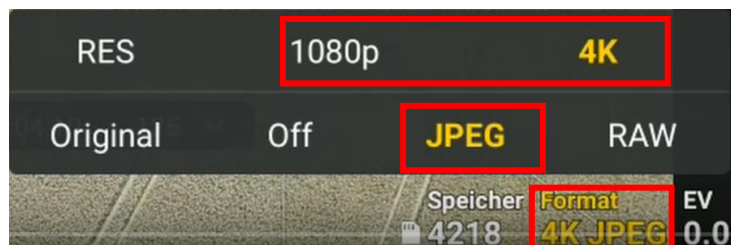




Hinweise für den Vermessungsflug

Grundsätzliche Hinweise:

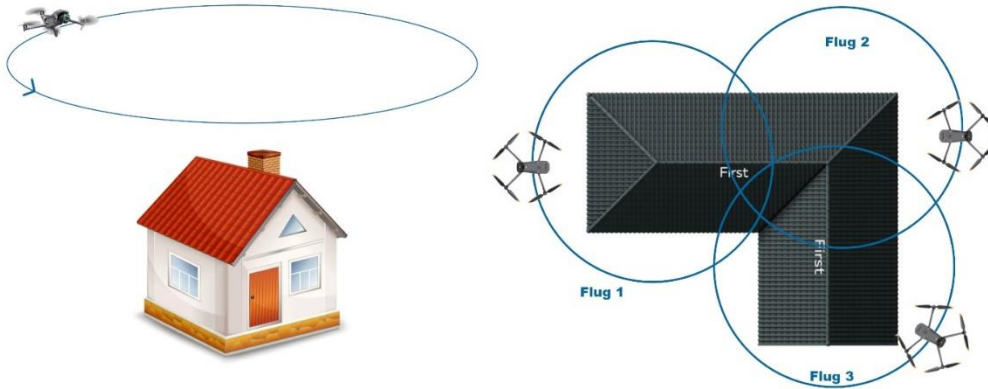
- ☑ Nur was die Drohne fotografiert, kann später im 3D-Modell dargestellt werden
- ☑ Daher lieber zu viele Fotos aufnehmen als zu wenig (30-50 für EFH, 100-500 für Gewerbeanlagen)
- ☑ Auf ausreichende Überlappung angrenzender Fotos achten (ca. 50-70% des Sichtfeldes eines Fotos muss auf dem angrenzenden Foto auch erkennbar sein)
- ☑ Das Dach muss von allen Winkeln (360°) Fotografiert werden
- ☑ Top-Down Aufnahmen (gerade nach unten fotografiert) enthalten wenig Informationen, besser sind Aufnahmen aus einem 30-45° Winkel schräg auf das Objekt gerichtet
- ☑ Eine konstante Gimbal-Neigung (Kameraneigung) ist nicht notwendig kann die Qualität des 3D-Modells aber verbessern
- ☑ Formattyp JPEG auswählen, Videos können nicht verarbeitet werden



- ☑ nutzen Sie automatisierte Zeitintervall (1-2s) Aufnahmen, um sich voll auf den Flug konzentrieren zu können
- ☑ Fliegen Sie nicht zu nah an dem Objekt, die Umgebung kann für Referenzzwecke gerne erkennbar sein

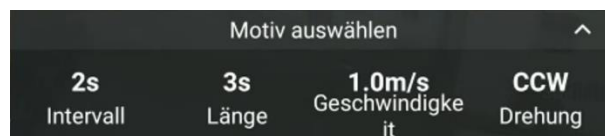
a) Vermessungsflug EFH/MFH:

- ☑ Siehe [Checkliste & Anleitung für EFH/MFH Vermessungsflüge](#)



b) Vermessungsflug Gewerbeflächen/Hallen:

- ☑ Grundsätzlich gleiche Ansätze wie beim Vermessungsflug EFH/MFH
- ☑ Für Flüge im Modus Hyperlapse für größere Gebäude: 2 s-Intervall, Länge 6-8 s, Fluggeschwindigkeit 1-2 m/s



Für große Industriekomplexe und anspruchsvolle Gebäude-Geometrien:

