



**RUDAZ + PARTNER** SA  
AG

INGENIEURS et GEOMETRES / INGENIEURE und GEOMETER

## LASERSCANNING

### AIRBORNE LASERSCANNING

#### ANWENDUNGSGEBIETE

Erfassung von digitalen Gelände- und Oberflächenmodellen in Kombination mit Luftbildern für grossflächige und/oder schwer zugängliche Gebiete mit einer Grösse von ca. 0.25 bis 20 km<sup>2</sup> (25 bis 2000 ha).

#### BESCHREIBUNG

Mit dem helikoptergestützten Laserscanning System können grosse und schwer zugängliche Gebiete sehr rasch und präzise erfasst werden. Die Messung von mehreren Punkten pro Quadratmeter ermöglicht die genaue Abbildung des Geländes und der Oberfläche. Zusätzlich können im gleichen Arbeitsschritt mit einer Spezialkamera hochauflösende Orthofotos generiert werden. Die 3D georeferenzierten Punktwolken werden bei Bedarf durch uns weiterverarbeitet, um je nach Anwendung das richtige Produkt im gewünschten Format zu liefern:

- Klassifizierung der Punktwolke (Einteilung in Vegetationsklassen, Terrainpunkte, Gebäude, Brücken usw.)
- Extraktion von Objekten (Gebäude, Hochspannungsleitungen usw.)
- Schnittberechnungen
- Berechnung von Rastermodellen, Neigungskarten, Expositionsarten
- Generierung von Höhenkurven
- 3D Visualisierungen und Simulationen
- Überlagerung von verschiedenen Zuständen für Volumenberechnungen