

GEOgraf Aerial Photogrammetry

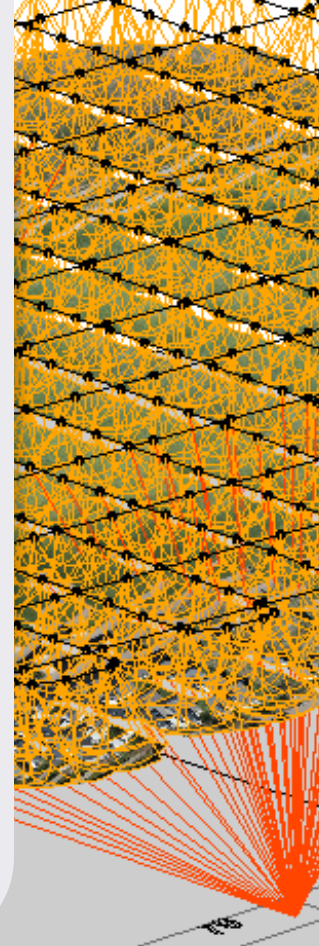




GEOgraf

Aerial Photogrammetry

Photogrammetrische Drohnenvermessung ist der leistungsfähige und kostengünstige Einstieg in die Vermessung mit Punktwolken. GEOgraf bietet einen integrierten hocheffizienten Workflow, von den Befliegungsdaten bis zum Endergebnis.



Alles in einem integrierten Workflow

GEOgraf Aerial Photogrammetry bietet den Import und die Verarbeitung der Luftbilddaten aller gängigen Drohnen direkt im GEOgraf-Auftrag. Zusammen mit dem hohen Automatisierungsgrad und der hervorragenden Qualität der Ergebnisse macht das den entscheidenden Unterschied zu den Lösungen anderer Anbieter.

Professionelle photogrammetrische Auswertung

Importieren Sie die Messungen der Drohnen von DJI, senseFly, Wingtra und vielen anderen führenden UAV-Herstellern mit einem einzigen Klick. Führen Sie professionelle photogrammetrische Anpassungen mit oder ohne Passpunkten durch. Visuelle und statistische Ausgleichungs- und Fehlerberichte geben Ihnen einen schnellen Überblick über die Zuverlässigkeit Ihrer Ergebnisse. Auftretende Probleme lassen sich effizient beheben.

Direkte Ergebnisse aus den Messbildern

Im Anschluss erzeugen Sie hocheffizient Punktwolken, Höhenraster, Orthomosaik und 3D-Mesh-Oberflächen als Grundlage für die weitere Auswertung.

In GEOgraf hochintegriert weiterarbeiten

In GEOgraf können Sie Ihre Punktwolken und Orthomosaik-Bilder aus der Photogrammetrie gemeinsam mit Messungen weiterer terrestrischer Vermessungsinstrumente – GNSS, Totalstationen, terrestrische Laserscanner und Nivelliere – auswerten. Es ist nicht nötig, zwischen mehreren Softwarepaketen zu wechseln oder Zwischenergebnisse zu im- oder exportieren.

