



Luftbildphotogrammetrie

Drohnenvermessung

Ausgangslage

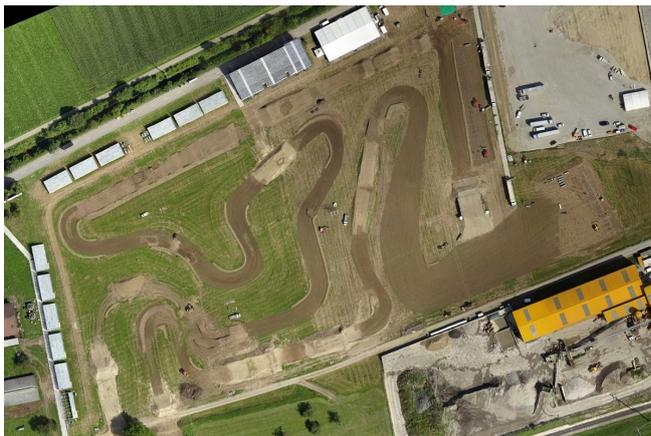
Luftbilder bilden die Grundlage für vielfältige Anwendungen in den Bereichen Vermessung, Architektur, Raumplanung, Baugewerbe, Umwelt, Archäologie oder Tourismus. Sie ermöglichen die Auswertung von grossflächigen Gebieten, für welche je nach Anforderung Orthobildpläne, Höhenmodelle, Gebäudemodelle, Volumen- oder Flächenberechnungen erstellt werden können.

Herausforderung

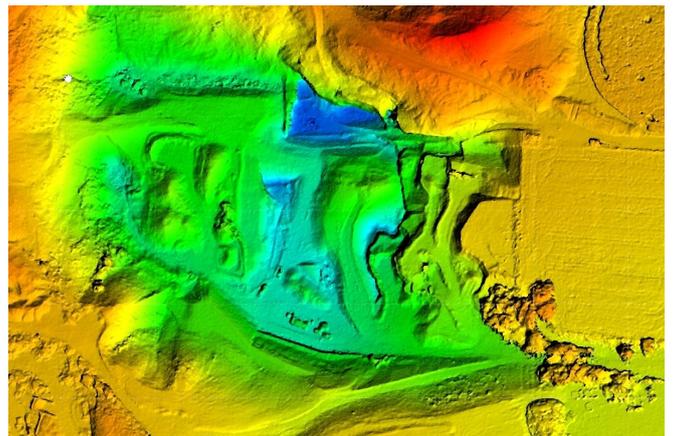
Die saubere Durchführung des Bildflugs ist für eine erfolgreiche spätere Auswertung besonders wichtig. Eine hohe Überlappung der einzelnen Bilder, Anpassung der Flugrichtung an das Gelände, eine geeignete Flughöhe sowie bewölkt und windstilles Wetter stellen die präzise Verknüpfung des Bildblocks sicher.

Leistungen geotopo

Im Gelände werden mit der Drohne systematisch georeferenzierte Bilder aufgenommen, wobei eingemessene Passpunkte bei der späteren Auswertung die Genauigkeit der Georeferenzierung erhöhen. Nach erfolgreicher Verknüpfung aller Bilder lässt sich eine dreidimensionale Punktwolke berechnen, auf dessen Grundlage weitere Auswertungen wie z. B. Orthophotos, 3D-Modelle oder Geländemodelle erfolgen können.



Orthophoto MXGP



Oberflächenmodell Kiesgrube



3D-Punktwolken und Querschnitt Online Tool



3D-Modell