

Drohnenvermessung Gesamtmeliorationen Valendas, Hinterrhein, Sur

Erstellung hochauflösender Orthofotos



- 📍 Graubünden, Hinterrhein
- 👤 Kanton und Gemeinden
- 🕒 2017 bis 2020

Kompetenzen

3D-Mapping, Bergbahnvermessung, Digitales Orthophoto, Drohnenvermessung, Geomatik

Als Grundlage für die Gesamtmelioration dient ein hochauflösendes Orthofoto der aktuellen Situation. Aus diesem Orthofoto können die neuen Parzellen einfach definiert werden.

Ein Orthofoto ist eine entzerrte und masstabsgetreue Abbildung der Situation. Mit spezieller Photogrammetrie-Software können aus den Luftbildern der Drohne diese flächendeckenden Kartenprodukte erstellt werden. In diesem Fall haben die Orthofotos eine Pixelauflösung von 3 cm über eine Fläche von 2.5 km².

Unsere Leistungen:

- ◆ Ausgebildete Drohnenpiloten
- ◆ Flugplanung unter Berücksichtigung aller Umgebungs- und Umwelteinflüssen
- ◆ Passpunktmessung mit GPS (2-3 cm Genauigkeit)
- ◆ Befliegung mit einer Fixed-Wing oder Quadrocopter-Drohne
- ◆ Auswertung des Drohnenfluges und Erstellung des Orthofotos