



Leistungen / Preise (CHF exkl. MWST)	Sicht-Inspektion	Vermessung mit RTK	Thermografie
• Drohne (Mavic 3 Enterprise).	100.- / psch.	150.- / psch.	180.- / psch.
• Flugplanung, Datenbearbeitung.	140.- / Std.	140.- / Std.	140.- / Std.
• Pilot mit Flugassistent.	235.- / Std.	235.- / Std.	235.- / Std.
• Fahrzeug (ab Wetzikon ZH).	1.50 / km	1.50 / km	1.50 / km
• Flugbewilligungen (wenn erforderlich).	90.- / psch.	90.- / psch.	90.- / psch.

**Offerten:** Gerne erstellen wir ein auf Ihr Projekt zugeschnittenes Angebot.

### Photogrammetrie

Die photogrammetrische Auswertung erfolgt durch die Firma KOPA GeoServices GmbH, eines der führenden Ingenieurunternehmen der Schweiz, das sich auf die Bearbeitung von Luftbildern spezialisiert hat.

Nach der Auswertung erhalten Sie mit Ihrem persönlichen Webtool-Login Zugang zu hochauflösenden Bildkarten, PDF-Plänen, Excel-Listen, Zeichnungsdateien (DXF, DWG) und Punktwolken (E57, OBJ). Die Exportdateien sind das Bindeglied zu den verschiedenen CAD-Programmen.

### Relative Messgenauigkeit

Die für die Dachvermessung zur Verfügung gestellten Daten werden mit einer Auflösung von 1-2 cm / Pixel berechnet. Damit können im Webtool 2D- und 3D-Geometrien mit Messgenauigkeiten der entsprechenden Auflösung erstellt werden.

Die Daten für die Fassadenvermessung werden mit einer Auflösung von 2-5 mm / Pixel berechnet. Damit ist die Erstellung von 2D- und 3D-Geometrien mit Messgenauigkeiten in der jeweiligen Auflösung im Webtool möglich.

### Geländevermessung mit RTK

Falls eine georeferenzierte Vermessung von Geländeoberflächen oder Gebäuden erforderlich ist, erfassen wir die Daten mit RTK Anbindung.

### Thermografie

**Photovoltaik-Anlagen:** Nur eine störungsfrei funktionierende Photovoltaik-Anlage garantiert optimale Stromerträge. Der Einsatz einer Drohne mit Wärmebildkamera ermöglicht eine schnelle und genaue Zustands- und Leistungsanalyse der Module. So vermeiden Sie frühzeitig Ertragsausfälle. Der Kontrollflug wird bei sonnigen Bedingungen durchgeführt. Bei einem möglichst hohen Stromfluss erkennt die Wärmebildkamera Schwachstellen am zuverlässigsten.

**Gebäudehülle:** Der Zeitpunkt muss gut ausgewählt sein, damit die Aufnahmebedingungen stimmen: Ideal für die Thermografie sind kalte, bewölkte, aber trockene Winternächte. Die Temperaturdifferenz zwischen innen und außen sollte mindestens 15 Kelvin ohne Wind und Sonneneinstrahlung betragen, zum Beispiel +5°C aussen und 20°C innen.

### Bewilligungen

Der Auftraggeber ist für die Information der Anwohner über den Drohnenflug am Einsatzort verantwortlich. Die Einholung der Fluggenehmigungen ist Aufgabe der SafeRC GmbH.

### Meteo

Ruhige Windverhältnisse und bedecktes Wetter sind ideale Bedingungen für Inspektions- und Vermessungsflüge.

### Qualifikationen

Unsere Drohnenpiloten sind vom Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL) lizenziert und verfügen über langjährige Erfahrung in der Baubranche.

### Drohnenflug

Aus operationellen und versicherungstechnischen Gründen besteht unser Team aus einem Piloten und einem Flugassistenten.

### Anfahrtsweg

Berechnet ab unserem Firmensitz in Wetzikon ZH und entspricht der schnellsten Route gemäss Google Maps.

### Versicherung

Die SafeRC GmbH bestätigt, durch eine Haftpflichtversicherung für Sach- und Personenschäden ausreichend versichert zu sein.