

PHOTOGRAMMETRIE

BILDMESSUNG

(DIGITALE) BILDBEARBEITUNG

Photogrammetrie

Die Photogrammetrie ist ein Bildmessverfahren. Anhand von mindestens zwei Photos lassen sich geometrische Beziehungen ableiten. Die Trigonet AG setzt dazu verschiedene, den Objekten und Bedürfnissen entsprechende, technische Verfahren und Instrumente ein. Es sind schon viele Luftbilder aus den letzten Jahren in unserem Archiv vorhanden, sodass für ein Projekt evtl. nicht einmal eine Neubefliegung durchgeführt werden muss. Erkundigen Sie sich darüber bei unserem Photogrammetrie-Operateur.

Flugplanung

Wir planen und organisieren den gesamten Bildflug. Angefangen bei der Flugplanung mit dem Softwaretool TopoFlight, Markierung und Einmessung der Passpunkte, Scannen der Luftbilder bis zur Auswertung. Die Befliegung wird seit einiger Zeit erfolgreich mit dem Flugdienst der swisstopo durchgeführt. Je nach Aufgabe und Kundenbedürfnissen werden auch andere Flugdienste in Betracht gezogen.



Abbildung 1: Flugplanung

Analytische Photogrammetrie

Die Trigonet AG verfügt über ein analytisches Auswertegerät des Typs Wild BC3. Es eignet sich insbesondere für die Auswertung von Luftbildern und terrestrischen Bildern von architektonisch anspruchsvollen Gebäuden.

Digitale Photogrammetrie

Bei der digitalen Photogrammetrie erfolgt die Auswertung mit den gescannten oder digital aufgenommenen Bildern am PC. Dadurch können die Bilder direkt digital entzerrt und in ein Projektionssystem eingepasst werden (Orthophotos Abb.4). Vorhandene 3D-Vektordaten lassen sich ins Stereobild einspiegeln und unterstützen die Auswertung. Weniger komplexe Gebäude lassen sich ebenfalls am PC rasch und effizient auswerten.

Unsere Produkte

- ▲ Digitale Geländemodelle
- ▲ Höhenkurvenpläne, Höhenkoten
- ▲ Berechnung von Kubaturen in Abbau- und Aufschüttungsgebieten
- ▲ Dachlandschaften
- ▲ Grundlagen für Modellbauer
- ▲ Grundlagen für Strassenbau, Eisenbahnbau
- ▲ Grundlagen für Planung
- ▲ Auswertung terrestrischer Bilder (siehe Architekturverm.)
- ▲ Dokumentation für Denkmalpflege und Kulturgüterschutz
- ▲ Orthophotos
- ▲ 3D Visualisierungen

Photogrammetrische Dienstleistungen

- ▲ Flugplanung
- ▲ Signalisieren und Einmessen von Passpunkten
- ▲ Aerotriangulation
- ▲ Luftbildauswertung
- ▲ Erstellen von Qualitativ hochwertigen Kontaktabzügen

