

Für jede Branche die passenden Geodaten

Bau & Infrastruktur

Präzise Grundlagen für jede Bauphase, von der Planung über die Ausführung bis zur Dokumentation.

- **Digitalisierung von Anlagen.** Strassen, Gleise und Leitungsnetze mit Punktdichten bis 10'000 Punkten pro Quadratmeter.
- **Korridor-Mapping.** Vegetation und Risikobäume entlang von Leitungen systematisch erkennen.
- **Abbaugelände und Deponien.** Volumen und Haldenbewegungen zentimetergenau berechnen.
- **Baufortschritt.** Orthofoto-Zeitreihen zeigen Abweichungen früh.

Verwaltung & Behörden

Aktuelle und konsistente Datensätze für Gemeinden, Kantone und Bundesbehörden.

- **Grundlagendaten der Gemeinde.** 3D-Meshes und Gaussian Splats als Basis für Ihr 3D-WebGIS.
- **Projektvisualisierung.** Geplante Bauten im realen Kontext zeigen, für Mitwirkung und Gemeindeversammlung.
- **Flächendeckende Aufnahme.** Orthofotos, Punktwolken, Meshes und Terrainmodelle aus einer einzigen Befliegung.
- **Öffentlich kommunizierbar.** Verständliche Bilder statt erklärungsbedürftiger Rohdaten.

Umwelt & Natur

Die Datengrundlage für Umweltschutz, Naturgefahren und Einsatzdokumentation.

- **NIR- und CIR-Orthofotos.** Aufnahmen im nahen Infrarot als Grundlage für Precision Farming, Wald und Anbaugelände, inklusive CIR-Karten.
- **Naturgefahren simulieren.** Geländemodelle und klassifizierte Punktwolken für Hochwasser- und Rutschungsmodelle.
- **Nach dem Ereignis.** Schnelle, grossflächige Erfassung nach Unwettern, Rutschungen oder Lawinen.
- **Veränderung messen.** Wiederkehrende Befliegungen in gleicher Methodik.

Tourismus, Marketing & Medien

Reale Orte als fotorealistische 3D-Daten und als Bildmaterial.

- **Fotorealistische 3D-Szenen.** Gaussian Splats und texturierte Meshes bilden den Ort so ab, wie er wirklich aussieht.
- **Daten für Ihre Kreativsoftware.** Aufbereitung für die verschiedensten Programme, von Blender über Unreal Engine bis zu VR-Applikationen.
- **Hochauflösendes Bildmaterial.** Senkrecht- und Schrägaufnahmen, druckfähig bis ins Grossformat, für Broschüre, Website und Medien.
- **WebGIS und Cesium.** Aufbereitung für LUUCY, Geoportal.ch und jedes Cesium-basierte System.

Alles aus einem Flug,
geliefert als

True- und CIR-Orthofotos

Klassifizierte Punktwolken

3D-Meshes

Gaussian Splats

Gelände- und Oberflächenmodelle

NIR- und CIR-Orthofotos

Thermalaufnahmen

Inspektionsbilder

CAD, BIM, GIS und 3D, im Format Ihrer Software

Haben Sie ein Projekt in Planung?

Sprechen Sie mit uns, unverbindlich zur Beratung oder direkt mit einer Offerte-Anfrage.

Geotrend GmbH · www.geotrend.ch

Industriestrasse 12, CH-6010 Kriens

La-Nicca-Strasse 6, CH-7000 Chur

Tel. +41 41 515 17 17, info@geotrend.ch