



VERMESSUNG MIT DROHNEN



Der Traum ist alt, die Lösung aktuell und die Technologie innovativ: Die punktgenaue Vermessung und Fotografie grösserer Areale aus der Vogelperspektive. **Mit dem Dienstleistungsangebot der Drohnenbefliegung mit Flugsystemen** bietet die terra vermessungen ag eine wirtschaftliche Lösung zur Erzeugung von Punktwolken, Orthophotos, Geländemodellen und Volumenberechnungen von weitläufigen Gebieten an.





VERMESSUNG MIT DROHNEN

Die Spezialisten der terra vermessungen ag bieten dabei nicht nur die Befliegung und Bereitstellung der Daten, sondern auch erweiterte Dienstleistungen bis hin zu klassifizierten Punktwolken, der Erstellung von Höhenmodellen und qualifizierten Volumenberechnungen an. Das Leistungsangebot der terra vermessungen ag für Drohnenbefliegung umfasst:

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein detailliertes Angebot zum Pauschalpreis.

Tel +41 43 255 20 30
www.terra.ch
terra@terra.ch

Befliegung

- Bis 1h Flugzeit mit einem Flächenflieger
- Bodenauflösung ca. 3 cm/Pixel im Orthophoto
- Absolute Genauigkeit bei Flughöhe über Boden von 120 m
 - Lage: 3 cm
 - Höhe: 5 cm

Punktwolke klassifiziert

- Berechnung der 3D-fotorealistischen Punktwolke als Basis für alle weiteren Auswerteschritte
- Klassifizierung der Punktwolke in Terrain und non-Terrain
- Format als LAS

Berechnung des Orthophotos und Punktwolke nicht klassifiziert

- Erstellung Orthophoto
- Abgabe als georeferenziertes, massstäbliches Bild
- Format als JPG inkl. Worldfile (Georeferenzierung)
- Einlesbar in alle handelsüblichen CAD-Programme (Autocad, Microstation, etc.)
- Berechnung der 3D-fotorealistischen Punktwolke als Basis für alle weiteren Auswerteschritte
- keine Klassifizierung der Punktwolke in Terrain und non-Terrain
- Format als LAS

Erstellung Geländemodell (DGM) und Höhenkurven aus den Daten der Befliegung

- Berechnung eines gleichmässigen Punktrasters
- Erstellung digitales Geländemodell, Ableitung Höhenkurven
- Abgabe als PDF und im CAD-Format DXF/DGN

Volumenberechnungen zu einem Vorgängermodell oder einem IST-Modell

- Berechnung Abtragsvolumen/Aufschüttungsvolumen
- Abgabe der Volumina inkl. CAD-Differenzenplan in digitaler Form (DXF/DWG)



www.mebgroup.ch

terra[®] ist ein Unternehmen der **MEB Group**. Hier finden Sie Experten und Lösungen für Ingenieurvermessung, GeoMonitoring, Maschinensteuerung und Building Information Modeling (BIM). Mit mehr als 100 Mitarbeitenden erbringen wir auch international Dienstleistungen und liefern neben Produkten und Systemen einen überzeugenden Service.