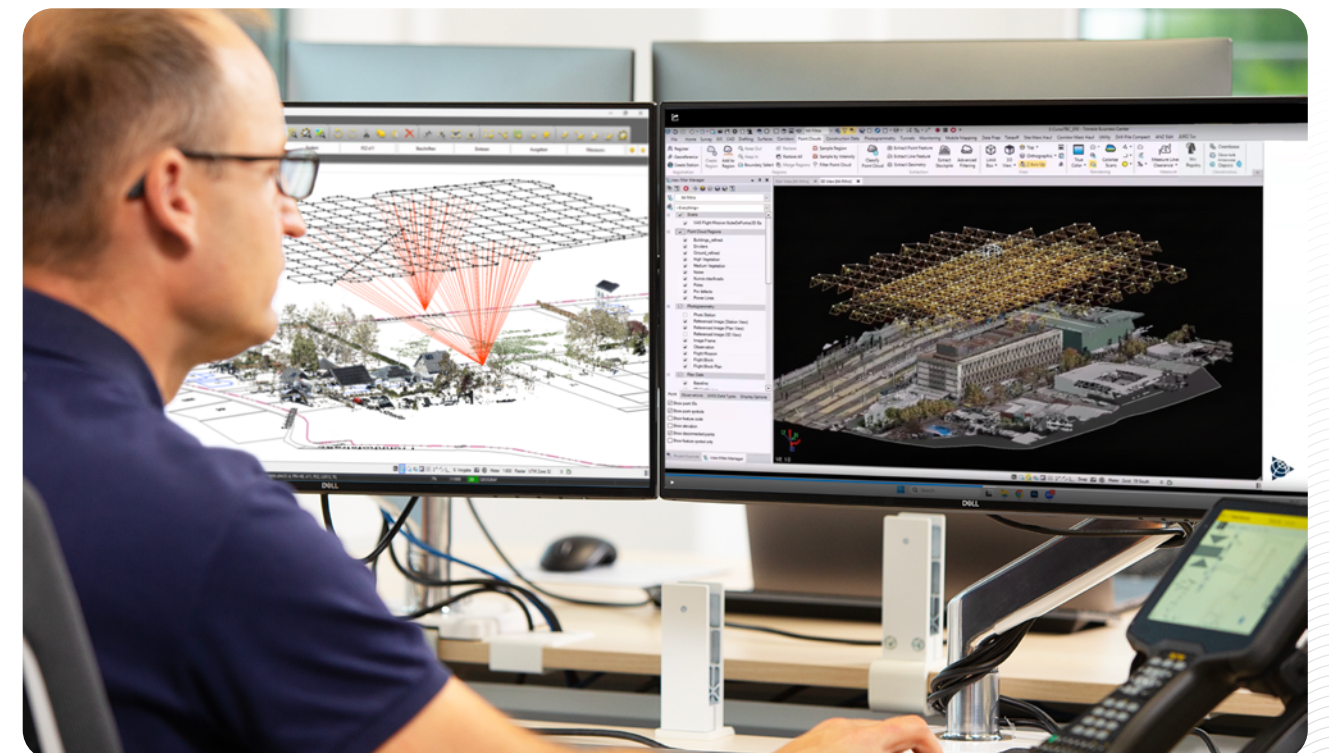
Mit den Funktionen aus GEOgraf 3D entwickeln Sie aus den photogrammetrischen Punktwolken effizient die Endprodukte für Ihre Kunden. Mit KI-gestützter Klassifizierung, Sampling und Segmentierungsroutinen filtern Sie die Punktwolkenregionen heraus. Anschließend können Sie die Punkt-, Linien- und Querschnitts-Extraktionswerkzeuge nutzen, um Geometrie und Attribute von Bäumen, Bordsteinen und Rinnen, Fahrbahnmarkierungen, Halden, Masten, Schachtdeckeln etc. zu extrahieren. Genaue Umringe von Bauwerken oder Innenräumen erfassen Sie optimal. Nehmen Sie zusätzliche Messungen vor und erstellen Sie weitere GEOgraf-Elemente, DGM-Oberflächen, Schnitte, Höhenlinien u.v.m.

Finale Ergebnisse publizieren

Nutzen Sie die branchenüblichen Punktwolken- und GEOgraf-Datenexporte sowie die Druckausgaben, um Ihre wertvollen Informationen weiterzugeben.

Geodaten teilen und gemeinsam bearbeiten im WEB

Über die Anbindung an Trimble Connect, der Cloud für die Vermessung, teilen Sie Ihre Ergebnisse mit Kunden oder Projektpartnern. Gerade für anspruchsvolle 3D-Projekte bietet es modernste Anwendungsmöglichkeiten.



Photogrammetrische Kernfunktionen

- Unterstützt Drohnen von DJI, Skydio, Autel Robotics, FreeFly, Wingtra, senseFly u.v.m.
- Statistiken und Fehlerberichte- für Verknüpfungspunkte, Passpunkte u.v.m.
- Vollständige Flugübersicht, mit Verknüpfungspunktverteilung, Residuen u.v.m.
- Genauigkeit steigern durch lokale GNSS-Basisstation und Passpunkte
- Automatisch Verknüpfungspunkte und Passpunkte integrieren
- Automatische relative und absolute Anpassung
- Verknüpfungs- und Passpunkte manuell zuweisen
- Radiometrische und Vignettierungskorrekturen, für gleichmäßiger ausgeleuchtete Bilder und besserer Erkennbarkeit feiner Details
- Digitale Oberflächen- oder Geländemodelle
- 2,5D- oder 3D-Punktwolke
- Höhenraster, Orthomosaik
- 3D-Mesh-Oberflächen

HHK Datentechnik GmbH

Hamburger Straße 277, 38114 Braunschweig
Tel. +49 (0) 531 2881-0

hhk.trimble.com