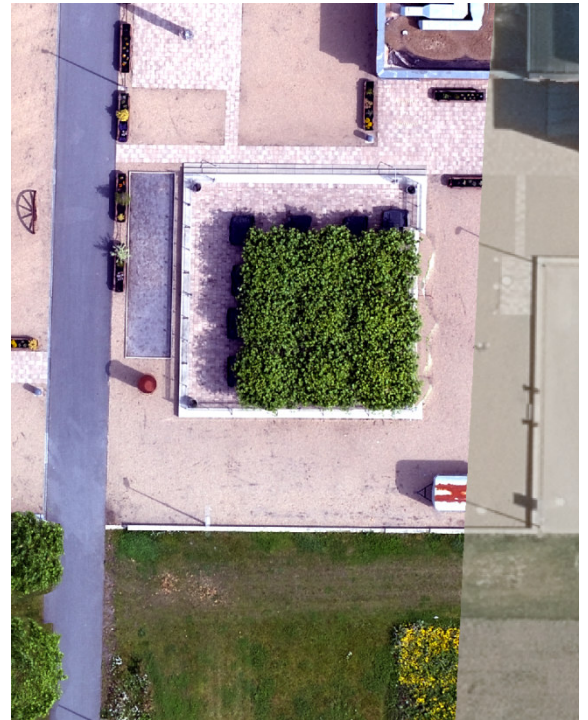


Produktinformation Drohnenbefliegung

Produktbeschreibung

Baustellen und Projektflächen allgemein unterliegen einem raschen Wandel. Dokumentieren Sie diesen ohne aufwändige Vermessungsarbeiten durch luftgestützte Aufnahmen in hoher Qualität, die beliebig oft wiederholt werden können. Auch schwer zugängliche Flächen können schnell und flexibel erreicht werden ohne hohen personellen oder maschinellen Aufwand. Erzeugen Sie beeindruckende Aufnahmen Ihrer Projektflächen, sei es als Fotomosaik, 3D-Modell oder Video. Die Ahlenberg Ingenieure unterstützen Sie dabei während des gesamten Ablaufes von der Planung bis zur Übergabe überzeugender Produkte.



Ingenieurleistungen

- Fotomosaik („True Orthophotos“ ohne verkippte, sichttote Bereiche) auch großer Projektflächen (> 1 km²/Tag, bis < 1 cm/Pixel Auflösung)
- Präzise Datenaufnahme (bis < 20 cm Lage- und Höhen- genauigkeit)
- Erzeugung hochauflösender tagesaktueller Oberflächenmodelle (DOM)
- Erzeugung hochqualitativer, volltexturierter 3D-Modelle von Projektflächen/Gebäuden
- Export aller 2D- und 3D-Produkte in alle möglichen Dateiformate, z.B. für GIS- und CAD-Anwendungen
- Aufnahme professioneller Videos mit bis zu 4K Auflösung bei bis zu 60 Bildern pro Sekunde
- Ableitbare Darstellungen/Berechnungen/Analysen mittels GIS (z.B. Volumenberechnungen, Sichtfeldanalysen, Verschattungsanalysen)
- Darstellung des Ist-Zustandes kombiniert mit geplanten Objekten (2D und 3D)
- Alle Befliegungen exakt wiederholbar durch gespeicherte Flugprogramme (multitemporale Auswertung)
- Komplettservice von der Einholung eventuell notwendiger Aufstiegs genehmigungen über die Befliegung bis zur Auswertung und Datenabgabe



Produktinformation Drohnenbefliegung

Anwendungsbeispiele

Flächenentwicklung:

Foto-/Videodokumentation zur Überprüfung des Baufortschrittes, vor/während/nach Bauarbeiten (Abschlussdokumentation, Rechnungsprüfung)

Tagesaktuelle Zustandserfassung von Projektflächen durch hochauflösende Fotomosaike als Planungsgrundlage oder als Grundlage weiterer Datenerfassung/Digitalisierung

Planung:

Präzise Erfassung von zu überplanenden Bereichen, beispielsweise Straßenböschungen, Aufmaß von zu sichernden Bereichen in 3D möglich, Verschneidung und Darstellung des Ist-Zustands mit geplanten Elementen

Bodenmanagement:

Weiterführende Analysen, die aus Oberflächen- und 3D-Modellen abgeleitet werden können. Strecken-, Flächen und Volumenberechnungen, Auf- und Abtragsberechnungen durch den Verschnitt von Oberflächenmodellen

Schadenserfassung:

Aufnahme nach Umweltereignissen aus allen möglichen Perspektiven, zeitnah und ohne Menschen in Gefahr zu bringen.

Unterstützung bei Bauwerksprüfungen durch unkomplizierte Aufnahme schwer zugänglicher Bereiche (erhebliches Einsparpotenzial)

Werbung:

Optisch beeindruckende Darstellung von Bau- und Entwicklungsflächen. Luftgestützte Aufnahmen führen bei fachfremdem Publikum in der Regel zu einem höheren Verständnis von Baumaßnahmen als ein abstrakter Lageplan.



Hardware (Multikopter)

DJI Phantom 4 Pro V2.0
Yuneec H520

Auswahl verwendeter Software

Pix4D Mapper
ArcGIS Pro (2.8)