





Terra Messflug Bildflüge und mehr



www.terra-messflug.at www.avt.at



Wir sind ein führendes Unternehmen im Bereich Bildmessflug und Photogrammetrie mit mehr als 25 Jahren Erfahrung. Unsere Dienstleistungen reichen von der Kundenberatung über die Flugplanung und Flugdurchführung bis hin zur Erstellung hochqualitativer Geodaten.

Durch perfekt aufeinander abgestimmte Workflows können wir eine effiziente und schnelle Projektabwicklung garantieren. Unsere Kunden, zu denen staatliche und regionale Behörden, Kommunen, Infrastrukturbetreiber, Energieversorger, Universitäten und Skigebiete gehören wissen unsere Zuverlässigkeit und die Qualität unserer Daten zu schätzen.

2 BILDMESSFLÜGE

Mit unserer 2-motorigen Cessna 303 führen wir europaweit digitale Bildflüge mit Bodenauflösungen zwischen 2 und 30 cm durch. Seit 2016 fliegen wir mit der UltraCam Eagle Mark 2 f100 – eine der leistungsstärksten Luftbildkameras am Markt.





UltraCam Eagle Mark 2 f100

Bildgröße: 23.010 x 14.790 Pixel - 340 Megapixel

Pixelgröße: 4,6 μm

Sensorgröße: 104 x 68,4 mm 6100 Bilder pro Datenträger Geometrische Genauigkeit ± 2 µm Farbkanäle: RGB, nahes Infrarot

Radiometrische Auflösung: > 12 Bit/Kanal



Schrägluftbild-Befliegungen führen wir mit der UltraCam Osprey Mark 3 Prime durch. Diese Kamera ist ein photogrammetrisches Messsystem, bei dem sowohl Senkrecht- als auch Schrägluftbilder nach vorne, hinten, links und rechts aufgenommen werden.

Die Schrägaufnahmen bieten detaillierte Einsichten in Fassaden und erlauben eine präzise Texturierung einzelner Gebäude oder ganzer Stadtmodelle.

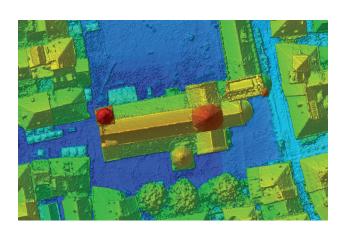
4 ORTHOPHOTOS



Die orientierten Luftbilder werden anhand eines digitalen Höhenmodells entzerrt. Aus vielen Einzelluftbildern wird durch geeignete Übergänge und Farbanpassung ein schnittfreies und homogenes Mosaik erstellt.

Wir produzieren sowohl konventionelle (Geländemodell-basierte) als auch bildsturzfreie (Oberflächenmodell-basierte) Orthophotos. Einen weiteren Schwerpunkt bilden Produkte aus historischen Bildflügen.

5 DENSE IMAGE MATCHING



Zur Ableitung von 3D-Punktwolken aus orientierten Messbildern kommt bei uns die Software SURE zum Einsatz. In Abhängigkeit von der Bodenauflösung und der Überdeckung der Luftbilder können Punktwolken mit über 500 Punkten/m² erstellt werden.

Diese Punktwolken enthalten auch stets die Farbinformation (RGB und IR) der Luftbilder. Je nach Aufgabenstellung bieten sie eine attraktive Alternative zum Laserscanning.

6 PHOTOGRAMMETRISCHE 3D-AUSWERTUNG



Mit den orientierten Senkrecht- und Schrägluftbildern werden manuelle stereoskopische 3D-Auswertungen durchgeführt.

Dabei entstehen CAD- oder GIS-Datensätze als Planungsgrundlage oder für das Bestandsdatenmanagement. Diese berührungsfreie Messung erfolgt sehr schnell und präzise und erspart komplizierte und teure Messarbeiten vor Ort.

7 LASERSCANNING



Wir produzieren 3D-Modelle für große Flächen, Korridore oder Einzelobjekte. Wir nutzen hochgenaue Sensoren und unsere Expertise aus der Photogrammetrie zur Erzeugung zuverlässiger Ergebnisse höchster Qualität.

Ein wichtiger Schritt ist die Klassifizierung der rohen Punktwolke für die Oberflächen- und Geländemodellierung.

8 KARTOGRAPHIE



Ein Folgeprodukt aus Luftbildern sind topographische Karten in digitaler oder gedruckter Form. Die digitale Basis moderner Karten bildet eine komplexe GIS-Datenbank. Wir bieten spezialisiertes Know-how zur effizienten Kartenherstellung in verschiedenen Maßstäben.



ERIK BOLLMANN, PhD
Projektmanagement und Verkauf

E-Mail:
e.bollmann@terra-messflug.at
Tel: +43 (0)50 69 30 - 0
Mobil: +43 664 817 40 70



DIPL. ING. DR. KLAUS LEGAT Technische Leitung

E-Mail: k.legat@avt.at Tel: +43 (0)50 69 30 - 0 Mobil: +43 664 817 40 84

Terra Messflug GmbH Eichenweg 42 A - 6460 Imst kontakt@terra-messflug.at www.terra-messflug.at Unsere Niederlassung in Italien: Terra Messflug GmbH P.zza Duomo, 30 I - 38122 Trento Tel: +39 345 4636699 Vermessung AVT-ZT-GmbH Ingenieurkonsulenten für Vermessungswesen Eichenweg 42 A - 6460 Imst Tel: +43 (0)50 69 30 - 0 Fax: +43 (0)50 69 30 - 26

avt@avt.at www.avt.at