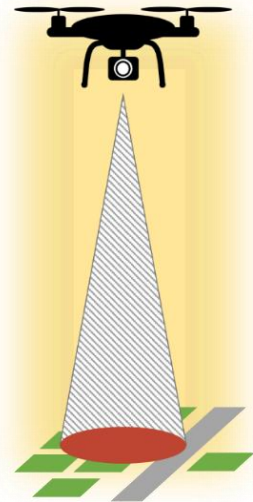


Friedhofsdigitalisierung durch UAV-Befliegung

Informationen zu unseren Leistungen rund um die Friedhofsdigitalisierung mithilfe der Drohnenvermessung

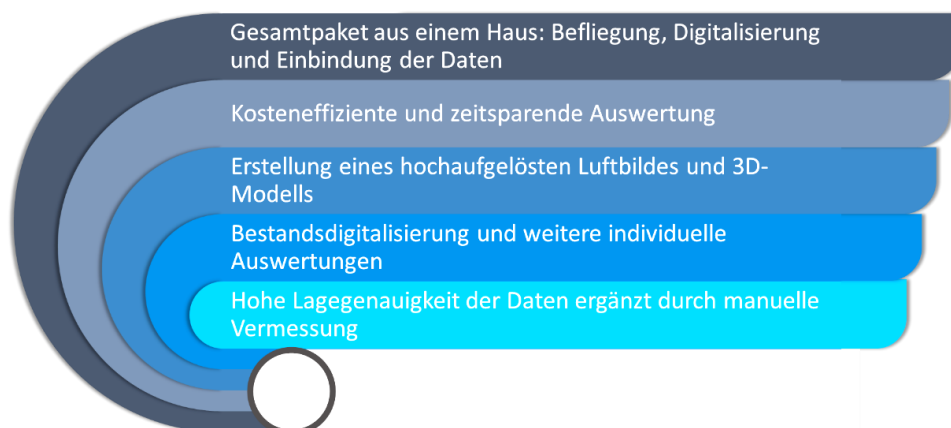
Für die kommunale Verwaltung von Friedhöfen wird heutzutage moderne Software verwendet. Die Grundlage hierfür bildet herkömmlicherweise die klassische Vermessung durch einen Messtrupp am Boden. Dieser benötigt für die Einmessung hunderter Punkte für Gräber, Gebäude oder Wege teils mehrere Tage. Um diesen Zeitaufwand zu minimieren, kommt die drohnengestützte Vermessung zum Einsatz. Aus den Daten der Drohne wird zunächst mithilfe von Photogrammetrie ein 3D-Modell des Friedhofs erstellt. Das Modell ist die Basis zur Berechnung eines hochauflösten Luftbildes. Darüber hinaus wird automatisch ein Höhenmodell des Friedhofs mit zentimetergenauer Auflösung berechnet. So kann innerhalb weniger Minuten der gesamte Friedhof um ein Vielfaches genauer digitalisiert werden. Die Befliegung bietet nicht nur eine zeit- und kosteneffiziente Datenerhebung, sondern auch eine Vielzahl anderer Vorteile gegenüber dem klassischen Einmessen von Punkten.



Unsere Leistungen im Überblick:

1. Drohnengestützte Erstellung eines hochauflösten und georeferenzierten Luftbildes
2. Effiziente und kostengünstige Erfassung von räumlichen Daten
3. Digitalisierung von Gräbern, aber auch Grabwegen, Wasserstellen, Gebäuden, Baumstandorten, etc.
4. Erstellung eines dreidimensionalen Modells der Geländeoberfläche
5. Übergabe und Integration der Daten in Ihre Friedhofsverwaltung

Vorteile der Drohnenbefliegung:

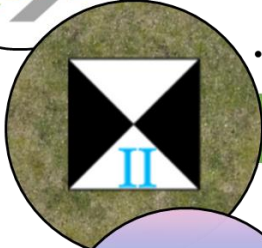


Ablauf



Befliegung

- Gelände wird für die Befliegung abgesperrt, die Drohne fliegt autonom einen zuvor programmierten Kurs ab und nimmt dabei das Gelände auf
- Deutlich effizientere und umfassendere Digitalisierung als manuelle Vermessung



Georeferenzierung

- Für die Georeferenzierung werden mithilfe von GNSS oder Tachymeter Passpunkte erzeugt
- Zusätzlich können Bodenreferenzplatten verwendet werden (abgebildet)



Erstellung einer 3D- Punktwolke

- Aus den entstandenen Aufnahmen wird mithilfe von Photogrammetrie eine sogenannten Punktwolke erzeugt
- Dabei wird auch ein digitales Geländemodell erzeugt



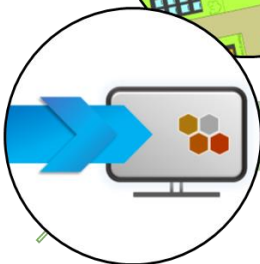
Erstellung eines Orthophotos / Luftbildes

- Auf dieser Basis wird ein georeferenziertes Luftbild für den gesamten Friedhof erstellt
- Vorteil des Orthomosaiks ist seine sehr hohe Auflösung und Lagegenauigkeit



Digitalisierung der räumlichen Daten

- Aus dem Luftbild wird ein umfassender, aktueller Friedhofsplan digitalisiert
- Es werden unterschiedlichste Grabtypen erfasst und alle nötigen Informationen können hinterlegt werden



Übergabe der Daten

- Bei der Übergabe wird eine direkte Integration in bestehende GIS-Strukturen sichergestellt
- Sie bieten aber auch eine ideale Datengrundlage für den Aufbau einer digitalen Friedhofsverwaltung

Sie benötigen weitere Informationen? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf

Telefonisch: 0731/880 178 – 0

E-Mail: gis@ib-will.de

Web: www.ib-will.de

Beispiele

3D-Modell eines Friedhofs in Form einer Punktwolke:

[Blaue Fahnen repräsentieren eingemessene Referenzpunkte]



Digitales Geländemodell (DGM):

