



# DROHNENVERMESSUNG

**BESONDERS GEEIGNET FÜR SCHWER ZUGÄNGLICHE BEREICHE UND OBJEKTE**  
Datenaufnahme in verschiedene Koordinaten- und Höhensysteme

**SCHNELL • EFFIZIENT • PRÄZISE • WIEDERHOLBAR • SICHER**

Drohnenvermessung im Verkehrswegebau, Tiefbau, in der Architektur, Stadtplanung und zahlreichen anderen Einsatzbereichen.

## **VIELFÄLTIGE ANWENDUNG:**

- Gelände- und Höhenaufnahmen auf Koordinaten und NN-Höhen
- Planung und Inspektion von Objekten
- Bauvermessung georeferenziert
- Bauinspektion zur Fortschrittsdokumentation
- Dachaufmaß/Dachvermessung oder Dachinspektionen für die Planung von Solaranlagen usw.
- Volumenbestimmung und Massenermittlung für Halden, Deponien, Steinbrüche und Haufwerke
- Regelmäßige Bestandserfassung ohne Störung des Betriebsablaufes
- Inspektion oder Zustandsprüfung von Objekten
- Volumenberechnung im Tief- und Straßenbau
- 3D-Aufmaß von Bauwerken (Brücken, Kirchen, Gebäuden usw.)
- Flächenmaße + Inspektionen in der Forstwirtschaft

## **SIE ERHALTEN:**

- Einen umfassenden und detailgetreuen Scan von Gebäuden, Flächen oder Objekten
- 3D-Modelle georeferenziert
- Hochauflösende, georeferenzierte Luftbildaufnahmen (Orthomosaik oder Orthobild)
- Ausgabe in verschiedene Dateiformate (DWG, DXF, PDF u.a.)





Bestandsvermessung,  
Inspektion oder Zustands-  
prüfung von Objekten



Volumenbestimmung und  
Massenermittlung



Baufortschritts-  
dokumentationen



Dachvermessungen/  
Inspektionen

## DIE VERMESSUNG PER DROHNE

Mit der Drohnenbefliegung in der Vermessung erstellen wir Ihnen präzise und schnell ein digitales Aufmaß für Ihre Projektplanung. Wir garantieren Ihnen eine kurzfristig Umsetzung – absolut sicher und ohne Störung der Baustellenabläufe. Im Bildflug fliegen wir Untersuchungsflächen mit der Drohne streifenweise ab und nehmen dabei hochauflösende Luftbilder zur Vermessung auf. Durch intelligente Positionierungselektronik

(GNSS RTK Receiver) werden dabei genaue Referenzpunkte am Multicopter und am Boden bestimmt. Danach werden die Luftbilder anhand der Referenzpunkte relativ zueinander orientiert und in das gewünschte Lagebezugssystem transformiert. Sie erhalten neben hochauflösenden Nahaufnahmen auch kompatible Dateien wie z.B. DWG, DXF oder PDF, Videomaterial und 3D-Aufnahmen auf höchstem Qualitätsstandard.

## UNSERE AUSSTATTUNG

Wir verfügen über eine **DJI Mavic 3E Drohne**, ausgestattet mit einer 4/3“ CMOS-Weitwinkelkamera sowie einer Telekamera mit 56 x Hybridzoom. Für die foto-basierte 3D-Modellierung aus Luftbildern verwenden wir die Agisoft Metashape Software – betreut durch die Firma airclip.



Wir verfügen über eine  
Betriebsgenehmigung für  
Drohnen in Deutschland,  
geprüft durch die deutsche  
Flugsicherung.

## NEHMEN SIE KONTAKT AUF:

**Vermessung Klein GmbH**  
Holger Klein, Vermessungstechniker

Poststraße 12 a | 56593 Krunkel  
E-Mail: kontakt@vermessung-klein.de  
Telefon: 02687/9289670  
Mobil: 0171/5301001