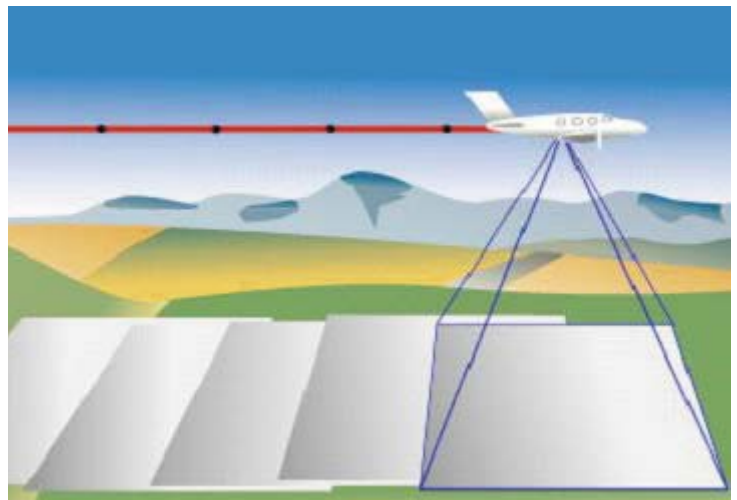


Abbildung 2/3: Aufnahmeprinzip und Luftbild



PHOTOGRAMMETRIE BILDMESSUNG (DIGITALE) BILDBEARBEITUNG

Diverse Photogrammetrie-Dienstleistungen und -Produkte



Abbildung 4: 3D-Visualisierung



Abbildung 5: Orthophotoherstellung

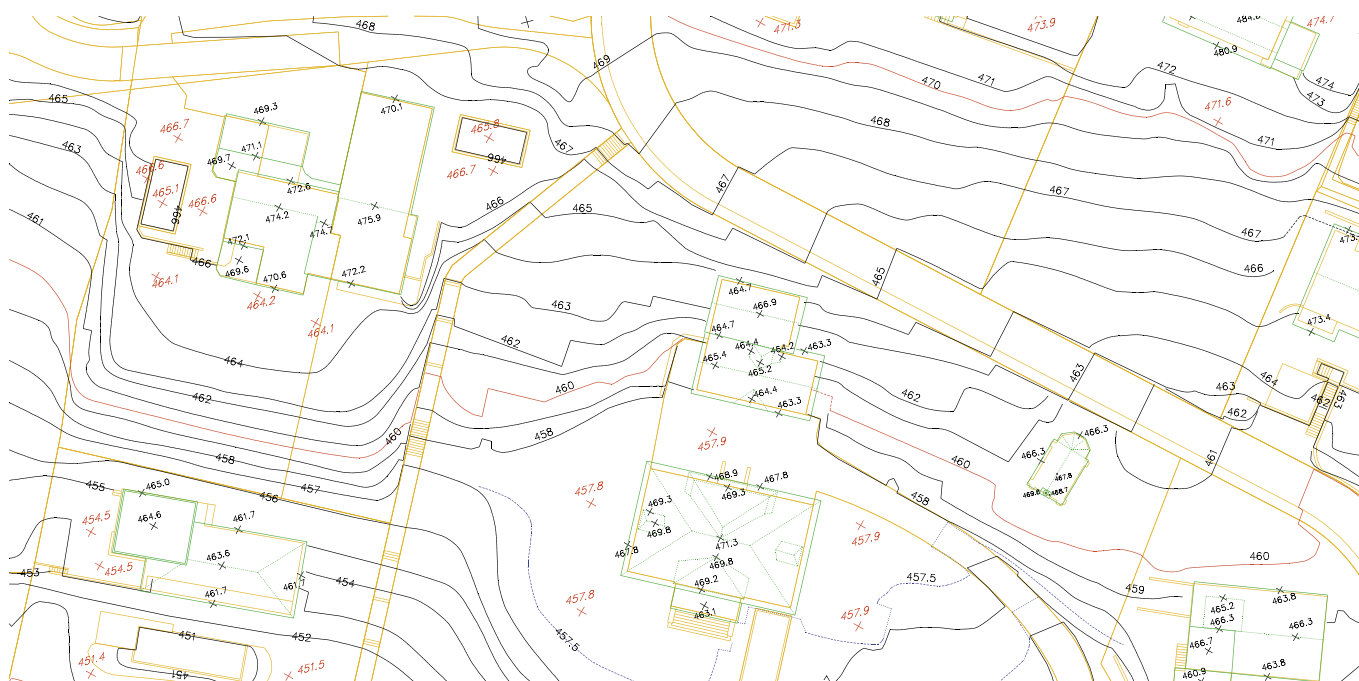


Abbildung 6: Höhenkurvenpläne, Dachlandschaften, Digitale Geländemodelle