- ☑ Verwenden Sie am besten eine DJI Mavic 3 Pro oder Mavic 3E
- ☑ Verwenden Sie den Flugplanungsmodus Gebietsroute:
Oblique, Smart, Oblique oder 3D-Photogrammetrie
- ☑ Flugbereich einzeichnen, Höhe einstellen (z.B. doppelte Giebelhöhe), Neigungswinkel des Gimbals ca. **45°-55°**
- ☑ Seitliche Überlappung: **70%**, Längs Überlappung: **80%**
- ☑ Die Mission können Sie in Ruhe von zu Haus aus planen

Schritt für Schritt Anleitung Flugplanung (DJI Mavic2E, Mavic 3 Pro, Mavic 3E)

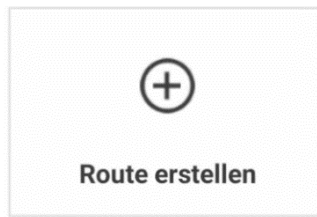
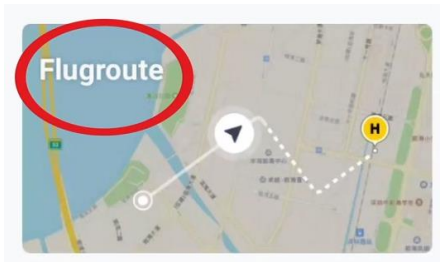


Abbildung 0-2: Bereich bestätigen

Abbildung 0-1: Flugbereich einzeichnen



Abbildung 0-4: Wählen Sie Oblique aus

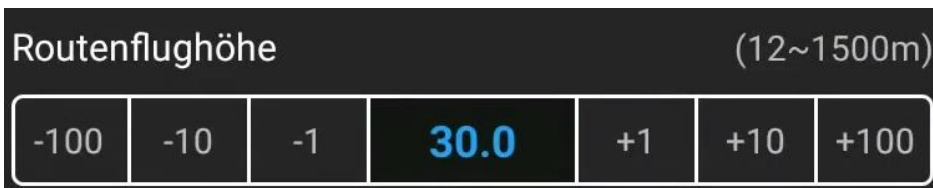


Abbildung 0-3: Flughöhe 30-50m auswählen je nach Gebäudehöhe

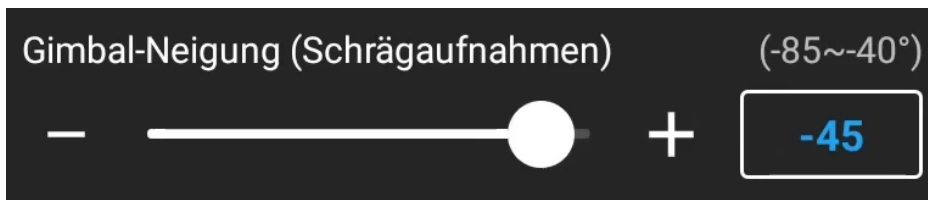


Abbildung 0-5: Gimbal-Neigung 45°-60° wählen



Abbildung 0-6: Unter Erweiterte Einstellungen grob die Dachhöhe eingeben

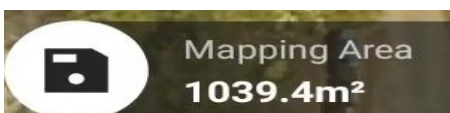


Abbildung 0-7: Mission speichern und Flugroute starten

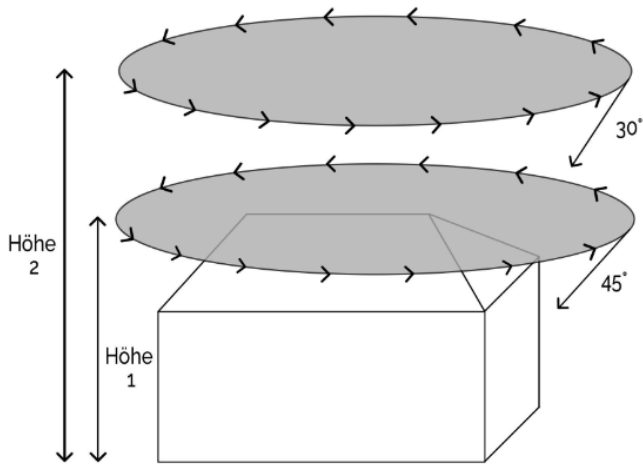


Abbildung 0-8: Flug für große Hallen (Hyperlapse, Point of Interest)