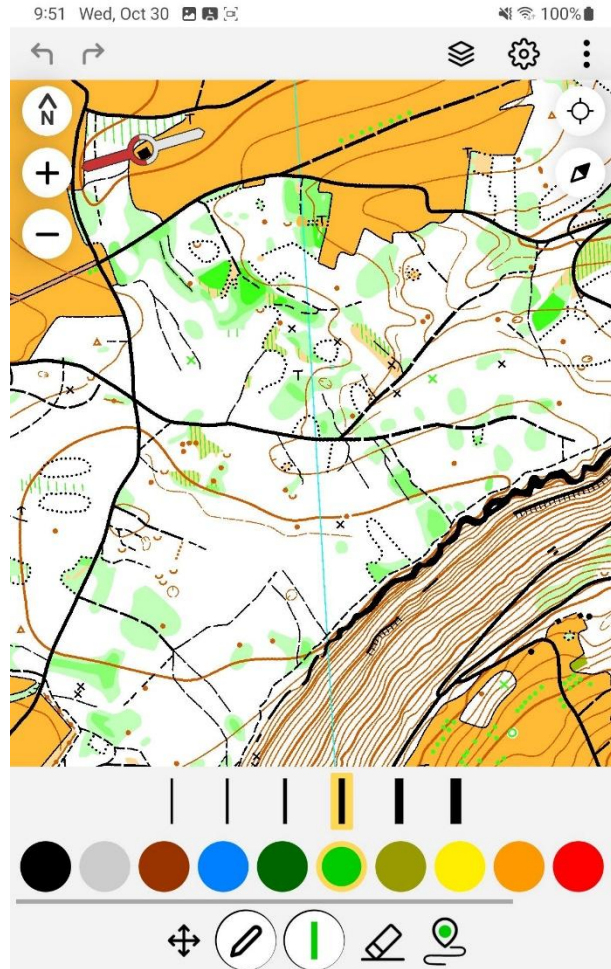
OCAD Sketch App



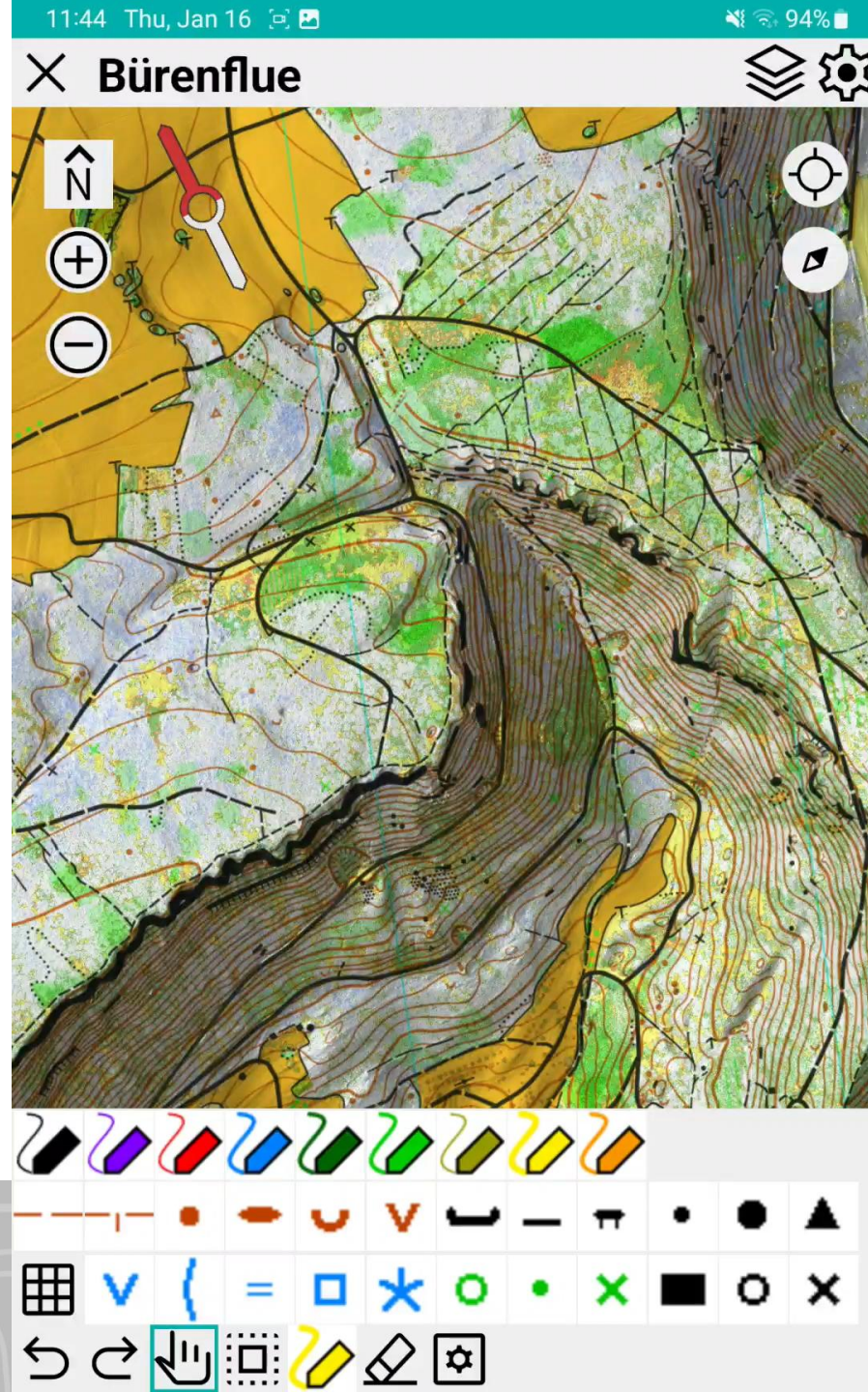
OCAD Sketch App

- Wir haben begonnen, die App nochmals von Grund auf mit neueren Technologien zu entwickeln (NET MAUI / C#)
- Funktionen
 - Zeichnen und Bearbeiten von Skizzen und Vektorobjekten
 - Gestaltung einer intuitiven Benutzeroberfläche
 - Plattformübergreifend: iOS und Android, später vielleicht auch Windows und MAC
 - Fokus auf die Kartenaufnahme mit einem mobilen Gerät

O CAD Sketch App



Video



Danke für die Aufmerksamkeit!